

RID

**Конвенција о међународним железничким превозима (COTIF)
Додатак Ц – Правилник о међународном железничком превозу опасне
робе (RID)**

У примени од 1. јануара 2021. године

Овај текст замењује прописе од 1. јануара 2019. године

Том 1

Напомена Секретаријата ОТИФ

Уговорне стране RID су (стање од 1. новембра 2020. године):

Авганистан, Албанија, Алжир, Јерменија, Аустрија, Азербејџан, Белгија, Босна и Херцеговина, Бугарска, Хрватска, Чешка Република, Данска, Естонија, Финска, Француска, Грузија, Немачка, Грчка, Мађарска, Иран, Ирска, Италија, Летонија, Лихтенштајн, Литванија, Луксембург, Монако, Црна Гора, Мароко, Холандија, Северна Македонија, Норвешка, Пољска, Португалија, Румунија, Србија, Словачка, Словенија, Шпанија, Шведска, Швајцарска, Тунис, Турска, Уједињено Краљевство, Украјина.

Чланство Ирака, Либана и Сирије у ОТИФ је суспендовано док се поново не успостави међународни саобраћај.



Конвенција о међународним железничким превозима (COTIF)
Додатак Ц
Правилник о међународном железничком превозу опасне робе (RID)

Члан 1.

Област примене

- § 1 Овај Правилник важи за:
- a) међународни превоз опасне робе железницом на територији уговорних страна **RID**,
 - b) превозе који допуњују железнички превоз, на које се примењују Јединствена Правила **CIM**, који подлежу важећим међународним прописима за превозе другим видовима транспорта.
- укључујући делатности, које су обухваћене у Прилогу овог Правилника.
- § 2 Опасна роба, чији је превоз искључен према Прилогу, не сме се прихватити за превоз у међународном саобраћају.

Члан 1. "bis"

Дефиниције појмова

У сврху овог Правилника и његовог Прилога израз „уговорна страна **RID**“ означава сваку државу чланицу организације која уз овај Правилник није предала Изјаву у складу са чланом 42. став 1. Конвенције.

Члан 2.

Изузећа

Овај Правилник се не примењује, у потпуности или делимично, на превозе опасне робе, чије је изузеће предвиђено у Прилогу. Изузећа су дозвољена, ако количина или врста и начин изузетог превоза или амбалаже гарантује безбедност превоза.

Члан 3.

Ограничења

Свака уговорна страна **RID** задржава право, да регулише или забрани међународни превоз опасне робе на својој територији, из неког другог разлога, осим из безбедносних, током превоза.

Члан 4.

Други прописи

Превоз, на које се овај Правилник примењује, подлежу између осталог и општим националним или међународним прописима о железничком превозу робе.

Члан 5.**Дозвољена врста воза. Превоз као ручни пртљаг, путнички пртљаг или у или на возилима**

- § 1 Опасна роба се може превозити само у теретним возовима, изузев
- a) опасне робе, која је дозвољена за превоз према Прилогу у складу са релевантним највећим количинама и посебним условима превоза у возовима, осим у теретним возовима;
 - b) опасна роба, која се превози, под посебним условима Прилога, као ручни пртљаг, путнички пртљаг или у или на возилима у смислу Члана 12. Јединствених Правила CIV.
- § 2 Опасна роба се не сме носити као ручни пртљаг или да се преда на превоз као путнички пртљаг или у или на возилима, осим ако испуњава посебне захтеве Прилога.

Члан 6.**Прилог**

Прилог је саставни део овог Правилника.

* * *

Текст Прилога је издање, које је утврђено од стране Комисије Стручњака за превоз опасне робе у складу са чланом 19. тачка § 4. Конвенције о међународним железничким превозима (COTIF) од 9. маја 1980. године у тренутку ступања на снагу Протокола од 3. јуна 1999. године као измена Конвенције.

Напомене Секретаријата OTIF:

У наставку текста "**RID**" се односи на Прилог Додатка Ц **COTIF** у складу са чланом 6. У одређеним изузетним случајевима, где се позива на горе одштампани текст Додатка Ц, изузетно се упућује на "Додатак Ц **COTIF**" (нпр. у одељку 1.1.2, у пододељку 1.5.1.3).

САДРЖАЈ

Том 1

Део 1	Опште одредбе	
1.1	Област важности и примена	1-1
1.1.1	Структура	1-1
1.1.2	Област важности	1-1
1.1.3	Изузећа	1-1
1.1.3.1	Изузећа везана за начин обављања превоза	1-1
1.1.3.2	Изузећа у вези са превозом гасова	1-2
1.1.3.3	Изузећа у вези са превозом течних погонских горива	1-3
1.1.3.4	Изузећа која се односе на посебне одредбе или опасну робу паковану у ограниченим или изузетим количинама	1-3
1.1.3.5	Изузећа у вези са празном неочишћеном амбалажом	1-3
1.1.3.6	Изузећа у вези са највећом дозвољеном укупном количином опасне робе по колима или великом контејнеру	1-3
1.1.3.7	Изузећа у вези са превозом складишта електричне енергије и производних система	1-6
1.1.3.8	Примена изузећа за превоз опасне робе као ручног пртљага, путничког пртљага или у или на утовареним возилима	1-6
1.1.3.9	Изузећа која се односе на опасну робу која се у току превоза користи као средство за расхлађивање и кондиционирање	1-6
1.1.3.10	Изузећа која се односе на превоз светиљки које садрже опасну робу	1-6
1.1.4	Применљивост других прописа	1-7
1.1.4.1	Опште одредбе	1-7
1.1.4.2	Превоз у транспортним ланцима, који укључује поморски и ваздушни превоз	1-7
1.1.4.3	Употреба преносивих цистерни типа ИМО, дозвољених у поморском саобраћају	1-8
1.1.4.4	Комбиновани железничко – друмски саобраћај (Huckepack)	1-8
1.1.4.5	Превози који се обавља осталим видовима саобраћаја сем железничког	1-9
1.1.4.6	Пошиљке у или преко територије једне уговорне стране SMGS	1-9
1.1.5	Примена стандарда	1-9
1.2	Дефиниције појмова и мерне јединице	1-11
1.2.1	Дефиниције појмова	1-11
1.2.2	Мерне јединице	1-34
1.3	Обука лица која учествују у превозу опасне робе	1-37
1.3.1	Област важности и примена	1-37
1.3.2	Врсте обуке	1-37
1.3.2.1	Увод	1-37

1.3.2.2	Обука усмерена на задатке	1-37
1.3.2.3	Обука о безбедности	1-39
1.3.3	Документација	1-39
1.4	Безбедносне обавезе учесника	1-41
1.4.1	Опште мере безбедности	1-41
1.4.2	Обавезе главних учесника	1-41
1.4.2.1	Пошиљалац	1-42
1.4.2.2	Превозник	1-42
1.4.2.3	Прималац	1-44
1.4.3	Обавезе других учесника	1-44
1.4.3.1	Утоварилац	1-44
1.4.3.2	Пакер	1-44
1.4.3.3	Пунилац	1-45
1.4.3.4	Корисник контејнер-цистерне/преносиве цистерне	1-45
1.4.3.5	Корисник кола цистерне	1-46
1.4.3.6	Управљач железничке инфраструктуре	1-46
1.4.3.7	Истоварилац	1-47
1.4.3.8	Субјект задужен за одржавање (СЗО)	1-47
1.5	Одступања	1-49
1.5.1	Привремена одступања	1-49
1.5.2	Војне пошиљке	1-49
1.6	Прелазне мере	1-51
1.6.1	Опште одредбе	1-51
1.6.2	Посуде под притиском и посуде за класу 2	1-54
1.6.3	Кола цистерне и батеријска кола	1-55
1.6.4	Контејнер-цистерне, преносиве цистерне и MEGC	1-60
1.6.5	(Резервисано)	1-63
1.6.6	Класа 7	1-63
1.6.6.1	Комади за које од надлежног органа није потребно одобрење типа конструкције, у складу са издањима 1985, 1985 (са изменама 1990), 1996, 1996 (ревидираним), 1996 (са изменама 2003), 2005, 2009 и 2012 IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја	1-64
1.6.6.2	Конструкција комада одобрена издањима 1985., 1985 (са изменама 1990), 1996, 1996 (ревидирано), 1996 (са изменама 2003), 2005, 2009 и 2012 IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја	1-65
1.6.6.3	Комади који су изузети од захтева за фисионе материје према издању RID 2011 и 2013, (издање 2009 године, IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја)	1-65
1.6.6.4	Радиоактивне материје у посебном облику, које су одобрене према издањима 1985, 1985 (са изменама 1990), 1996, 1996 (ревидирано), 1996 (са изменама 2003), 2005, 2009 и 2012 IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја	1-66

1.7	Опште одредбе које се односе на радиоактивне материје	1-67
1.7.1	Област важности и примена	1-67
1.7.2	Програм заштите од зрачења	1-69
1.7.3	Систем за управљање	1-69
1.7.4	Посебан споразум	1-70
1.7.5	Радиоактивне материје са другим опасним особинама	1-70
1.7.6	Неусаглашености (недостаци)	1-70
1.8	Контролне и друге подстицајне мере за примену безбедносних захтева	1-71
1.8.1	Административне контроле опасне робе	1-71
1.8.2	Узајамна административна помоћ	1-71
1.8.3	Саветник за безбедност	1-72
1.8.4	Списак надлежних органа и тела именованих од стране државних органа	1-77
1.8.5	Пријава ванредног догађаја са опасном робом	1-77
1.8.6	Административне контроле за примену оцењивања усаглашености, периодичних контролисања, међуконтролисања и ванредних провера описаних у 1.8.7	1-82
1.8.7	Поступак за оцењивање усаглашености и периодично контролисање	1-84
1.8.8	Поступак оцењивања усаглашености за гасне патроне	1-91
1.9	Транспортна ограничења која су донели надлежни органи	1-95
1.10	Безбедносне одредбе	1-97
1.10.1	Опште одредбе	1-97
1.10.2	Безбедносна обука	1-97
1.10.3	Одредбе које се односе на опасну робу са високом потенцијалном опасношћу	1-97
1.11	Интерни планови хитних интервенција за ранжирне станице	1-103
Део 2	Класификација	
2.1	Опште одредбе	2-1
2.1.1	Увод	2-1
2.1.2	Принципи класификације	2-2
2.1.3	Класификација материја које нису поименично наведене у табели А, део 3.2, укључујући растворе и смеше (као што су препарати, смеше и отпад)	2-3
2.1.4	Класификација узорака	2-9
2.1.5	Класификација предмета као предмети који садрже опасну робу, н.д.н.	2-10
2.1.6	Класификација амбалаже, одбачене, празне, неочишћене	2-10

2.2	Посебне одредбе за поједине класе	2-11
2.2.1	Класа 1: Експлозивне материје и предмети	2-11
2.2.1.1	Критеријуми	2-11
2.2.1.2	Материје и предмети који нису дозвољени за превоз	2-24
2.2.1.3	Списак заједничких назива	2-25
2.2.1.4	Појмовник назива	2-27
2.2.2	Класа 2: Гасови	2-42
2.2.2.1	Критеријуми	2-42
2.2.2.2	Гасови, који нису дозвољени за превоз	2-47
2.2.2.3	Списак заједничких назива	2-48
2.2.3	Класа 3: Запаљиве течне материје	2-53
2.2.3.1	Критеријуми	2-53
2.2.3.2	Материје које нису дозвољене за превоз	2-55
2.2.3.3	Списак заједничких назива	2-56
2.2.41	Класа 4.1: Запаљиве чврсте материје, самореагујуће материје, материје подложне полимеризацији и експлозивне чврсте материје умањене осетљивости	2-59
2.2.41.1	Критеријуми	2-59
2.2.41.2	Материје које нису дозвољене за превоз	2-64
2.2.41.3	Списак заједничких назива	2-65
2.2.41.4	Списак већ сврстаних самореагујућих материја у амбалажи	2-68
2.2.42	Класа 4.2: Самозапаљиве материје	2-71
2.2.42.1	Критеријуми	2-71
2.2.42.2	Материје које нису дозвољене за превоз	2-73
2.2.42.3	Списак заједничких назива	2-74
2.2.43	Класа 4.3: Материје које у додиру са водом развијају запаљиве гасове	2-76
2.2.43.1	Критеријуми	2-76
2.2.43.2	Материје које нису дозвољене за превоз	2-77
2.2.43.3	Списак заједничких назива	2-78
2.2.51	Класа 5.1: Оксидирајуће материје	2-80
2.2.51.1	Критеријуми	2-80
2.2.51.2	Материје које нису дозвољене за превоз	2-82
2.2.51.3	Списак заједничких назива	2-84
2.2.52	Класа 5.2: Органски пероксиди	2-86
2.2.52.1	Критеријуми	2-86
2.2.52.2	Материје које нису дозвољене за превоз	2-88
2.2.52.3	Списак заједничких назива	2-90
2.2.52.4	Списак већ класификованих органских пероксида у амбалажи	2-91
2.2.61	Класа 6.1: Отровне материје	2-103
2.2.61.1	Критеријуми	2-103
2.2.61.2	Материје које нису дозвољене за превоз	2-109
2.2.61.3	Списак заједничких назива	2-110

2.2.62	Класа 6.2: Заразне материје	2-118
2.2.62.1	Критеријуми	2-118
2.2.62.2	Материје које нису дозвољене за превоз	2-125
2.2.62.3	Списак заједничких назива	2-125
2.2.7	Класа 7: Радиоактивне материје	2-126
2.2.7.1	Дефиниција појмова	2-126
2.2.7.2	Класификација	2-127
2.2.7.2.1	Опште одредбе	2-127
2.2.7.2.2	Одређивање основних вредности радионуклида	2-128
2.2.7.2.3	Одређивање других особина материје	2-147
2.2.7.2.4	Класификација комада или неупакованих материја	2-152
2.2.7.2.5	Посебни споразуми	2-156
2.2.8	Класа 8: Нагризајуће материје	2-156
2.2.8.1	Дефиниција, опште одредбе и критеријуми	2-156
2.2.8.2	Материје које нису дозвољене за превоз	2-162
2.2.8.3	Списак заједничких назива	2-163
2.2.9	Класа 9: Остале опасне материје и предмети	2-167
2.2.9.1	Критеријуми	2-167
2.2.9.2	Материје и предмети који нису дозвољени за превоз	2-186
2.2.9.3	Списак заједничких назива	2-187
2.3	Поступци испитивања	2-191
2.3.0	Опште одредбе	2-191
2.3.1	Испитивање на изнојавање за експлозивне материје типа А	2-191
2.3.2	Испитивање у вези са нитрираним смешама целулозе класе 1 и класе 4.1	2-192
2.3.3	Испитивања запаљивих течних материја класе 3, 6.1 и 8	2-193
2.3.3.1	Одређивање тачке паљења	2-193
2.3.3.2	Одређивање почетне тачке кључања	2-194
2.3.3.3	Испитивање за утврђивање садржаја пероксида	2-196
2.3.4	Испитивање за утврђивање проточности (флуидности)	2-196
2.3.5	Класификација органометалних материја у класе 4.2 и 4.3	2-198

Део 3	Списак опасне робе, посебне одредбе као и изузећа у вези са ограниченим и изузетим количинама	
3.1	Општи захтеви	3.1-1
3.1.1	Увод	3.1-1
3.1.2	Званични назив за транспорт	3.1-1
3.1.3	Раствори или смеше	3.1-3
3.2	Списак опасне робе	3.2-1
3.2.1	Табела А: Списак опасне робе по нумеричком редоследу UN бројева	3.2-1
Табела А:	Списак опасне робе по нумеричком редоследу UN бројева	3.2-А-1
Табела Б:	Списак опасне робе по азбучном редоследу	3.2-Б-0

САДРЖАЈ

Том 2

Део 3 <i>(наставак)</i>	Списак опасне робе, посебне одредбе као и изузећа у вези са ограниченим и изузетим количинама	
3.3	Посебне одредбе које се односе на одређене предмете или материје	3.3-1
3.4	Опасна роба пакована у ограниченим количинама	3.4-1
3.5	Опасна роба пакована у изузетим количинама	3.5-1
Део 4	Одредбе које се односе на паковање и цистерне	
4.1	Употреба амбалаже, IBC и велике амбалаже	4.1-1
4.2	Употреба преносивих цистерни и UN гасних контејнера са више елемената (MEGC)	4.2-1
4.3	Употреба кола цистерни, демонтажних цистерни, контејнер цистерни и замењивих цистерни, чија су тела израђена од металних материјала, као и батеријских кола и гасних контејнера са више елемената (MEGC)	4.3-1
4.4	Употреба контејнер цистерни, укључујући замењиве цистерне, чија су тела израђена од ојачаних пластичних влакана (FRP)	4.4-1
4.5	Употреба и начин рада вакуум цистерни за отпад	4.5-1
Део 5	Процедуре за отпрему	
5.1	Опште одредбе	5-1
5.2	Обележавање и означавање листицама опасности	5-9
5.3	Означавање великим листицама опасности и обележавање	5-25
5.4	Документација	5-37
5.5	Посебне одредбе	5-57

Део 6	Захтеви за израду и испитивање амбалаже, ИВС, велике амбалаже, цистерни и контејнера за робу у расутом стању	
6.1	Захтеви за израду и испитивање амбалаже	6.1-1
6.2	Захтеви за израду и испитивање посуда под притиском, аеросолних распршивача, малих гасних посуда (гасних патрона) и патрона горивних хелија са течним запаљивим гасом	6.2-1
6.3	Захтеви за израду и испитивање амбалаже за заразне материје категорије А класе 6.2 (UN бројеви 2814 и 2900)	6.3-1
6.4	Захтеви за израду, испитивање и одобрење за комаде радиоактивних материја и одобрење за те материје	6.4-1
6.5	Захтеви за израду и испитивање ИВС	6.5-1
6.6	Захтеви за израду и испитивање велике амбалаже	6.6-1
6.7	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни и UN - контејнера за гас са више елемената (MEGC)	6.7-1
6.8	Захтеви за израду, опремање, одобрење типа, контролисање и испитивање, и обележавање кола цистерне, демонтажних цистерни, контејнер-цистерни и замењивих цистерни, чија су тела произведена од металних материјала, као и батеријских кола и контејнера за гас са више елемената (MEGC)	6.8-1
6.9	Захтеви за пројектовање, израду, опремање, одобрење типа, испитивање и обележавање контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне од ојачаних пластичних влакана (ОПВ)	6.9-1
6.10	Захтеви за израду, опремање, одобрење типа, контролисање и обележавање вакуум цистерни за отпад	6.10-1
6.11	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање контејнера за робу у расутом стању	6.11-1
Део 7	Одредбе које се односе на услове превоза, утовара, истовара и руковања	
7.1	Опште одредбе	7-1
7.2	Одредбе које се односе на превоз комада	7-3
7.3	Одредбе које се односе на превоз у расутом стању	7-5

7.4	Одредбе које се односе на превоз у цистернама	7-13
7.5	Одредбе које се односе на утовар, истовар и руковање	7-15
7.6	Одредбе које се примењују за отпрему робе као експресне пошиљке	7-27
7.7	Комбиновани железничко – друмски саобраћај (piggyback) у мешовитим возовима (комбиновани путнички и теретни транспорт)	7-29
Незванични део RID		
	Захтеви за испитивање посуда од пластичних материја	1





ДЕО 1

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ



Поглавље 1.1

Област важности и примена

1.1.1 Структура

RID је подељен у седам делова; сваки део је подељен на поглавља, а свако поглавље на одељке и пододељке (види садржај).

У оквиру сваког дела, број дела је саставни део броја поглавља, одељка и пододељка; нпр. одељак 1, поглавље 2, дела 4, има број "4.2.1".

1.1.2 Област важности

1.1.2.1 У смислу Додатка Ц члан 1, RID утврђује:

- (а) опасну робу која је искључена из међународног превоза;
- (б) опасну робу која је дозвољена у међународном превозу, и услове који се на њу односе (укључујући изузећа), а посебно:
 - класификацију робе, укључујући критеријуме класификације и одговарајуће методе испитивања;
 - употребу амбалаже (укључујући заједничко паковање);
 - употребу цистерни (укључујући њихово пуњење);
 - поступак при отпреми (укључујући обележавање и означавање комада и транспортних средстава, као и документацију и прописана обавештења);
 - одредбе које се односе на конструкцију, испитивање и одобрење за амбалажу и цистерне;
 - употребу транспортних средстава (укључујући утовар, заједничко товарење и истовар).

За превозе у смислу RID неопходно је применити осим Додатка Ц, и односне одредбе других додатака COTIF, посебно оне у Додатку Б за превоз који се обавља на основу уговора о превозу.

1.1.2.2 За превоз опасне робе у другим возовима осим теретних возова у складу са чланом 5. тачка 1. а) Додатак Ц важе одредбе Поглавља 7.6 и 7.7.

1.1.2.3 За превоз опасне робе као ручног пртљага, путничког пртљага у или на возилу у складу са чланом 5. тачка 1. а) Додатак Ц, важе само одредбе у 1.1.3.8.

1.1.2.4 *(Брисано)*

1.1.3 Изузећа

1.1.3.1 Изузећа везана за начин обављања транспорта

Одредбе RID не важе за:

- (а) превоз опасне робе, који обављају физичка лица, ако је роба упакована за малопродају и ако је намењена за личну, или домаћу употребу, или за слободно време и спорт, под условом да су предузете мере које спречавају ослобађање садржаја под нормалним условима превоза. Ако је ова роба запаљива течна материја, која се превози у резервоарима који се поново пуне од стране или за рачун приватних лица, укупна количина не сме да прекорачи 60 литара по посуди. Опасна роба у IBC, у великој амбалажи или цистернама не сматра се да је упакована за трговину на мало;

(б) *(Брисано)*

- (c) превоз који обављају предузећа везано за своју главну делатност, као што су, испоруке за или враћање са градилишта у ниско и високоградњи или везано за мерења, радове на поправци и одржавању, у количинама које не прелазе 450 литара по паковању, укључујући ИВС и велику амбалажу, и максималне количине према пододелку 1.1.3.6. уз услов да су предузете мере које спречавају ослобађања садржаја под уобичајеним условима превоза. Ова изузећа не важе за класу 7. Превоз, који предузећа обављају ради свог снабдевања, или спољне и унутрашње дистрибуције није обухваћен овим изузећем;
- (d) превоз које обављају органи надлежни за хитну интервенцију или који се обављају под њиховом контролом, уколико је такав превоз неопходан са обзиром на хитну интервенцију, а посебно превози који се обављају ради прихватања и сакупљања опасне робе у незгоди или несрећи и одвожења на најближе одговарајуће безбедно место;
- (e) превоз у случајевима хитних интервенција ради спасавања људи или заштите животне средине, под условом да су предузете све мере за његово безбедно обављање;
- (f) превоз неочишћених, празних, стабилних резервоара за складиштење, у којима су се налазили гасови класе 2 групе А, О или F, материје класе 3 или 9 групе паковања II или III, или пестициди класе 6.1 групе паковања II или III, под условом да:
- су сви отвори херметички затворени са изузетком уређаја за растерећење притиска (уколико су постављени);
 - су предузете мере за спречавање истицања садржаја под уобичајеним условима превоза;
 - је товар причвршћен на носачима или је у сандуцима или другим средствима за руковање, или је на колима или у контејнеру, тако да се не може ослободити или померити под уобичајеним условима превоза.
- Ово изузеће не важи за стабилне посуде (резервоаре) за складиштење, који су садржали експлозиве умањене осетљивости или материје чији је превоз забрањен према RID.

Напомена: За радиоактивне материје види такође под 1.7.1.4.

1.1.3.2 Изузећа у вези са превозом гасова

Одредбе RID не важе за превоз:

- (a) гасова који се налазе у резервоарима горива цистерни или боцама железничких возила, којима се обавља транспорт и служе за њихово покретање или за рад било ког дела њихове опреме која се користи или је намењена коришћењу у току превоза (нпр. уређај за хлађење);

Напомена: Контејнер опремљен са уређајима који се користе у току превоза, осигурани на железничком возилу, сматра се саставним делом железничког возила и на њега се примењују иста изузећа у погледу горива које је неопходно за управљање уређајима.

(b) (Брисано)

- (c) гасова група А и О (према 2.2.2.1), ако притисак гаса у посуди или цистерни на температури од 20°C износи највише 200 kPa (2 bar) и ако гас није у течном стању или дубоко расхлађен гас у течном стању. Ово укључује све врсте посуда или цистерни, као и делови машина и апарата;

Напомена: Ово изузеће не важи за светиљке. За светиљке види 1.1.3.10.

- (d) гасова садржаних у деловима и опреми возила (нпр. апарат за гашење пожара), укључујући и резервне делове (нпр. гасом пуњене гуме возила); ова изузећа важе и за гасом пуњене гуме возила које се превозе као товар;

- (e) гасова у посебним уређајима кола или возила који се превозе као товар, који су неопходни за функционисање ових уређаја у току транспорта (апарати за хлађење, резервоари за рибу, апарати за грејање итд.), као и у резервним посудама за такве уређаје и неочишћеним празним посудама за замену, који се транспортују истим колима или возилом;
- (f) гасова садржаних у намирницама (изузев UN 1950) укључујући газирана пића;
- (g) гасова садржаних у лоптама предвиђеним за спорт.
- (h) *(Брисано)*

1.1.3.3 **Изузећа у вези са превозом течних погонских горива**

Одредбе RID не важе за превоз:

- (a) Погонског горива у цистернама железничких возила којима се обавља превоз и служе за њихово покретање или за рад било ког дела њихове опреме која се користи или је намењена коришћењу у току превоза (нпр. уређај за хлађење);

Напомена: Контејнер опремљен са уређајима који се користе у току превоза, осигурани на железничком возилу, сматра се саставним делом железничког возила и на њега се примењују иста изузећа у погледу горива које је неопходно за управљање уређајима.

(b) *(Брисано)*

(c) *(Брисано)*

1.1.3.4 **Изузећа која се односе на посебне одредбе или опасну робу паковану у ограниченим или изузетим количинама**

Напомена: За радиоактивне материје види такође под 1.7.1.4.

- 1.1.3.4.1 Превоз одређене опасне робе изузет је делимично или у потпуности од захтева RID на основу одређених, посебних одредби поглавља 3.3. Изузеће за опасну робу важи, ако је у колони 6 табеле А поглавља 3.2 наведена посебна одредба.
- 1.1.3.4.2 Одређена опасна роба може бити изузета, под условима из поглавља 3.4.
- 1.1.3.4.3 Одређена опасна роба може бити изузета, под условима из поглавља 3.5.

1.1.3.5 **Изузећа у вези са празном неочишћеном амбалажом**

Празна неочишћена амбалажа (укључујући ИВС и велику амбалажу), која је садржала материје класе 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 и 9, не подлеже прописима RID, ако су предузете одговарајуће мере да се искључи могућа опасност. Опасности су искључене, ако су предузете мере за искључење свих опасности класа 1. до 9.

1.1.3.6 **Изузећа у вези са највећом дозвољеном укупном количином опасне робе по колима или великом контејнеру**

1.1.3.6.1 *(Резервисано)*

1.1.3.6.2 *(Резервисано)*

1.1.3.6.3 Највећа укупна дозвољена количина опасне робе исте категорије која се према пододелку 1.1.3.1 (с) превози истим колима или великом контејнеру, наведена је у колони (3) табеле у наставку.

Транспортна категорија (1)	Материје или предмети, група паковања или класификациони кд/група или UN број (2)	Највећа укупна количина по колима или великом контејнеру (3)
0	Класа 1: 1.1L, 1.2 L, 1.3L и UN 0190 Класа 3: UN 3343 Класа 4.2: материје сврстане у групу паковања I Класа 4.3: UN бројеви: 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 и 3399 Класа 5.1: UN 2426 Класа 6.1: UN бројеви: 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 и 3294 Класа 6.2: UN бројеви: 2814, 2900 и 3549 Класа 7: UN бројеви: 2912 до 2919, 2977, 2978 и 3321 до 3333 Класа 8: UN 2215 (АНХИДРИД МАЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ), Класа 9: UN бројеви: 2315, 3151 и 3152 и 3432 као и предмети који садрже такве материје или смеше као и празна неочишћена амбалажа, у којој су се налазиле материје ове транспортне категорије изузев оне која је сврстана у UN 2908.	0
1	Материје и предмети који су сврстани у групу паковања I, а не спадају у транспортну категорију 0, као и материје и предмети следећих класа: Класа 1: 1.1B до 1.1J ^(a) , 1.2B до 1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J и 1.5D ^(a) Класа 2: групе T, TC ^(a) , TO, TF, TOC ^(a) и TFC аеросоли: групе C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC и TOC хемикалије под притиском: UN бројеви: 3502, 3503, 3504 и 3505 Класа 4.1: UN бројеви: 3221 до 3224 Класа 5.2: UN бројеви: 3101 до 3104	20
2	Материје, које су сврстане у групу паковања II а не спадају у транспортну категорију 0, 1 или 4, и материје и предмети следећих класа: Класа 1: 1.4B до 1.4G и 1.6N Класа 2: група F аеросоли: група F хемикалије под притиском: UN 3501 Класа 4.1: UN бројеви: 3225 до 3230, 3531 и 3532 Класа 4.3: UN број 3292 Класа 5.1: UN број 3356 Класа 5.2: UN бројеви: 3105 до 3110 Класа 6.1: UN бројеви 1700, 2016 и 2017 и материје сврстане у групу паковања III Класа 9: UN бројеви: 3090, 3091, 3245, 3480 и 3481	333
3	Материје које су сврстане у групу паковања III, а не спадају у транспортне категорије 0, 2 или 4 и материје и предмети следећих класа: Класа 2: групе A и O аеросоли: групе A и O хемикалије под притиском: UN: 3500 Класа 3: UN 3473 Класа 4.3: UN 3476 Класа 8: UN бројеви: 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 и 3506 Класа 9: UN бројеви: 2990 и 3072	1000

Транспортна категорија (1)	Материје или предмети, група паковања или класификациони кџд/група или UN број (2)	Највећа укупна количина по колима или великом контејнеру (3)
4	Класа 1: 1.4S Класа 2: UN бројеви 3537 до 3539 Класа 3: UN број 3540 Класа 4.1: UN бројеви: 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 и 3541 Класа 4.2: UN бројеви: 1361 и 1362 групе паковања III и UN број 3542 Класа 4.3: UN број 3543 Класа 5.1: UN број 3544 Класа 5.2: UN број 3545 Класа 6.1: UN број 3546 Класа 7: UN бројеви: 2908 до 2911 Класа 8: UN број 3547 Класа 9: UN бројеви: 3268, 3499, 3508, 3509 и 3548 као и празна неочишћена амбалажа, у којој се налазила опасна роба са изузетком оних које спадају у транспортну категорију 0.	неограничено
^(a) За UN бројеве: 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 и 1017 највећа укупна количина по колима или великом контејнеру износи 50 kg.		

У претходној табели, "највећа укупна количина по колима или великом контејнеру" значи за:

- предмете, укупна маса предмета у килограмима без њихове амбалаже (за предмете класе 1, маса пуњења експлозивне материје у kg за опасну робу у уређајима и опреми, која је у RID ближе одређена, укупна количина садржане опасне робе у њима у kg, односно у литрима);
- чврсте материје, гасове у течном стању, дубоко расхлађене гасове у течном стању и растворене гасове под притиском, нето маса у kg;
- течне материје, укупна количина опасне робе изражена у литрима; компримоване гасове, адсорбоване гасове и хемикалије под притиском, номинална запремина посуда у литрима.

1.1.3.6.4 Ако се опасна роба која припада различитим транспортним категоријама утврђеним у табели, превози истим колима или великим контејнером, тада збир:

- количине материја и предмета транспортне категорије 1, помножен са 50,
- количине материја и предмета наведених у фусноти а) табеле у 1.1.3.6.3 транспортне категорије 1, помножен са 20;
- количине материје и предмета транспортне категорије 2, помножен са 3, и
- количине материје и предмета транспортне категорије 3, не сме да премаша израчунату вредност од 1 000.

1.1.3.6.5 Одредбе овог пододелка не односе се на опасну робу која је изузета према 1.1.3.1 (а) и (d) до (f), 1.1.3.2 до 1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9. и 1.1.3.10.

1.1.3.7 **Изузећа у вези са превозом складишта електричне енергије и производних система**

Одредбе RID не важе за складишта електричне енергије и производне системе (нпр. литијумске батерије, електричне кондензаторе, асиметричне кондензаторе, метал хидридне складишне системе и горивне ћелије):

- (a) које су уграђене у железничко возило, којим се обавља превоз и које служе за његово покретање или рад његових уређаја;
- (b) које су садржане у уређају и служе за његов рад, који се користи током превоза или за употребу током превоза (нпр. преносиви рачунар), осим опреме као што су регистратори података и уређаји за праћење терета који су причвршћени на или смештени у комаде, сабирну амбалажу, контејнере или товарне одељке који подлежу само захтевима из 5.5.4. ;
- (c) *(Брисано)*

1.1.3.8 **Примена изузећа за превоз опасне робе као ручног пртљага, путничког пртљага или у или на утовареним возилима**

Напомена 1: На додатна ограничења услова приватних превозника код превоза у складу са законом не утичу захтеви који следе.

Напомена 2: За комбиновани железничко – друмски саобраћај (piggyback) у мешовитим возовима (комбиновани путнички и теретни транспорт) види Поглавље 7.7.

За превоз опасне робе као ручног пртљага, путничког пртљага или у или на утовареном возилу важе изузећа у 1.1.3.1, 1.1.3.2 (c) до (g), 1.1.3.4, 1.1.3.5, 1.1.3.7. и 1.1.3.10.

1.1.3.9 **Изузећа која се односе на опасну робу која се у току превоза користи као средство за расхлађивање и кондиционирање**

Ако се у колима или контејнерима у сврху расхлађивања или кондиционирања користи опасна роба која је само загушљива (која разређује или истискује кисеоник који се у нормалним случајевима налази у атмосфери), подлеже само одредбама 5.5.3.

1.1.3.10 **Изузећа која се односе на превоз светиљки које садрже опасну робу**

Следеће светиљке не подлежу RID, под условом да оне не садрже радиоактивне материје и не садрже живу у количинама изнад оних наведених у посебној одредби 366 поглавља 3.3:

- (a) светиљке које се прикупљају директно од појединаца и домаћинстава када се превозе до места сакупљања или рециклаже;

Напомена: Ово такође укључује светиљке које су донели појединци на прво место за прикупљање, а које се затим превозе до следећег места за сакупљање, прераду или рециклажу.

- (b) светиљке од којих свака садржи не више од 1 g опасне робе и упаковане тако да не садрже више од 30 g опасне робе по комаду, под условом да:
 - (i) су светиљке произведене у складу са сертификованим системом управљања квалитетом;

Напомена: ISO 9001 се може користити у ову сврху.

и

- (ii) свака светиљка је било појединачно упакована у унутрашњу амбалажу, одвојена преградама, или окружена јастучастим материјалом за заштиту светиљки и упакована у јаку спољашњу амбалажу при чему су испуњене опште одредбе 4.1.1.1 и у стању су да прођу испитивање на пад са висине од 1,2 m;
- (c) коришћене, оштећене или дефектне светиљке од којих свака садржи не више од 1 g опасне робе до не више од 30 g опасне робе по комаду, када се превозе

од места сакупљање или рециклажа. Светиљке морају бити упаковане у довољно јаку спољну амбалажу ради спречавања ослобађања садржаја под нормалним условима превоза при чему су испуњене опште одредбе 4.1.1.1 и у стању су да прођу испитивање на пад са висине од најмање 1,2 m;

- (d) светиљке које садрже само гасове група А и О (према 2.2.2.1) под условом да су паковане тако да се садржај светиљки, код било које напрелине која настане као последица удара, задржава у комаду.

Напомена: Светиљке које садрже радиоактивне материје наведене су у 2.2.7.2.2.2 (b).

1.1.4 Применљивост других прописа

1.1.4.1 Опште одредбе

1.1.4.1.1 За међународни превоз на територији једне уговорне стране RID могу да важе прописи или забране из члана 3 Додатка С, и из других разлога, а не само због безбедности у току превоза. Ови прописи или забране морају бити објављени на одговарајући начин.

1.1.4.1.2 *(Резервисано)*

1.1.4.1.3 *(Резервисано)*

1.1.4.2 Превоз у транспортним ланцима, који укључује поморски и ваздушни превоз

1.1.4.2.1 Комади, контејнери, контејнери за робу у расутом стању, преносиве цистерне, контејнер-цистерне и MEGC, као и кола која садрже комплетну пошиљку комада са једном и истом материјом или предметом, који не испуњавају у потпуности одредбе RID за паковање, заједничко паковање, обележавање, означавање комада листицама опасности или означавање великим листицама опасности и обележавање наранџастим таблама, али одговарају прописима IMDG Правилника или ICAO-TI, могу се превозити, уколико транспортни ланац укључује поморски или ваздушни превоз, под следећим условима:

- (a) уколико комади нису обележени и означени листицама опасности у складу са RID, морају имати обележја и листице опасности према захтевима IMDG Правилника или ICAO-TI;
- (b) за заједничко паковање у једном комаду важе захтеви IMDG Правилника или ICAO-TI;
- (c) при превозу у једном транспортном ланцу, који укључује поморски превоз, контејнери, контејнери за робу у расутом стању, преносиве цистерне, контејнер-цистерне или MEGC или кола која садрже комплетну пошиљку комада са једном и истом материјом или предметом, уколико нису обележени и означени великим листицама опасности према поглављу 5.3 RID, морају бити обележени и означени великим листицама опасности према поглављу 5.3 IMDG Правилника. За празне, неочишћене преносиве цистерне, контејнер цистерне и MEGC, ово важи и у случају додатног транспорта до станице за чишћење.

Ово одступање не важи за робу, која је сврстана као опасна роба у класе од 1 до 9 RID, а не сматра се опасном робом према важећим захтевима IMDG Code или ICAO- Technical Instructions.

1.1.4.2.2 *(Резервисано)*

1.1.4.2.3 *(Резервисано)*

Напомена: За превоз према 1.1.4.2.1, види такође 5.4.1.1.7. За превоз у контејнерима, види такође 5.4.2.

1.1.4.3 Употреба преносивих цистерни типа ИМО, дозвољених у поморском саобраћају

Преносиве цистерне типа ИМО (типова 1, 2, 5 и 7) које не испуњавају захтеве поглавља 6.7 или 6.8, али које су израђене и одобрене пре 1. јануара 2003. године према одредбама IMDG Правилника (Амандмани 29-98), могу се и даље користити, под условом да испуњавају применљиве захтеве за периодична контролисања и испитивања IMDG Правилника¹. Осим тога, они морају да испуњавају одредбе које одговарају упутствима у колони (10) и (11) табеле RID у поглављу 3.2 и одредбе поглавља 4.2 RID. Види такође 4.2.0.1 IMDG Code.

1.1.4.4 Комбиновани железничко – друмски саобраћај (Нускераск)**1.1.4.4.1 Опасна роба се сме превозити у комбинованом железничко – друмском саобраћају под следећим условима:**

Друмска возила предата на превоз у комбинованом железничко – друмском саобраћају, као и њихов садржај, морају одговарати одредбама ADR.

Ипак, нису дозвољене:

- експлозивне материје класе 1, групе компатибилности А (UN бројеви: 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 и 0473);
- самореагујуће материје класе 4.1, које захтевају контролу температуре (UN бројеви: 3231 до 3240);
- материје подложне полимеризацији класе 4.1, које захтевају контролу температуре (UN бројеви 3533 и 3534);
- органски пероксиди класе 5.2, који захтевају контролу температуре (UN бројеви: 3111 до 3120);
- сумпортриоксид класе 8, са степеном чистоће од најмање 99,95%, без инхибитора, који се превози у цистернама (UN 1829).

1.1.4.4.2 Велике листице опасности, обележја или наранџасте табле на колима на којима се превозе друмска возила

Постављање великих листица опасности, обележја или наранџастих табли на колима носача није неопходно у следећим случајевима:

- (а) када су друмска возила опремљена прописаним великим листицама опасности, обележјима или наранџастим таблама у складу са 5.3 или 3.4 ADR;
- (б) када за друмска возила нису прописане велике листице опасности, обележја или наранџасте табле (нпр. у складу са 1.1.3.6 или напоменом под 5.3.2.1.5 ADR).

1.1.4.4.3 Превоз приколица у којима се превозе комади

Ако се приколица одваја од вучног возила, наранџаста табла у складу са одељком 5.3.2 ADR и обележје у складу са поглављем 3.4 ADR постављено на задњу страну приколице, треба такође да буде постављено и на њену чеону страну. Међутим, наранџаста табла не мора бити постављена на чеону страну приколице уколико су одговарајуће велике листице опасности постављене на обе подужне стране.

¹ Међународна организација за поморску пловидбу (ИМО) је издала „Упутство за континуирану употребу постојећих ИМО типова преносивих цистерни и друмских возила цистерни за транспорт опасне робе” као циркуларно писмо CCC.1/Circ.3 DSC1/Cir.12 и Corrigenda. Енглески текст: „Guidance on the Continued Use of Existing IMO Type Portable Tanks and Road Tank Vehicles for the Transport of Dangerous Goods” може се наћи на интернет страници ИМО www.imo.org

- 1.1.4.4.4 **Поновно постављање великих листица опасности, обележја или наранџастих табли на колима на којима се превозе друмска возила**
Ако велике листице опасности, обележја или наранџасте табле постављене на колима носача у складу са 1.1.4.4.2 споља нису видљиве, оне морају да буду постављене на обе подужне стране кола носача.
- 1.1.4.4.5 **Подаци у транспортном документу**
За превоз у комбинованом саобраћају неопходно је у складу са овим поделељком у транспортном документу навести:
“ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 1.1.4.4.”
За превоз цистерни или опасне робе у расутом стању за које ADR предвиђа наранџасту таблу са подацима броја за означавање опасности, неопходно је број за означавање опасности унети у транспортни документ испред слова „UN” која претходе UN броју (види 5.4.1.1.1 (а)).
- 1.1.4.4.6 Све остале RID одредбе остају непромењене.
- 1.1.4.5 Превоз који се обавља осталим видовима саобраћаја сем железничког**
- 1.1.4.5.1 Ако се железничка кола, која испуњавају захтеве RID, на деоници трасе транспортују другим видом превоза, за ту деоницу транспортног пута се примењују само они домаћи или међународни прописи, који важе за превоз опасне робе за тај вид саобраћаја којим се кола транспортују.
- 1.1.4.5.2 За деоницу пута, на којој се железничка кола превозе другим видом саобраћаја, уговорне стране RID могу да закључе конвенције за примену одредби RID, а према потреби допуне и додатним одредбама, под условом да ови споразуми нису у супротности са регулативама међународних споразума за превоз опасне робе које важе за тај вид саобраћаја.
Ови споразуми морају бити достављени, од стране уговорне стране RID од које потиче иницијатива за њихово закључивање, Секретаријату OTIF. Секретаријат OTIF о њима извештава уговорне стране RID.²
- 1.1.4.6 Пошиљке у или преко територије једне уговорне стране SMGS**
Ако превоз у складу са Прилогом 2 SMGS прати превоз у складу са RID, одредбе Прилога 2 SMGS се примењују на овом делу деонице.
У овом случају, обележја за комаде, сабирну амбалажу, кола цистерне и контејнер цистерне, прописане у RID и информације у транспортном документу³ као и у документима приложеним транспортном документу који су прописани у RID, морају такође бити попуњена и на кинеском или руском, као додатак језицима прописаним у RID, осим ако било којим споразумом закљученим између заинтересованих држава у извршавању транспорта није другачије одређено.
- 1.1.5 Примена стандарда**
Ако се захтева примена стандарда и ако постоје супротности између стандарда и одредаба RID предност имају одредбе RID. Захтеви стандарда који нису у супротности са RID примењиваће се како су и наведени, укључујући захтеве било ког другог стандарда или дела стандарда, који је означен као нормативни у односу на предметни стандард.

² Споразуми закључени према овом поделељку могу се наћи на Website OTIF (www.otif.org).

³ Међународни комитет за железнички транспорт (CIT) објављује „CIM/SMGS Приручник за товарни лист (GLV-CIM/SMGS)”, који садржи јединствени модел товарног листа у складу са CIM и SMGS уговорима о превозу и њихове одредбе које треба спровести (види www.cit-rail.org).



Поглавље 1.2

Дефиниције појмова и мерне јединице

1.2.1 Дефиниције појмова

Напомена 1: Овај одељак садржи све опште и посебне дефиниције појмова.

Напомена 2: Појмови који су садржани у дефиницијама у овом одељку, а који су посебно наведени, штампани су косим словима (*Italic*). У заградама су дати преводи појмова на енглески и немачки језик.

Дефиниције које се користе у RID:

А

ADN: Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима.

ADR: Споразум о међународном друмском превозу опасне робе, укључујући и посебне споразуме, који су потписани од стране свих држава које учествују у транспорту.

Аеросол или аеросолни распршивач (*Aerosol/Aerosoldispenser – Aerosol/Druckgaspackung*): предмет који се састоји од посуда која се не може поново пунити, која испуњава захтеве из одељка 6.2.6, произведена од метала, стакла или пластике, а која садржи компримовани, течни или растворени гас под притиском са или без течне, тестасте или прашкасте материје и која је опремљена уређајем за испуштање, који омогућава избацивање садржаја у облику суспензије чврстих или течних делића у гасу, у облику пене, пасте или прашка или у течном или гасовитом стању.

Амбалажа (*Packaging – Verpackung*): једна или више посуда и сви други саставни делови друге компоненте или материјали, који су потребни, да би посуда испунила своју функцију задржавања и сигурносну функцију за прихватање и сигурно чување садржаја [види и: комбинована амбалажа, састављена амбалажа, унутрашња амбалажа, ИВС, међуамбалажа, велика амбалажа, амбалажа од танког лима, спољна амбалажа, обновљена амбалажа, прерађена амбалажа, поново употребљена амбалажа, амбалажа за спасавање и амбалажа која не пропушта праšину].

Амбалажа која не пропушта праšину (*Sift-proof packaging – Satubdichte Verpackung*): амбалажа, која је непропусна за сув садржај, укључујући ту и фину праšину чврстих материја која настаје у току превоза.

Амбалажа од танког лима (*Light-gauge metal packaging – Feinstblechverpackung*): амбалажа са округлим, елипсастим, правоуглим или вишеугаоним (и конусним) пресеком као и амбалажа са купастим вратом (грлићем) или амбалажа у облику канте од метала са дебелином зида мањом од 0,5 mm (нпр. бели лим), са равним или испупченим дном, са једним или више отвора која не спада под дефиницију појма за бурад или канистре.

Амбалажа за спасавање (*Salvage packaging – Bergungsverpackung*): специјална амбалажа, која се користи код оштећених, неисправних, незаптивених или захтевима неодговарајућих комада са опасном робом или при превозу расуте или исцуреле опасне робе, ради обнављања или одлагања.

Велика амбалажа (*Large packaging – Großverpackung*): амбалажа која се састоји од спољне амбалаже, која садржи предмете или унутрашњу амбалажу, која:

- a) је конструисана за механичко руковање и
- b) има нето масу већу од 400 килограма или запремину већу од 450 литара, али највећу запремину до 3m³.

Велика амбалажа за спасавање (*Large salvage packaging – Große Bergungsverpackung*): означава посебну амбалажу која:

- a) је конструисана за механичко руковање; и
- b) има нето масу већу од 400 килограма или запремину већу од 450 литара, али највећу запремину до 3m³;

у коју се смештају оштећени, неисправни, комади из којих цури опасна роба или комади који нису усаглашени, или опасна роба која се расула или исцурела и превози ради обнављања или одлагања.

Комбинована амбалажа (*Combination packaging - Zusammengesetzte Verpackung*): амбалажа припремљена за сврху превоза, са једном или више унутрашњих амбалажа, које према одредбама 4.1.1.5 морају да се уклопе у јединствену целину са спољном амбалажом.

Напомена: Појам "унутрашња амбалажа" који се користи за комбиновану амбалажу не треба поистовећивати са појмом "унутрашња посуда" који се користи код састављене амбалаже.

Међуамбалажа (*Intermediate packaging – Zwischenverpackung*): амбалажа, која се налази између унутрашње амбалаже или предмета и спољне амбалаже.

Обновљена амбалажа (*Reconditioned packaging - Reconditionierte Verpackung*): амбалажа, посебно:

- (a) метална бурад која су:
 - (i) очишћена на тај начин да су конструктивни материјали опет добили свој првобитни изглед, при чему су отклоњени сви остаци ранијег садржаја, као и унутрашња и спољна корозија, а такође и спољне облоге и листице опасности,
 - (ii) поново доведена у свој првобитни облик и првобитни профил, при чему су превоји (уколико их је било) поравнати и заптивени и измењене све заптивке који нису интегрални део амбалаже, и
 - (iii) након чишћења, али пре поновног фарбања, испитана, при чему она, код којих су видљиве мале рупе, битно смањење дебљине материјала, замор материјала, оштећења на навојима или затварачима или други значајни недостаци, морају бити одбачена;
- (b) бурад или канистри од пластике:
 - (i) који су очишћени на тај начин да су конструктивни материјали поново добили свој првобитни изглед, при чему су отклоњени сви остаци од ранијег садржаја, као и спољне облоге и листице опасности;
 - (ii) чије су заптивке, које нису интегрални део амбалаже, замењене, и
 - (iii) који су након чишћења испитани, при чему амбалажа код које су видљива оштећења, као што су пукотине, набори или ломови, или оштећења на навојима или затварачима или други значајни недостаци, мора бити одбачена.

Поново употребљена амбалажа (*Reused packaging – Wiederverwendete Verpackung*): амбалажа, за коју је након испитивања утврђено да нема недостатака, који би могли да угрозе испитивање функционалности. Под ову дефиницију спада нарочито таква амбалажа, која се поново пуни истом или компатибилном робом и која се превози у оквиру исте продајне мреже која је под контролом пошиљаоца производа.

Поново употребљена велика амбалажа (*Reused large packaging – Wiederverwendete Großverpackung*): велика амбалажа предвиђена за поновну употребу за коју је утврђено да је без недостатака, који би утицали на успешно испитивање функције; овде спада посебно велика амбалажа која се поново пуни истим или компатибилним товаром и која се превози у оквиру продајне мреже коју контролише пошиљаоц производа.

Прерађена амбалажа (*Remanufactured packaging – Wiederaufgearbeitete Verpackung*): амбалажа, нарочито

- (a) метално буре:

- (i) које се добија прерадом типа, који не одговара захтевима поглавља 6.1, у UN тип амбалаже који одговара овим захтевима;
- (ii) које се добија прерадом UN типа амбалаже који одговара захтевима поглавља 6.1 у други тип који одговара истим захтевима, или
- (iii) код којег су замењени чврсто уграђени конструктивни елементи (као неодвојиви поклопац);
- (b) буре од пластике:
 - (i) које се добија прерадом UN типа амбалаже у неки други UN тип (нпр. 1H1 у 1H2) или
 - (ii) код којег су замењени чврсто уграђени конструктивни елементи.

Прерађена бурад потпадају под захтеве поглавља 6.1, који важе за нову бурад истог типа.

Прерађена велика амбалажа (*Remanufactured large packaging - Wiederaufgearbeitete Großverpackung*): велика амбалажа од метала или круте пластике, која:

- (a) потиче од типа који не одговара захтевима, прерадом постаје UN тип који одговара захтевима
- (b) преобликовањем једног UN типа конструкције који одговара захтевима постаје други UN тип конструкције који одговара захтевима.

Прерађена велика амбалажа подлеже истим захтевима RID као и нова велика амбалажа истог типа (види такође дефиницију типа конструкције у 6.6.5.1.2).

Сабирна амбалажа (*Overpack – Umverpackung*): завој/омотач, који се користи (у случају радиоактивних материја један пошилалац) за формирање једне јединице, од једног или више комада, ради лакшег руковања и утовара у току превоза.

Примери за сабирну амбалажу су:

- (a) утоварна плоча, нпр. палета, на коју се ставља или слаже више комада, а која је осигурана пластичном траком, растегљивом или стежућом фолијом или другим погодним средствима, или
- (b) спољна заштитна амбалажа као сандук или сандук од летви.

Састављена амбалажа (*Composite packaging - Kombinationsverpackung*): амбалажа која се састоји од спољне амбалаже и унутрашње посуде израђене тако да унутрашња посуда и спољна амбалажа чине састављену амбалажу. Када је једном састављена, она чини нераздвајиву целину, која се као таква пуни, складишти, превози и празни.

Напомена: Појам "унутрашња посуда" који се користи за састављену амбалажу не треба поистовећивати са појмом "унутрашња амбалажа" који се користи код комбиноване амбалаже. На пример, унутрашњост састављене амбалаже 6HA1 (пластични материјали) је као таква унутрашња посуда јер обично није пројектована да извршава функцију задржавања (резервоара) без спољне амбалаже и због тога није унутрашња амбалажа.

када се у загради иза појма "састављена амбалажа" наводи материјал, ово се односи на унутрашњу посуду.

Спољна амбалажа (*Outer packaging – Außenverpackung*): спољна заштита састављене или комбиноване амбалаже укључујући материје са особинама упијања, материје за покривање и све друге саставне делове, који су потребни да обухвате и штите унутрашње посуде или унутрашњу амбалажу.

Унутрашња амбалажа (*Inner packaging – Innenverpackung*): амбалажа, уз коју је у превозу потребна спољна амбалажа.

Амбалажни систем (*Confinement system - Einschließungssystem*): за превоз радиоактивних материја: одобрени склоп фисионих материја и амбалажних елемената који су утврђени од конструктора и надлежног органа и који је предвиђен за одржавање критичне безбедности.

ASTM: је скраћеница за American Society for Testing and Materials: Америчко друштво за испитивања и материјале (*ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States of America*).

Аутоматски вентил за проветравање (*Self-operating ventilation valve – Zwangsbeätigtes Belüftungsventil*): вентил на цистернама са доњим пражњењем, који је повезан са вентилом на дну и при нормалном раду се отвара само током пуњења и пражњења, ради проветравања цистерне.

Б

Батеријска кола (*Battery wagon – Batteriewagen*): кола, која се састоје од елемената, који су међусобно повезани преко спојне цеви и трајно причвршћени за та кола. Као елементи батеријских кола сматрају се боце, велике боце - тубе, бурад под притиском и свежеви боца, као и цистерне намењене за превоз гасова дефинисаних у 2.2.2.1.1 запремине од преко 450 литара.

Боца (*Cylinder – Flasche*): покретна посуда под притиском запремине до 150 литара (види и „свежањ боца“).

Боца са обликованим омотачем (*Over-moulded cylinder - Umformte Flasche*): намењена за превоз ТНГ са воденом запремином не већом од 13 литара, која се састоји од заварене челичне унутрашње боце пресвучене заштитним омотачем од хелијске пластике који је нераздвојиво везан са спољашњом површином зида челичне боце.

Буре (*Drum – Fass*): цилиндрична амбалажа од метала, картона, пластике, шпер плоче или неке друге погодне материје са равним или испупченим дном. Под овај појам спадају и амбалаже других облика као нпр. округла амбалажа са купастим вратом (грлићем) или амбалажа у облику канте. Овде не спадају дрвена бурад и канистри.

Буре од дрвета (*Wooden barrel – Holzfass*): амбалажа од природног дрвета округлог пресека и трбушасто формираних зидова, која се састоји из дуге и дна, а опремљена је обручима.

Буре под притиском (*Pressure drum – Druckfass*): заварена покретна посуда под притиском запремине преко 150 а највише 1 000 литара (нпр. цилиндрична посуда опремљен обручима за котрљање, сферна посуда на клизним носачима).

В

Вакуум цистерна за отпад (*Vacuum-operated waste tank – Saug-Druck-Tank für Abfälle*): контејнер-цистерна или заменљиво тело, која је израђена или опремљена на посебан начин, а употребљава се, пре свега, за превоз опасног отпада, да би се олакшало пуњење и пражњење отпада према захтевима поглавља 6.10. Цистерна, која у потпуности одговара захтевима поглавља 6.7 и 6.8 не сматра се вакуум цистерном за отпад.

Вакуумски вентил (*Vacuum valve – Vakuumventil*): уређај са опругом који служи за заштиту цистерне од недозвољеног унутрашњег подпритиска.

Век употребе (*Service life – Betriebsdauer*): за састављене боце и велике боце, број година у току којих је дозвољено да боца или велика боца буду у употреби.

Велика амбалажа (*Large packaging – Großverpackung*): (види: амбалажа).

Велика амбалажа за спасавање (*Large salvage packaging – Große Bergungsverpackung*): (види: амбалажа).

Велика боца (Класа 2) – (*Tube, Class 2– Großflasche, Klasse 2*): покретна посуда под притиском бешавне или састављене израде са запремином преко 150 литара до највише 3 000 литара.

Велики контејнер (*Large container – Großcontainer*): (види: контејнер).

Време задржавања (*Holding time – Haltezeit*): време које протекне од успостављања почетних услова пуњења до тренутка пораста притиска на најниже подешени притисак уређаја за ограничење притиска услед прилива топлоте код цистерни намењених за превоз дубоко расхлађених гасова у течном стању.

Напомена: *За преносиве цистерне, види под 6.7.4.1.*

Врећа (*Bag – Sack*): флексибилна амбалажа од: хартије, пластичне фолије, текстила, од тканих или других одговарајућих материјала.

Г

Гарантовање придржавања прописа (*радиоактивне материје*) – (*Compliance assurance, radioactiv material – Gewährleistung der Einhaltung der Vorschriften*): систематски програм мера, који се примењује од стране надлежног органа са циљем да се обезбеди примена захтева RID у пракси.

Гас (*Gas – Gas*): материја, која:

- (а) на 50°C има притисак паре од преко 300 kPa (3 bar); или
- (б) на 20°C и при стандардном притиску од 101,3 kPa се налази у потпуно гасовитом стању.

Гасна патрона (*Gas cartridge – Gaspatrone*): види: посуда, мала са гасом.

Гасна патрона под притиском (*Pressurized gas cartridge – Druckgaspackung*): види аеросол или аеросолни распршивач.

Гасни контејнер са више елемената MEGC (*Multiple-element gas container – Gascontainer mit mehreren Elementen*): уређај за превоз који се састоји од елемената, који су међусобно повезани преко спојне цеви и монтирани у оквир. Као елементи MEGC сматрају се боце, велике боце, бурад под притиском и свежењеви боца као и цистерне запремине од преко 450 литара за гасове дефинисане у 2.2.2.1.1.

Напомена: *За UN-MEGC види поглавље 6.7.*

GHS (*Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals*): Глобални усаглашени систем за класификацију и означавање хемикалија, осмо прерађено издање, објављен од стране Уједињених Нација документом ST/SG/AC.10/30/Rev.8.

Горивне ћелије (*Fuel cell – Brennstoffzelle*): електрохемијски уређај, који претвара хемијску енергију горива у електричну енергију, топлоту и реактивне производе.

Група паковања (*Packing group – Verpackungsgruppe*): група у коју су у сврху паковања, сврстане одређене материје на основу њиховог степена опасности у току транспорта.

Групе паковања имају следеће значење, које је у делу 2 детаљније објашњено:

- Група паковања I: материје високе опасности;
- Група паковања II: материје средње опасности; и
- Група паковања III: материје мале опасности.

Напомена: *Одређени предмети, који садрже опасну робу, такође су сврстани у једну групу паковања.*

Д

Демонтажна цистерна (*Demountable tank – Abnehmbarer Tank*): цистерна прилагођена посебним уређајима кола, која се са њих може одвојити тек после ослобађања средстава за причвршћивање.

Досије за цистерне (*Tank record – Tankakte*): документ који садржи све технички релевантне информације које се односе на цистерне, батеријска кола или МEGC, као што су сертификати наведени у 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4.

Друмско возило (*Road vehicle – Straßenfahrzeug*): моторно возило, зглобно возило, приколица или полуприколица у смислу ADR, средство којим се превози опасна роба.

Е

ЕСМ (СЗО) – види под Субјект задужен за одржавање.

EN (стандард): Европски стандард објављен од стране Европског Комитета за Стандардизацију (*CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles*).

Ж

Железничко возило (*Railway vehicle – Eisenbahnfahrzeug*): возило које је способно да се креће на сопственим точковима на пругама, са или без вуче;

Железничка инфраструктура (*Railway infrastructure – Eisenbahninfrastruktur*): сви шински путеви и стабилна постројења и уређаји, који су неопходни за саобраћај железничких возила и за безбедност саобраћаја.

Животни век пројекта (*Design life – Auslegungslbensdauer*): за састављене боце и велике боце, максимални животни век (у броју година) за који је боца или велика боца пројектована и одобрена у складу са применљивим стандардом.

З

Заједнички назив (*Collective entry – Sammeleintragung*): назив за дефинисану групу материја или предмета (види: поделењак 2.1.1.2, слова В, С и D).

Заменљиво тело (*Swap-body – Wechselaufbau (Wechselbehälter)*): (види: контејнер)

Заменљива цистерна (*Tank swap body – Tankwechselbau (Tankwechselbehälter)*): сматра се контејнер цистерном.

Запаљиве компоненте (паковања гаса под притиском, аеросол) (*Flammable component, for aerosols and gas cartridges – Entzündbare Bestandteile, Druckgaspackungen*): запаљиве течне материје, запаљиве чврсте материје или запаљиви гасови или смеша гасова дефинисана у делу III Приручника за испитивања и критеријуме, поделењак 31.1.3, напомена 1 до 3. Овим описом нису обухваћене пирофорне, самозагревајуће или материје које реагују са водом. Хемијска топлота сагоревања се одређује једним од следећих поступака: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 [E/F] 86.1 до 86.3 или NFPA 30B.

Запремина тела цистерне или одељка тела цистерне (*Capacity of shell or shell compartment – Fassungsraum eines Tankkörpers oder eines Tankkörperabteils*): укупна унутрашња запремина тела цистерне или одељка тела цистерне изражена у литрима или кубним метрима. Ако тело цистерне или одељак тела цистерне, због његовог облика конструкције, није могуће у потпуности напунити, користи се ова мања запремина за одређивање степена пуњења и обележавање цистерне.

Затварач (*Closure – Verschluss*): уређај који служи за затварање отвора на посуди.

Затворена кола (*Closed wagon – Gedecktes Wagen*): кола са трајно причвршћеним или покретним зидовима и крововима.

Затворени контејнер (*Closed container – Geschlossener Container*): (види: контејнер)

Затворени контејнер за робу у расутом стању (*Closed bulk container – Geschlossener Schüttgut-Container*): (види контејнер за робу у расутом стању).

Заштитна облога (*Protective lining – Schutzaukleidung*) (за цистерне) подразумева облогу или премаз који штити метални материјал цистерне од материја које се превозе.

Напомена: Ова дефиниција се не односи на облогу или премаз који се користи само за заштиту материје која се превози.

Заштићени контејнер средње величине за робу у расутом стању (IBC) (за металне IBC) (*Protected IBC, for metal IBCs – Geschütztes Großpackmittel IBC*): види под IBC.

И

ИАЕА (*International Atomic Energy Agency*): Међународна агенција за атомску енергију (IAEA, Postfach 100, A-1400 Wien).

ИАЕА прописи за безбедан транспорт радиоактивних материја (*IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material- IAEA Regelungen für die sichere Beförderung radioaktiver Stoffe*) означава једно од издања Прописа, како следи:

- (a) за издања 1985 и 1985 (са допунама 1990): IAEA Безбедносна серија бр. 6;
- (b) за издање 1996.: IAEA Безбедносна серија бр. ST-1;
- (c) за издање 1996 (ревидирано): IAEA Безбедносна серија бр. TS-R-1 (ST-1, ревидирано);
- (d) за издања 1996 (са допунама 2003), издања 2005 и 2009: IAEA Серија безбедносних стандарда TS-R-1;
- (e) за издање 2012: IAEA Серија безбедносних стандарда SSR-6;
- (f) за издање 2018: IAEA Серија безбедносних стандарда SSR-6 (рев.1).

IBC – Контејнер средње величине за робу у расутом стању (*Intermediate bulk container, IBC – Großpackmittel, IBC*): крута или флексибилна транспортна амбалажа, која није наведена у поглављу 6.1 и која:

- (a) има запремину
 - (i) од највише 3,0 m³ за чврсте и течне материје групе паковања II и III,
 - (ii) највише 1,5 m³ за чврсте материје групе паковања I, уколико су оне упаковане у флексибилне, пластичне, састављене, картонске и дрвене IBC,
 - (iii) највише 3,0 m³ за чврсте материје групе паковања I, уколико су оне упаковане у металне IBC,
 - (iv) највише 3,0 m³ за радиоактивне материје класе 7;
- (b) је конструисана за механичко руковање;
- (c) може да издржи оптерећење при руковању и транспорту, као што је утврђено испитивањима у поглављу 6.5 (види и “састављен IBC са унутрашњом посудом од пластике”, “IBC од картона”, “флексибилни IBC”, “IBC од метала”, “IBC од круте пластике” и “IBC од дрвета”)

Напомена 1: Преносиве цистерне или контејнер цистерне, које испуњавају захтеве поглавља 6.7 или 6.8, не сматрају се IBC.

Напомена 2: IBC који испуњавају захтеве поглавља 6.5, не сматрају се контејнерима у смислу RID.

IBC - контејнер средње величине за робу у расутом стању од дрвета (*Wooden IBC – Großpackmittel IBC aus Holz*): круто или расклопиво средство од дрвета, са унутрашњом облогом (али не и унутрашњом амбалажом), као и са одговарајућом конструктивном опремом и опремом за руковање.

IBC - контејнер средње величине за робу у расутом стању од картона (*Fibreboard IBC – Großpackmittel IBC aus Pappe*): амбалажа од картона (*fibreboard IBC*): контејнер средње величине за робу у расутом стању од картона, са или без одвојивих горњих или доњих поклопаца, по потреби са унутрашњом облогом (али не и унутрашњом амбалажом), као и са одговарајућом конструктивном опремом и опремом за руковање.

IBC – контејнер средње величине за робу у расутом стању од метала (*Metal IBC – Metallenes Großpackmittel IBC*): контејнер средње величине за робу у расутом стању (IBC), који се састоји од металног тела као и одговарајуће опреме за руковање и конструктивне опреме.

Заштићени контејнер средње величине за робу у расутом стању (IBC), за металне IBC – (*Protected IBC - for metal IBCs – Geschütztes Großpackmittel, IBC*): IBC који је опремљен додатном заштитом против удара. Ова заштита се може састојати, на пример, од вишеслојне сендвич конструкције или конструкције од двоструког зида или од оквира са решетком од метала.

Крути пластични IBC (*Rigid plastics IBC – Starrer Kunststoff IBC*): IBC са телом од круте пластике које може да буде опремљено одговарајућом опремом за руковање.

Прерађени IBC (*Remanufactured IBC – Wiederaufgearbeitetes Großpackmittel IBC*): IBC од метала, IBC од круте пластике или састављени IBC, који је:

- (a) произведен као тип UN из типа који не одговара типу UN или
- (b) направљен из једног типа конструкције UN у други тип конструкције UN.

Прерађени IBC су предмет истих захтева RID који се односе на нове IBC истог типа (види такође дефиницију типа конструкције у 6.5.6.1.1).

Поправљен IBC – (*Repaired IBC – Repariertes Großpackmittel IBC*): IBC од метала, IBC од круте пластике или састављени IBC, који је због удара или из неког другог разлога (нпр. корозије, лома или других знакова смањења чврстоће у односу на испитани тип конструкције) тако обновљен да поново одговара испитаном типу конструкције и да је у стању да издржи испитивања. За сврхе RID, поправком се сматра, замена крутог унутрашњег резервоара састављеног IBC, резервоаром који одговара оригиналном типу конструкције истог произвођача. Овај појам, међутим не обухвата редовно одржавање крутог IBC. Тело IBC од круте пластике и унутрашњи резервоар састављеног IBC не могу се поправљати. Флексибилни IBC се не могу поправљати, уколико то није дозвољено од стране надлежног органа.

Редовно одржавање крутих IBC (*Routine maintenance of rigid IBCs – Regelmäßige Wartung eines starren Großpackmittels IBC*): рутинске радње на IBC од метала или IBC од круте пластике или састављеном IBC, као што су:

- (a) чишћење;
- (b) отклањање и поновно постављање или замена затварача: на телу (укључујући припадајуће заптивке) или на опреми за руковање, који одговарају оригиналној спецификацији произвођача, под условом да се преиспита заптивеност IBC; или
- (c) обнављање конструктивне опреме, која нема директну функцију задржавања опасне робе или одржавање притиска пражњења, како би се успоставила подударност са испитаним типом конструкције (нпр. исправљање ногара или уређаја за подизање), под условом да не штети функцији задржавања IBC.

Редовно одржавање флексибилног ИВС (*Routine maintenance of flexible IBCs – Regelmäßige Wartung eines flexiblen Großpackmittels IBC*): редовни радови на флексибилним ИВС од пластике или флексибилним ИВС од текстила, као :

- (а) чишћење или
- (б) измена заменљивих саставних делова, који одговарају оригиналној спецификацији произвођача,

под условом да ове радње немају негативан утицај на функцију задржавања флексибилног ИВС и не мењају му тип конструкције.

Састављени ИВС са унутрашњом посудом од пластике (*Composite IBC with plastics inner receptacle – Kombinationen IBC mit Kunststoff Innenbehälter*): ИВС који се састоји од круте облоге око унутрашње пластичне посуде са опремом за руковање и конструкционом опремом, тако, да унутрашња посуда и спољна облога након састављања чине нераздвојну целину, која се као таква пуни, складишти, транспортује или празни.

Напомена: Ако се израз »пластика« користи за унутрашње резервоаре састављених ИВС, он укључује и друге материјале од полимера као гума.

Флексибилни ИВС (*Flexible IBC – Flexibles Großpackmittel IBC*): тело састављено од фолије, тканине или неког другог флексибилног материјала или од комбинације материјала ове врсте, по потреби са унутрашњом облогом или пресвлаком, које је опремљено одговарајућом опремом за употребу и руковање.

ICAO International Civil Aviation Organization: Међународна организација за цивилно ваздухопловство (*ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada*).

ICAO Technical Instructions: техничка упутства за безбедан транспорт опасне робе у ваздушном саобраћају, која су допуна прилогу 18 Чикашке конвенције за међународни цивилни ваздушни саобраћај (Чикаго 1944.), објављена од Међународне организације за цивилни ваздушни саобраћај (ICAO), Монтреал.

IMO: Међународна организација за поморску пловидбу (*IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom*).

IMDG-Code: Међународни правилник за транспорт опасне робе поморским бродовима, одредбе за примену уз поглавље VII, део А Међународне конвенције из 1974. године за заштиту људских живота на мору (Конвенција SOLAS), коју је објавила Међународна организација за поморску пловидбу (IMO) у Лондону.

Индекс критичне безбедности (CSI) (*Criticality Safety Index – Kritikalitätssicherheitskennzahl CSI*) наведен на комаду, сабирној амбалажи или контејнеру са физионим материјама, за превоз радиоактивних материја је број помоћу којег се контролише прекорачење зрачења у комаду, сабирној амбалажи или контејнера са физионим материјама.

Искључива употреба (*Exclusive use – Ausschließliche Verwendung*): за превоз радиоактивних материја означава самосталну употребу кола или великог контејнера од стране једног јединог пошиљаоца, при чему се сви поступци утовара, превоза и истовара пре, у току и након транспорта обављају у складу са упутствима пошиљаоца или примаоца, када се то захтева према RID.

ISO (стандард): међународни стандард објављен од стране Међународне организације за стандардизацију (*ISO - Internationale Organisation für Normung (ISO, 1, rue de Varembé, CH-1204 Geneve 20)*).

Испитивање заптивености (*Leakproofness test – Dichtheitsprüfung*): испитивање којим се проверава заптивеност цистерне, амбалаже или ИВС, као и опреме или уређаја за затварање.

Напомена: За преносиве цистерне види поглавље 6.7.

Испитни притисак (*Test pressure – Prüfdruck*): притисак који треба да се примени при испитивању притиском, при првом и поновном испитивању [види и прорачунски притисак, притисак пражњења, притисак пуњења и највећи радни притисак (надпритисак)].

Напомена: За преносиве цистерне види поглавље 6.7.

Истовар (*Unloading – Entladen*): све радње које извршава истоварилац, у складу са дефиницијом за истовариоца.

Истоварилац (*Unloader – Entlader*): предузеће које

- (а) истовара контејнер, контејнер за робу у расутом стању, MEGC, контејнер цистерну, преносиву цистерну или друмско возило из кола или
- (б) истовара упаковану опасну робу, мали контејнер или преносиву цистерну из кола или контејнера или
- (ц) празни опасну робу из цистерне (кола цистерне, одвојиве цистерне, преносиве цистерне или контејнер цистерне) или из батеријских кола, из кола, великог контејнера или малог контејнера за превоз робе у расутом стању или контејнера за робу у расутом стању.

Ј

Јачина дозе (*Dose rate – Dosisleistung*) означава еквивалент зрачења околине или еквивалент усмереног зрачења, према потреби, по јединици времена, мерено на месту посматрања (интереса).

К

Калем (класа 1) (*Reel class 1 – Spule Klasse 1*): уређај од пластике, дрвета, картона, метала или неког другог одговарајућег материјала, који се састоји од вретена са или без бочних зидова на оба краја вретена. Материје и предмети морају бити намотани на вретено и по потреби обезбеђени бочним зидовима.

Канистер (*Jerrican – Kanister*): амбалажа од метала или пластике, четвороугаоног или вишеугаоног пресека са једним или више отвора.

Кола (*Wagon – Wagen*): железничка возила, без средства за вучу и намењена за превоз робе (види такође батеријска кола, затворена кола, покривена кола, отворена кола, кола цистерне).

Кола цистерна (*Tank-wagon – Kesselwagen*): кола за превоз течних, гасовитих, прашкастих или зрнастих материја, чија се структура састоји од једне или више цистерни и делова њихове опреме, као и доњег постоља, које је опремљено сопственим деловима опреме (трчећи stroj, огибљење, уређај за вучу и одбојници, кочнице и натписи).

Напомена: Као кола цистерне сматрају се и кола са демонтажним цистернама.

Комад – Комадна роба (*Package – Versandstück*): финални производ поступка паковања, припремљен за отпрему а састоји се од амбалаже, велике амбалаже или ИВС, и њиховог садржаја. Појам обухвата и посуде под притиском за гасове према дефиницији појмова у овом одељку, као и предмете, који због своје величине, масе или облика могу да се превозе неупаковани, или на носачима, сандуцима од летава или уређајима за руковање. Осим за превоз радиоактивних материја овај појам не важи за робу, која се превози у расутом стању, као ни за материје, које се превозе у цистернама.

Напомена: За радиоактивне материје види 2.2.7.2, 1.4.9.1.1 и поглавље 6.4.

Комбинована амбалажа (*Combination packaging – Zusammengesetzte Verpackung*): (види: амбалажа).

Комбиновани железничко – друмски саобраћај (Huckepack) – (Piggyback transport – Huckepackverkehr): превоз друмских возила у комбинованом друмском/ железничком саобраћају. Овај појам такође укључује и покретне магистрале (утовар друмских возила (праћених или непраћених) на колима одређеним за ову врсту транспорта).

Комплетна пошиљка (Full load – Geschlossene Ladung): свака пошиљка, која потиче од једног пошиљаоца, са искључивим правом коришћења кола или великог контејнера, при чему се сви поступци товарења обављају према упутствима пошиљаоца или примаоца.

Напомена 1: Одговарајући појам за радиоактивне материје је "искључива употреба".

Напомена 2: Ова дефиниција покрива појам „колске пошиљке“ који се користи у другим прилозима COTIF и у другим железничким прописима.

Компримовани природни гас (КПГ) (Compressed Natural Gas CNG – Verdichtetes Erdgas): гас под притиском који се састоји од природног гаса са високим садржајем метана, сврстан у UN 1971.

Конструктивна опрема (Structural equipment – Bauliche Ausrüstung):

- (а) за цистерне или кола цистерне, значи елементи за укрућивање постављени споља или унутра на тело цистерне, елементи за причвршћивање и заштиту тела;
- (б) за цистерне, контејнер-цистерне, значи елементи за укрућивање постављени споља или унутра на тело цистерне, елементи за причвршћивање, заштиту или стабилизацију тела;

Напомена: За преносиве цистерне види поглавље 6.7

- (с) за елементе батеријских кола или MEGC значи елементи за укрућење постављени споља на тело цистерне или посуде, елементи за причвршћивање, заштиту или стабилизацију тела;
- (д) за IBC (изузев флексибилних IBC) значи делови за ојачање, учвршћење, руковање, заштиту или стабилизацију тела (укључујући основу палета за састављен IBC са унутрашњом посудом од пластике).

Конструкциони челик (Mild steel – Baustahl): челик чија је најмања затезна чврстоћа између 360 N/mm² и 440 N/mm².

Напомена: За преносиве цистерне види поглавље 6.7.

Контејнер (Container – Container): средство за транспорт (оквирна конструкција или слично средство):

- трајног квалитета и због тога довољно отпорно да се може поново употребити,
- специјално изграђено, да олакша превоз робе једним или више видова саобраћаја без промене товара,
- опремљено уређајима, који олакшавају причвршћивање и руковање нарочито приликом промене транспортног средства,
- тако изграђено, да се лако пуни или празни.
- који, са изузетком контејнера за превоз радиоактивних материја, има унутрашњу запремину од најмање 1 m³.

Замениво тело (Swap body – Wächselaufbau, Wächselbehälter): контејнер који се према европском стандарду EN283 (у издању из 1991) одликује следећим особинама:

- с обзиром на механичку чврстоћу, намењен је искључиво за превоз железничким колима или возилима у копној и трајектној (roll-on roll-off) саобраћају,
- не може се слагати,
- може се скидати са возила помоћу опреме на возилу, поставити на потпорне ногаре, односно са њих опет подизати.

Напомена: Појам контејнер не обухвата уобичајене амбалаже, ни IBC, ни контејнер цистерну или кола. Међутим, контејнер може да се користи као амбалажа за превоз радиоактивних материја.

Велики контејнер (*Large container – Großcontainer*):

- (a) контејнер који не одговара дефиницији појма малог контејнера;
- (b) у смислу CSC, је контејнер са четворугаоном основом, површине:
 - (i) најмање 14 m² (150 sq ft) или
 - (ii) најмање 7 m² (75 sq ft), ако је опремљен горњим угаоним ојачањима.

Затворени контејнер (*Closed container – Geschlossener Container*): потпуно затворен контејнер са крутим кровом, бочним зидовима, чеоним странама и дном. Појам обухвата и контејнер са кровом који се отвара, где кров у току транспорта може бити затворен.

Мали контејнер (*Small container – Kleincontainer*): контејнер, који има унутрашњу запремину највише 3 m³.

Отворени контејнер (*Open container – Offener Container*): контејнер са отвореним кровом или контејнер са платформом.

Покривени контејнер (*Sheeted container – Bedeckter Container*): отворен контејнер, који је за заштиту робе опремљен покривачем (цирадом).

Контејнер за робу у расутом стању (*Bulk container – Schüttgut-Container*): контејнер (укључујући евентуалне облоге или покриваче) који је намењен за превоз чврстих материја које су у директном контакту са зидовима контејнера. Амбалажа, ИВС, велика амбалажа и цистерне нису обухваћене овим појмом.

Контејнер за робу у расутом стању је:

- трајног квалитета и довољно отпоран за поновну употребу,
- посебно израђен да би олакшао превоз једним или више транспортних средстава без промене товара,
- опремљен уређајима ради олакшаоног руковања,
- запремине од најмање 1,0 m³.

Примери за контејнер за робу у расутом стању су: контејнер, контејнер за транспорт ван обале, контејнер за складиштење робе у расутом стању, заменљиви контејнери у облику корита, ваљкасти контејнер и товарни простор за материје у колима.

Напомена: Ова дефиниција важи једино за контејнере за робу у расутом стању који испуњавају захтеве поглавља 6.11.

Затворени контејнер за робу у расутом стању (*Closed bulk container – Geschlossener Schüttgut-Container*) потпуно затворен контејнер са тврдим кровом, бочним странама, чеоним странама и дном (укључујући дна у облику левка). Појам обухвата и контејнере за робу у расутом стању са кровом, бочним странама или чеоним странама које се отварају и које се у току превоза могу затворити. Затворени контејнери за робу у расутом стању могу бити опремљени отворима који омогућавају размену паре и гасова са ваздухом и који при нормалним условима превоза спречавају пропуштање чврстих материја као и продирање кишице или воде услед прскања;

Покривени контејнер за робу у расутом стању (*Sheeted Bulk Container – Bedeckter Schüttgut-Container*) са горње стране отворен контејнер за робу у расутом стању са тврдим дном (укључујући дна у облику левка), тврдим бочним странама и тврдим чеоним странама, без тврдог покривача.

Флексибилни контејнер за робу у расутом стању (*Flexible bulk container – Flexibler Schüttgut-Container*): флексибилни контејнер чија запремина не прелази 15 m³ укључујући облоге и причвршћене уређаје за руковање и опрему за употребу;

Контејнер за превоз ван обале (*Offshore bulk container – Offshore-Schüttgut-Container*): контејнер за робу у расутом стању, који је посебно конструисан за поновну употребу за превоз од, до и између ванобалних објеката. Контејнер за превоз ван обале је конструисан и израђен према Смерницама за дозволе ванобалних - контејнера којима се рукује на отвореним морима, које су утврђене у документу MSC/Cir.860, Међународне организације за поморски транспорт ИМО.

Контејнер цистерна (*Tank-container – Tankcontainer*): транспортно средство које одговара дефиницији појма контејнера и састоји се од тела и делова опреме, укључујући уређаје, који омогућавају премештање контејнер цистерне без битне промене положаја равнотеже; користи се за превоз гасовитих, течних, прашкастих и зрнастих материја, а када се користи за превоз гасова дефинисаних у 2.2.2.1.1, има запремину преко 0,45 m³ (450 литара).

Напомена: *IBC* који испуњавају захтеве поглавља 6.5, не сматрају се контејнер цистернама.

Контролна температура (*Control temperature – Kontrolltemperatur*): највиша температура на којој се безбедно могу превозити органски пероксиди, самореагујуће материје или материје подложне полимеризацији.

Контролно тело (*Inspection body – Inspektionsstelle, Prüfstelle*): означава независно контролно и испитно тело које је одобрено од стране надлежног органа.

Корисник кола цистерне (*Tank-wagon operator- Betreiber eines Kesselwagens*)⁴ означава било које предузеће на чије име су кола цистерна регистрована или одобрена за транспорт;

Корисник контејнер цистерне или преносиве цистерне (*Tank-container or portable tank operator - Betreiber eines Tankcontainers oder eines ortsbeweglichen Tanks*) означава било које предузеће у чије име се користи контејнер цистерна или преносива цистерна;

Криогени резервоар (*Cryogenic receptacle – Kryo-Behälter*): покретна термоизолирана посуда под притиском за транспорт дубоко расхлађеног гаса у течном стању запремине највише 1 000 литара (види такође “отворени криогени резервоар”).

Критична температура (*Critical temperature – Kritische Temperatur*): температура изнад које материја не може остати у течном стању.

Кроз или у (*through or into – durch oder in*): за превоз радиоактивних материја: Кроз или у земљама, у којима се превози пошиљка, али не важе за земље “преко” којих се пошиљка превози ваздушним путем, под условом да се у овим земљама не врши планско међуслетање.

М

Мали контејнер (*Small container – Kleincontainer*): види контејнер.

Напомена: За радиоактивне материје види 2.2.7.2.

Маса комада (*Mass of package – Masse eines Versandstückes*): ако није другачије прописано, то је бруто маса комада.

Материје животињског порекла (*Animal material – Tierische Stoffe*): Тела животиња, делови тела животиња, прехрамбени производи или храна за животиње која се добија од животиња.

MEGC: види Гасни контејнер са више елемената.

⁴ Појам „корисник“ одговара појму „држалац (власник)“ као што је дефинисано у члану 2. п) Додатка G COTIF (ATMF) као и члана 3.s Директиве о безбедности железнице (Директива 2004/49/ЕС Европског Парламента и Савета од 29 априла 2004. год. о безбедности железнице у Заједници и измене Директиве Савета 95/18/ЕС о издавању лиценце железничким предузећима и Директива 2001/14/ЕС о додели капацитета железничке инфраструктуре и наплате накнаде за коришћење железничке инфраструктуре и сертификата о безбедности) и члан 2. s) Директиве 2008/57/ЕС Европског Парламента и Савета од 17. јуна 2008. год. о интероперабилности железничког система у Заједници.

Међуамбалажа (*Intermediate packaging – Zwischenverpackung*): види: амбалажа.

Металхидридни складишни (акумулациони) системи (*Metal hydride storage system – Metallhydrid-Speichersystem*): Појединачни целовити складишни (акумулациони) систем за водоник који садржи посуду, металхидрид, уређај за растерећење притиска, запорни вентил, опрему за руковање и унутрашње саставне делове и користи се само за превоз водоника.

Н

Надлежни орган (*Competent authority – Zuständige Behörde*): надлежни орган или надлежни органи или друге службе који су као такви одређени за све појединачне случајеве према националним прописима сваке државе.

Назив н.д.н. - [није другачије наведен] (*N.O.S. entry [not otherwise specified entry] – n.a.g. Eintragung [nicht anderwertig genannte Eintragung]*): заједнички назив, којим се материје, смеше, раствори или предмети могу разврставати, ако:

- нису поименично наведени у табели А поглавља 3.2
- поседују хемијске, физичке и/или опасне особине, које одговарају класи, класификационом коду, групи паковања и опису назива н.д.н.

Највећа дозвољена бруто маса (*Maximum permissible gross mass – Höchstzulässige Bruttomasse*):

- (за ИВС): збир масе ИВС, целокупне опреме за руковање или конструктивне опреме и највеће дозвољене нето масе;
- (за цистерне): збир сопствене масе цистерне и највећег дозвољеног товара за превоз.

Напомена: За преносиве цистерне види поглавље 6.7.

Највећа запремина (*Maximum capacity – Höchster Fassungsraum*): највећа унутрашња запремина посуде или амбалаже, укључујући велику амбалажу и ИВС изражено у м³ или литрима.

Највећа нето маса (*Maximum net mass – Höchste Nettomasse*): највећа нето маса садржаја појединачне амбалаже или највећи збир маса унутрашње амбалаже и њиховог садржаја, изражена у килограмима.

Највиши нормални радни притисак (*Maximum normal operating pressure – Höchster nominaler Betriebsdruck*): за превоз радиоактивних материја: Највећи притисак изнад ваздушног (атмосферског) притиска на средњој надморској висини, који се развије у систему задржавања у току једне године под условима температурног или сунчевог зрачења, који одговарају условима средине, без проветравања, спољног хлађења помоћним системом или радном (погонском) контролом током превоза.

Највиши радни притисак, надпритисак (*Maximum working pressure, gauge pressure – Höchster Betriebsdruck, Überdruck*): највиши од следећа три притиска који се могу појавити на врху цистерне када је у радном положају:

- највиши стварни притисак, који је у цистерни дозвољен током пуњења (највиши дозвољени притисак пуњења);
- највиши стварни притисак, који је у цистерни дозвољен током пражњења (највиши дозвољени притисак пражњења);
- стварни надпритисак који је изазван садржајем у цистерни (укључујући сувишне гасове) при највишој радној температури.

Уколико посебним захтевима у поглављу 4.3 није ништа друго прописано, бројчана вредност овог радног притиска (надпритисак) не сме бити мања од притиска паре (апсолутни притисак) материје за пуњење на 50 °C.

Код цистерни са сигурносним вентилима (са или без распрскавајућих дискова) са изузетком цистерни за превоз компримованог гаса, гаса у течном стању или у раствору класе 2, највиши радни притисак (надпритисак) је једнак прописаном притиску при отварању ових

сигурносних вентила (види и прорачунски притисак, притисак пражњења, притисак пуњења и испитни притисак).

Напомена 1: *Највиши радни притисак није применљив код цистерни које се празне путем гравитације према 6.8.2.1.14 (а).*

Напомена 2: *За преносиве цистерне види поглавље 6.7.*

Напомена 3: *За затворене криогене резервоаре види напомену уз 6.2.1.3.6.5.*

Нето експлозивна маса [NEM] (*Net explosive mass – Netto-Explosivstoffmasse*): укупна маса експлозивних материја без амбалаже, кућишта, итд. (појмови „нето експлозивна количина (NEQ)“, „нето експлозивни садржај (NEC)“, „нето експлозивна тежина (NEW)“ или „нето маса експлозивног садржаја“ се често користе са истим значењем).

Неутронски детектор зрачења (*Neutron radiation detector – Neutronenstrahlungsdetektor*): означава уређај који детектује неутронско зрачење. У таквом уређају, гас може бити садржан у херметички затвореној електронској цеви претварача који конвертује неутронско зрачење у мерљиве електричне сигнале.

О

Обезбеђивање квалитета (*Quality assurance – Qualitätssicherung*): систематски програм надзора и контролисања, који примењује свака организација или тело са циљем, да се обезбеди примена безбедносних прописа RID у пракси.

Обновљена амбалажа (*Reconditioned packaging – Reconditionierte Verpackung*): (види: амбалажа).

Одобрење/дозвола (*Approval – Genehmigung/Zulassung*):

Мултилатерално одобрење/дозвола (*Multilateral approval – Multilaterale Genehmigung/Zulassung*): за превоз радиоактивних материја: у зависности од случаја издато одобрење/дозвола од надлежног органа земље порекла врсте конструкције или превоза или од надлежног органа сваке земље, кроз које се или у коју се превози пошиљка.

Унилатерално одобрење/дозвола (*Unilateral approval – Unilaterale Zulassung*): за превоз радиоактивних материја: Одобрење за врсту конструкције, која мора да буде издато само од надлежног органа земље порекла врсте конструкције.

Ако земља порекла није уговорна страна RID, неопходно је да је одобрење/дозвола признато од стране надлежног органа уговорне стране RID (види 6.4.22.8).

Опасна реакција (*Dangerous reaction – Gefährliche Reaktion*):

- сагоревање и/или развијање значајне топлоте;
- развијања запаљивих, загушљивих, оксидирајућих и/или отровних гасова;
- стварање нагризајућих материја;
- стварање нестабилних материја;
- опасан пораст притиска (само за цистерне).

Опасна роба (*Dangerous goods – Gefährliche Güter*): материје и предмети, чији је превоз забрањен или дозвољен ако се обавља под условима одређеним у RID.

Опрема за руковање (*Service equipment – Bedienungsausrüstung*): код:

- цистерне су: уређаји за пуњење и пражњење, уређаји за одушак, сигурносни уређаји, уређаји за грејање и уређаји за очување топлоте као и мерни инструменти;

Напомена: *За преносиве цистерне види 6.7*

- елемената батеријских кола или MEGC су: уређаји за пуњење и пражњење, укључујући систем спојних цеви, сигурносне уређаје као и мерне инструменте;
- IBC су: уређаји за пуњење и пражњење, а евентуално и постојећи уређај за

изједначење притиска или проветравање, сигурносни уређаји, грејни уређаји и уређаји за очување топлоте, као и мерни инструменти.

Отворени криогени резервоар (*Open cryogenic receptacle – Offener Kryo-Behälter*): преносива топлотно изолована посуда за дубоко расхлађене течне гасове, која уз стално испуштање ваздуха одржава дубоко расхлађене течне гасове на атмосферском притиску.

Отворена кола (*Open wagon– Offener Wagen*): кола са или без чеоних и бочних страница, чија је утоварна површина отворена.

Отворени контејнер (*Open container – Offener Container*): види под “контејнер“.

ОТИФ: Међувладина организација за међународни железнички превоз (*OTIF, Gryphenhübeliweg 30, CH-3006 Bern, Schweiz*).

Отпад (*Wastes – Abfälle*): материје, раствори, смеше или предмети, за које није предвиђена никаква непосредна употреба, али који се превозе ради прераде, на депонију или ради уклањања сагоревањем или другим поступком одлагања.

Оцена усаглашености (*Conformity assessment – Konformitätsbewertung*): поступак испитивања усаглашености производа према одредбама из одељака 1.8.6 и 1.8.7 који се односи на одобрење типа, контролу производње и прво контролисање.

П

Пакер (*Packer – Verpacker*): предузеће, које пакује опасну робу у амбалажу, укључујући велику амбалажу и ИВС, а по потреби припрема комаде за превоз.

Паковање гаса под притиском [аеросол] (*Aerosol or aerosol dispensep – Druckgaspackung Aerosol*): види под “аеросол“

Подносилац захтева (*Applicant – Antragssteller*): означава, у случају оцењивања усаглашености, произвођача или његовог овлашћеног заступника у држави уговорне стране RID. У случају периодичних контролисања, међуконтролисања или ванредних провера, подносилац захтева је вршилац испитивања, корисник или његов овлашћени заступник у држави уговорне стране RID.

Напомена: У изузетним случајевима, оцењивање усаглашености може да затражи и треће лице (нпр. корисник према дефиницији појма у 1.2.1).

Покретач горивних ћелија (*Fuel cell engine – Brennstoffzellen-Motor*): уређај који се користи за покретање опреме и састоји се од горивне ћелије и њеног напајања – независно од тога да ли је оно интегрисано у горивну ћелију или је од ње одвојено – и обухвата све додатке неопходне за његову функцију.

Покривена кола (*Sheeted wagon – Wagen mit Decken*): отворена кола која су опремљена покривачем (цирадом) ради заштите робе.

Покривени контејнер (*Sheeted container – Bedeckter Container*): види под контејнер.

Покривени контејнер за робу у расутом стању (*Sheeted Bulk Container - Bedeckter Schüttgut-Container*): види под Контејнер за робу у расутом стању.

Поново употребљена амбалажа (*Reused packaging – Wiederverwendete Verpackung*): (види: амбалажа).

Поново употребљена велика амбалажа (*Reused large packaging – Wiederverwendete Großverpackung*): види: амбалажа.

Прерађена амбалажа (*Remanufactured packaging – Wiederaufgearbeitete Verpackung*): види: амбалажа.

Прерађени ИBC (*Remanufactured IBC – Wiederaufgearbeitetes Großpackmittel IBC*): види под ИBC.

Поправљен ИBC (*Repaired IBC – Repariertes Großpackmittel IBC*): види под ИBC.

Посуда (*Receptacle – Gefäß*): суд, који може да прихвати и да задржи материје и предмете, укључујући сва средства за затварање. Тела цистерни не спадају у овај појам (*види и: криогени резервоар, унутрашња посуда, посуда под притиском, крута унутрашња посуда и гасна патрона*).

Посуда за класу 1 (*receptacle – Class 1*): сандуци, боце, кутије, бурад, канте и чауре као и њихови уређаји за затварање сваке врсте, који се користе као унутрашња или међуамбалажа.

Посуда, мала, са гасом [гасна патрона] (*Small receptacle containing gas, gas cartridge – Gefäß, klein, mit Gas, Gaspatrone*): посуда која се не може поново пунити, а која има водену запремину од највише 1000 ml за посуде израђене од метала и највише 500 ml за посуде израђене од синтетичких материјала или стакла и која садржи гас или смешу гасова под притиском. Може бити опремљена и испусним вентилом.

Посуда под притиском (*Pressure receptacle – Druckgefäß*): заједнички назив за боце, велике боце, бурад под притиском, затворене криогене резервоаре, металхидридне складишне (акумулационе) системе, свежеве боца и посуде под притиском за спасавање.

Посуда под притиском за спасавање (*Salvage pressure receptacle – Bergungsdruckgefäß*): посуда под притиском са воденим капацитетом од највише 3000 литара, у коју се смештају оштећене, мањкаве, незаптивене или посуде под притиском који не одговарају захтевима у сврху транспорта, нпр. за обнављање или одлагање.

Пошиљалац (*Consignor – Absender*): предузеће које у своје име или за неког трећег отпрема опасну робу. Ако се транспорт обавља на основу уговора о превозу, пошиљалцем се сматра пошиљалац по овом уговору.

Пошиљка (*Consignment – Sendung*): појединачни комад или више комада или товар опасне робе који пошиљалац предаје на превоз.

Превоз (*Carriage – Beförderung*): промена места опасне робе укључујући неопходна заустављања узрокована условима у транспорту и задржавање опасне робе у колима, цистернама и контејнерима које је условљено саобраћајем, у току и након промене места.

Претходна дефиниција укључује и привремено одлагање опасне робе због промене начина или средстава транспорта (претовар). То важи под претпоставком, да се транспортна документа на захтев могу показати, на основу којих се може утврдити отпремно и упутно место и под условом да комади и цистерне за време привременог задржавања нису отварани, изузев због контроле надлежних органа.

Превозник (*Carrier – Beförderer*): предузеће, које обавља превоз са или без уговора о превозу.

Превозно средство (*Conveyance – Beförderungsmittel*): друмско возило или кола за друмски или железнички превоз.

Предузеће (*Enterprise – Unternehmen*): свако физичко лице, свако правно лице са или без профитабилног циља, свако удружење или свако удружење лица без правног статуса са или без профитабилног циља као и свака државна организација, независно од тога, да ли она има правни статус или зависи од неког органа са статусом правног лица.

Превоз у расутом стању (*Carriage in bulk – Beförderung in loser Schüttung*): превоз неупакованих чврстих материја или предмета у колима, контејнерима или контејнерима за робу у расутом стању; овај појам не важи за робу која се превози као комад, као ни за материје које се превозе у цистернама.

Преносива цистерна (*Portable tank – Ortsbeweglicher Tank*): мултимодална цистерна, која има запремину од преко 450 литара, ако се користи за превоз гасова дефинисаних у 2.2.2.1.1, сходно дефиницији појмова у поглављу 6.7 или у IMDG коду и која је наведена у табели А поглавља 3.2, колона (10) са упутством за преносиве цистерне (Код Т).

Прерађена велика амбалажа (*Remanufactured large packaging – Wiederaufgearbeitete Großverpackung*): види: амбалажа.

Пречник (*Diameter- Durchmesser*): (тела цистерни) означава унутрашњи пречник тела цистерне.

Прималац (*Consignee – Empfänger*): прималац према уговору о превозу. Ако прималац означава неко треће лице према одредбама важећим за уговор о превозу, тада он важи за примаоца у смислу RID. Ако се превоз обавља без уговора о превозу, тада је прималац предузеће које преузима опасну робу у приспећу.

Приручник за испитивања и за критеријуме (*Manual of Tests and Criteria – Handbuch Prüfungen und Kriterien*): седмо прерађено издање Приручника за испитивања и критеријуме, објављен од стране Уједињених нација (*ST/SG/AC.10/11/Rev.7*).

Притисак пражњења (*Discharge pressure – Entlehrungsdruck*): највиши притисак који се стварно развија у цистерни приликом пражњења под притиском [види и прорачунски притисак, притисак пуњења, највиши радни притисак, (надпритисак) и испитни притисак].

Притисак пуњења (*Filling pressure – Fülldruck*): највиши притисак, који се стварно развија у цистерни при пуњењу под притиском [види и прорачунски притисак, притисак пражњења, највиши радни притисак, (надпритисак) и испитни притисак].

Прорачунски притисак (*Calculation pressure – Berechnungsdruck*): теоријски притисак који мора бити најмање једнак испитном притиску и може, зависно од степена опасности материје која се превози, више или мање да одступа навише од радног притиска. Служи само за утврђивање дебљине зида тела цистерне, при чему се спољни или унутрашњи уређаји за ојачање не узимају у обзир [види притисак пражњења, притисак пуњења, највиши радни притисак (надпритисак) и испитни притисак].

Напомена: За преносиве цистерне види поглавље 6.7.

Пунилац (*Filler – Befüller*): предузеће, које пуни опасну робу у цистерну (кола-цистерну, кола са демонтажном цистерном, преносиву цистерну или контејнер-цистерну) батеријска кола или MEGC и/или у кола, велики контејнер или мали контејнер за превоз робе у расутом стању.

Р

Радиоактивни садржај (*Radioactive contents – Radioaktiver Inhalt*): за превоз радиоактивних материја: радиоактивне материје са свим контаминираним или активираним чврстим материјама, течним материјама и гасовима унутар амбалаже.

Радни притисак (*Working pressure – Betriebsdruck*): развијени притисак компримованог гаса на температури од 15 °C у пуној посуди под притиском.

Напомена: за цистерне види појам: највиши радни притисак

Развијени притисак (*Settled pressure – Entwickelter Druck*): притисак садржаја посуде под притиском при равнотежи температуре и дифузије.

Референтни челик (*Reference steel – Bezugsstahl*): челик са затезном чврстоћом од 370 N/mm² и гарантованим истезањем при лому од 27 %.

Рециклирани материјал од пластике (*Recycled plastics material – Recycling Kunststoff*): материјал поново произведен од употребљене индустријске амбалаже који је очишћен и припремљен за прераду у нову амбалажу.

С

Сабирна амбалажа (*Overpack – Umverpackung*): (види: амбалажа).

SMGS: Споразум о међународном транспорту робе железницом Организације за сарадњу између железница (OSJD), Варшава

SMGS Прилог 2: Одредбе за превоз опасне робе према Прилогу 2 SMGS.

Сандук (*Box – Kiste*): четвороугаона или вишеугаона амбалажа пуних зидова од метала, дрвета, шперплоче, материјала од дрвених влакана, картона, пластике или неког другог одговарајућег материјала. Ако целовитост амбалаже за време превоза тиме није угрожена, могу се на њој направити мали отвори, да би се олакшало руковање, односно отварање и испунили критеријуми за сврставање.

Сандук од летви (*Crate – Verschlag*): означава спољну амбалажу са непотпуним (некомпактним) спољним површинама.

Састављена амбалажа (*Composite packaging – Kombinationsverpackung*): (види: амбалажа).

Свежањ боца (*Bundle of cylinders – Flaschenbündel*): јединица која се састоји од боца (флаша) које су спојном цеви међусобно повезане и превозе се као неодојива јединица. Укупна запремина не сме да прекорачи 3.000 литара; код свежњева боца које су предвиђене за превоз отровних гасова класе 2 (група које према 2.2.2.1.3 почињу словом Т) ова запремина је ограничена на 1.000 литара.

Сигурносни вентил (*Safety valve – Sicherheitsventil*): уређај са опругом који се аутоматски активира у зависности од притиска и служи за заштиту цистерне од недозвољеног унутрашњег надпритиска.

Систем за детекцију зрачења (*Radiation detection system – Strahlungserfassungssystem*): апарат који као компоненте садржи детекторе зрачења.

Систем за задржавање (*Containment system – Dichte Umschließung*): за превоз радиоактивних материја, је целокупност саставних делова амбалаже утврђених од стране конструктора, који треба да спрече истицање радиоактивне материје у току превоза.

Систем за управљање (*Management system – Management-System*): за превоз радиоактивних материја, подразумева скуп међусобно повезаних или зависних елемената (система) за успостављање стратегија и циљева које треба постићи на ефикасан и одржив начин.

Спољна амбалажа (*Outer packaging – Außenverpackung*): види: амбалажа.

Степен пуњења (*Filling ratio – Füllungsgrad*): однос између масе гаса и масе воде на 15°C, која у потпуности испуњава посуду под притиском припремљену за употребу (запремина).

Субјект задужен за одржавање (СЗО) (*Entity in charge of maintenance – ECM - Für die Instandhaltung zuständige Stelle*): означава правно лице у складу са Јединственим правилима о техничком пријему железничких возних средстава која се користе у међународном

саобраћају (АТМФ – Додатак G COTIF) и који је уз то сертифициван у складу са Анексом А⁵ да је задужен за одржавање кола.

Т

Тачка паљења (*Flash point – Flammpunkt*): најнижа температура течне материје, на којој њена испарења са ваздухом чине запаљиву смешу.

Тело контејнера за робу у расутом стању [за све врсте ИВС изузев за састављени ИВС] (*Body – Packmittelkörper*): само посуда, укључујући отворе и њихове затвараче, али без техничке опреме.

Тело цистерне (*Shell – Tankkörper*): део цистерне који задржава материју намењену за превоз, укључујући отворе и њихове поклопце, али не укључује опрему за руковање или спољну конструктивну опрему.

Напомена: За преносиве цистерне, види поглавље 6.7.

Температура самоубрзавајуће полимеризације (ТСП) (*Self-Accelerating Polymerization Temperature SAPT – Temperatur der selbstbeschleunigenden Polymerisation*): најнижа температура на којој може доћи до појаве самоубрзавајуће полимеризације код материје у амбалажи, ИВС или цистерни, у стању у коме је предата на превоз. ТСП се утврђује у складу са процедурама испитивања које су успостављене за температуру самоубрзавајућег разлагања за самореагујуће материје у складу са Приручником за испитивање и критеријуме, део II, одељак 28.

Температура самоубрзавајућег разлагања (ТСП) (*Self-Accelerating Decomposition Temperature SADT – Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung*): најнижа температура, на којој се може појавити самоубрзавајуће разлагање унутар материје у амбалажи, ИВС или цистерни када је предата на превоз. ТСП се утврђује у складу са процедурама испитивања датим у делу II, одељак 28, Приручника за испитивања и за критеријуме.

Температура у случају хитне интервенције (*Emergency temperature – Notfalltemperatur*): температура на којој се у случају изостанка контроле температуре предузимају хитне мере.

Теретна транспортна јединица (СТУ) (*Cargo transport unit – Güterbeförderungseinheit*): друмско возило, железничка кола, контејнер, контејнер цистерна, преносива цистерна или MEGC.

Технички назив (*Technical name – Technische Benennung*): признат хемијски назив, и евентуално признат биолошки назив или неки други назив, који се уобичајено користи у научним и техничким приручницима, часописима и текстовима (види 3.1.2.8.1.1).

Течна материја (*Liquid – Flüssiger Stoff*): материја која на 50 °C има притисак паре од највише 300 kPa (3 bar), а при 20°C и при притиску од 101,3 kPa није у потпуности у гасовитом стању и која

- (а) при притиску од 101,3 kPa има тачку топлења или почетак топлења на 20°C или нижу, или
- (б) је течна према испитном поступку ASTM D 4359-90 или

⁵ Узимајући у обзир елементе који су у вези са субјектима задуженим за одржавање (СЗО) и њиховом сертификацијом, Додатак G COTIF-а (АТМФ), је хармонизован са европским законодавством, посебно директива (EU) 2016/798 Европског парламента и Савета од 11. маја 2016. године о безбедности на железници (члан 14. тачке 1 до 5) и директиве (EU) 2016/797 Европског парламента и Савета од 11. маја 2016. године о интероперабилности железничког система у оквирима Европске Уније (члан 47. тачка 3. став f). Са освртом на систем сертификације субјеката задужених за одржавање, Анекс А АТМФ-а је еквивалентан Уредби комисије о имплементацији (EU) 2019/779 од 16. маја 2019. године у којој су дате детаљне одредбе о систему сертификације субјеката задужених за одржавање возила у складу са директивом (EU) 2016/798 Европског парламента и Савета и укидањем Уредбе Комисије (EU) број 445/2011.

(с) према критеријумима испитног поступка описаног у одељку 2.3.4 за одређивање проточности (пенетрометријски поступак) није тестага.

Напомена: У смислу захтева о цистернама као превоз у течном стању сматра се:

- превоз течних материја у смислу наведене дефиниције или
- превоз чврстих материја, које се предају на превоз у растопљеном стању.

Течни нафтни гас (ТНГ) (Liquefied Petroleum Gas LPG – Flüssiggas): гас претворен у течном стању под ниским притиском, који се састоји од једног или више лаких угљоводоника који су сврстани само под UN бројеве 1011, 1075, 1965, 1969 или 1978 и који се углавном састоји од пропана, пропилена (пропена), бутана, бутан-изомера, бутена са траговима других угљеводоничних гасова

Напомена 1: Запаљиви гасови, који су сврстани у друге UN бројеве, не сматрају се за ТНГ.

Напомена 2: За UN 1075 види Напомену 2. под класификационим кодом 2F, UN 1965 у табели за течне гасове у 2.2.2.3.

Течни природни гас (ТПГ) (Liquefied Natural Gas LNG – Verflüssigtes Erdgas): расхлађени гас преведен у течном стању који се састоји од природног гаса са високим садржајем метана, сврстан у UN 1972.

Тип конструкције (Design – Bauart): за превоз радиоактивних материја обухвата опис фисионе материје изузете према 2.2.7.2.3.5 (f), радиоактивне материје посебног облика, слабо дисперзивне радиоактивне материје, комада или амбалаже, који омогућава да се такви предмети потпуно идентификују. Опис може да садржи спецификације, скице конструкција, извештај оцењивања усаглашености са захтевима и друге релевантне документе.

Тканина од пластичних влакана [за флексибилне ИВС] (Woven plastics, for flexible IBCs – Kunststoffgewebe, für flexible IBC): материјал од растегљивих трака или појединачних влакана одговарајуће пластичне материје.

Трајно причвршћена цистерна (Fixed tank – Festverbundener Tank): цистерна запремине од преко 1.000 литара која је трајно причвршћена на кола (која тако постају кола цистерна) или представља саставни део постоља таквих кола.

Транспортни документ (Transport document – Transportdokument): товарни лист у складу са Уговором о превозу (види CIM), колски лист у складу са Општим Уговором о употреби кола (GCU/ AVV⁶) или други транспортни документ који испуњава одредбе одељка 5.4.1.

Транспортни показатељ (ТИ) (Transport index – Transportkennzahl): који је додељен комаду, сабирној амбалажи или контејнеру или неупакованим LSA-I-материјама или SCO-I или SCO-III предметима, за превоз радиоактивних материја: Број помоћу којег се контролише излагање радиоактивном зрачењу.

ТСП (SAPT) - види под Температура самоубрзавајуће полимеризације.

ТСР (SADT) – види под Температура самоубрзавајућег разлагања.

У

УИС: је Међународно удружење железница (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France).

Уметак (за амбалажу) (класа 1) (Tray (Class 1) – Horde (Klasse 1)): лист од метала, пластике, картона или другог погодног материјала који се умеће у унутрашњу, спољну или међуамбалажу, чиме се постиже компактно слагање у овим амбалажама. Горња површина уметка може да буде тако обликована, да се амбалажа или предмети могу безбедно уметати или растављати једни од других.

⁶ Објављено од стране AVV-канцеларије, Avenue Louise, 500, BE-1050 Bruxelles, www.gcubureau.org.

UN број (*UN number – UN Nummer*): четвороцифрени број за обележавање материја или предмета према UN Модел пропису.

UN Модел прописи (*UN Model Regulations – UN Modelvorschriften*): модел прописи, који су садржани у прилогу двадесетпрвог прерађеног издања UN препорука за превоз опасне робе, објављених под (ST/SG/AC.10/1/Rev.21) Уједињених нација.

UN Уредба (*UN Regulation – UN Regelung*): уредба као прилог Споразуму о прихватању јединствених техничких прописа за возила на точковима, опреми и деловима који се уграђују и користе на возилима са точковима, као и услова за обострано признавање одобрења која се издају на основу ових прописа (Споразум из 1958. са изменама и допунама).

UNECE: Економска комисија Уједињених Нација за Европу (*UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Genf, Schweiz*).

Унутрашња амбалажа (*Inner packaging – Innenverpackung*): види: амбалажа.

Унутрашња облога (*Liner – Innenauskleidung*): омотач цевастог облика или врећа, који се ставља у амбалажу, укључујући велику амбалажу, ИВС, али није њихов саставни део, укључујући средства за затварање њиховог отвора.

Унутрашња посуда (*Inner receptacle – Innengefäß*): посуда, која захтева спољну амбалажу, да би могла да испуни своју функцију задржавања.

Управљач железничке инфраструктуре (*Railway infrastructure manager – Betreiber der Eisenbahninfrastruktur*): свака јавна организација или свако предузеће коме је посебно поверено уређење и одржавање железничке инфраструктуре као и руковање контролним и безбедносним системима.

Уређај за руковање (за флексибилне ИВС) (*Handling device for flexible IBC – Handhabungsvorrichtung, für flexible IBC*): свака трака за подизање, омча, ушица или оквир, који су причвршћени на телу ИВС или су обликовани из материјала тела.

Утовар (*Loading – Verladen*): све радње које извршава утоварилац, у складу са дефиницијом за утовариоца.

Утоварилац (*Loader – Verlader*): предузеће, које

- (a) утовара упаковану опасну робу, мале контејнере или преносиве цистерне на или у кола или контејнер или
- (b) утовара на кола контејнер, контејнер за робу у расутом стању, MEGC, контејнер цистерну, преносиву цистерну или друмско возило.

Ф

Флексибилни ИВС (*Flexible IBC – Flexibles Großpackmittel IBC*): види под “ИВС“

Флексибилни контејнер за робу у расутом стању (*Flexible bulk container – Flexibler Schüttgut-Container*): види под Контејнер за робу у расутом стању.

Х

Херметички затворена цистерна (*Hermetically closed tank – Luftdicht verschlossener Tank*) означава цистерну која:

- није опремљена сигурносним вентилима, распрсквајућим плочицама, сличним сигурносним уређајима или вакуум вентилима или аутоматским вентилима за проветравање, или
- је опремљена сигурносним вентилима, којима претходи распрсквајућа плочица сходно

6.8.2.2.10, али није опремљена вакуум вентилима или аутоматским вентилима за проветравање.

Цистерна намењена за превоз течних материја са обрачунским притиском од најмање 4 bar или за превоз чврстих (прашканих или зрнастих) материја без обзира на обрачунски притисак такође се сматра херметички затвореном ако:

- је опремљена сигурносним вентилима, којима претходи распрскавајућа плочица сходно 6.8.2.2.10, и вакуум вентилима или аутоматским вентилима за проветравање који одговарају 6.8.2.2.3; или
- није опремљена сигурносним вентилима, распрскавајућим плочицама или другим сличним сигурносним уређајима али је опремљена вакуум вентилима или аутоматским вентилима за проветравање, који одговарају захтевима из 6.8.2.2.3.

Ц

CGA: Асоцијација за компримоване гасове (*CGA, 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly, VA 20151, United States of America*).

СІМ: Јединствени прописи за Уговор о међународном железничком превозу робе (Прилог “Б” Конвенције о међународним железничким превозима - COTIF) са изменама и допунама.

Цистерна (*Tank – Tank*): тело са својом опремом за руковање и конструктивном опремом. Ако се појам сам користи, он обухвата контејнер цистерне, преносиве цистерне, демонтажне цистерне и трајно причвршћене цистерне као што је дефинисано у овом одељку укључујући и цистерне као елементе батеријских кола или MEGC (*види и: „демонтажна цистерна“, „трајно причвршћена цистерна“, „преносива цистерна“, „MEGC“*).

Напомена: За преносиве цистерне види 6.7.4.1.

CMR: Конвенција о уговору за међународни превоз робе друмом (Женева, 19 мај 1956. год.) са изменама и допунама.

CSC: Међународна конвенција о безбедним контејнерима (Женева, 1972) у важећем издању, који издаје Међународна поморска организација (ИМО) у Лондону.

Ч

Чврста материја (*Solid – Fester Stoff*):

- (a) материја са тачком топљења или почетком топљења на 20 °C при притиску од 101,3 kPa или
- (b) материја, која није течна према испитном поступку ASTM D 4359-90 или је тврдоста према критеријумима испитног поступка описаног у одељку 2.3.4 за утврђивање проточности (пенетрометријски поступак).

Чврст пластични ИBC (*Rigid plastics IBC – Starrer Kunststoff IBC*): види под “IBC”

Чврста унутрашња посуда, за састављене ИBC (*Rigid inner receptacle, for composite IBCs – Starrer Innenbehälter, für kombinations IBC*): посуда (резервоар) која задржава свој уобичајени облик у празном стању, а да при томе затварачи нису на правом месту, која није заштићена спољном облогом. Унутрашњи резервоари, који нису “крути”, сматрају се “флексибилним”.

1.2.2 Мерне јединице
1.2.2.1 У RID важе следеће мерне⁷ јединице

Величина	SI-јединица ⁸	Додатно дозвољена јединица	Однос између јединица
Дужина	m (метар)	-	-
Површина	m ² (квадратни метар)	-	-
Запремина	m ³ (кубни метар)	l ⁹ (литар)	1 L =
10 ⁻³ m ³ Време	s (секунда)	min (минут) min = 60 s h (час)	1 1 h = 3600 s
Маса	kg (килограм)	d (дан) g (грам) = 10 ⁻³ kg t (тона) = 10 ³ kg	1 d = 86 400 s 1 g 1 t
Густина	kg/m ³	kg/l	1 kg/l = 10 ³ kg/m ³
Температура	K (келвин)	°C (степен целзијуса)	0 °C = 273,15 K
Температурна разлика	K (келвин)	°C (степен целзијуса)	1 °C = 1 K
Сила	N (њуџн)	-	1 N = 1 kgm/s ²
Притисак	Pa (паскал)	bar (бар) 1 bar = 10 ⁵ Pa	1 Pa = 1 N/m ²
Механички напон	N/m ²	N/mm ²	1 N/mm ² = 1 MPa
Рад	J (џул)	kWh (киловат час)	1 kWh = 3,6
MJ Енергија = 1 W.s	J (џул)	-	1 J = 1 N.m
Количина топлоте	J (џул)	eV (електроволт)	1 eV = 0.1602-10 ⁻¹⁸ J
Снага	W (ват)	-	1 W = 1 J/s = 1 N.m/s
Кинематски вискозитет	m ² /s	mm ² /s	1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s
Динамички вискозитет	Pa.s	mPa.s	1 mPa.s = 10 ⁻³ Pa.s
Активност	Bq (бекерел)	-	-
Доза еквивалентности	Sv (сиверт)	-	-

⁷ За прерачунавање до сада коришћених јединица у SI-јединице важе следеће вредности:

Сила

1 kg = 9,807 N
 1 N = 0,102 kg

Механички напон

1 kg/mm² = 9,807 N/mm²
 1 N/mm² = 0,102 kg/mm²

Притисак

1 Pa = 1 N/m² = 10⁻⁵ bar = 1,02 x 10⁻⁵ kg/cm² = 0,75 x 10⁻² torr
 1 bar = 10⁵ Pa = 1,02 kg/cm² = 750 torr
 1 kg/cm² = 9,807 x 10⁴ Pa = 0,9807 bar = 736 torr
 1 torr = 1,33 x 10² Pa = 1,33 x 10⁻³ bar = 1,36 x 10⁻³ kg/cm²

Рад, енергија, количина топлоте

1 J = 1 N.m = 0,278 x 10⁻⁶ kWh = 0,102 kgm = 0,239 x 10⁻³ kcal
 1 kWh = 3,6 x 10⁶ J = 367 x 10³ kgm = 860 kcal
 1 kgm = 9,807 J = 2,72 x 10⁻⁶ kWh = 2,34 x 10⁻³ kcal
 1 kcal = 4,19 x 10³ J = 1,16 x 10⁻³ kWh = 427 kgm

Снага

1 W = 0,102 kgm/s = 0,86 kcal/h
 1 kgm/s = 9,807 W = 8,43 kcal/h
 1 kcal/h = 1,16 W = 0,119 kgm/s

Кинематички вискозитет,

1 m²/s = 10⁴ St (Stokes)
 1 St = 10⁻⁴ m²/s

Динамички вискозитет

1 Pa.s = 1 N.s/m² = 10 P (Poise) = 0,102 kg.s/m²
 1 P = 0,1 Pa.s = 0,1 N.s/m² = 1,02 H 10⁻² kg.s/m²
 1 kg.s/m² = 9,807 Pa.s = 9,807 N.s/m² = 98,07 P

⁸ Међународни систем јединица (SI) је резултат одлука Генералне конференције за мере и тежина (адреса: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92310 Sevres).

⁹ Приликом куцања писаћом машином за литар, поред знака "l" дозвољено је коришћење знака "L".

Децимално множење и дељење јединице може се формирати префиксима или симболима, који се налазе испред назива или симбола јединице и имају следеће значење.

Фактор	Префикс	Симбол
1 000 000 000 000 000 000 = 10^{18}	трилион	eksa
1 000 000 000 000 000 = 10^{15}	билијарда	peta
1 000 000 000 000 = 10^{12}	билион	tera
1 000 000 000 = 10^9	милијарда	giga
1 000 000 = 10^6	милион	mega
1 000 = 10^3	хиљаду	kilo
100 = 10^2	сто	hekto
10 = 10^1	десет	deka
0,1 = 10^{-1}	десети	deci
0,001 = 10^{-2}	стоти	centi
0,001 = 10^{-3}	хиљадити	mili
0,000 001 = 10^{-6}	милионити	mikro
0,000 000 001 = 10^{-9}	милијардити	nano
0,000 000 000 001 = 10^{-12}	билионити	piko
0,000 000 000 000 001 = 10^{-15}	билијардити	femto
0,000 000 000 000 000 001 = 10^{-18}	трилијардити	ato

Напомена: 10^9 је у Уједињеним Нацијама у употреби као милијарда. По аналогiji $10^{-9} = 1$ милијардити.

- 1.2.2.2** Уколико изричито није ништа друго наведено у RID, симбол «%» означава:
- код смеше чврстих или течних материја, код раствора или код чврстих материја натопљених неком течношћу, процентуално учешће масе у односу на укупну масу смеше, раствора или натопљене материје;
 - код смеше компримованих гасова, када се пуне под притиском, сразмеру запремина назначену као проценат укупне запремине смеше гасова, или ако се пуне по маси, сразмеру маса назначену као проценат укупне масе смеше.
 - код смеше течних гасова и гасова у раствору, сразмеру маса наведену као проценат укупне масе смеше.
- 1.2.2.3** Притисци који се односе на посуде (нпр. испитни притисак, унутрашњи притисак, притисак при отварању сигурносног вентила) увек се наводе као надпритисак (притисак који се налази изнад атмосферског притиска); притисак паре материје се, напротив, увек наводи као апсолутни притисак.
- 1.2.2.4** Ако је у RID предвиђен степен пуњења посуде, то се увек односи на температуру материје од 15 °C, уколико није наведена нека друга температура.



Поглавље 1.3

Обука лица која учествују у превозу опасне робе

1.3.1 Област важности и примена

Лица запослена код учесника у превозу опасне робе у смислу поглавља 1.4, чије подручје рада обухвата превоз опасне робе, морају бити обучена у вези са захтевима, које превоз опасне робе поставља у оквиру њихових радних обавеза и одговорности. Пре преузимања обавеза запослени морају бити обучени према захтевима у 1.3.2, а смеју да предузму задатке за које још није одржана неопходна обука, само под директним надзором обученог лица. Обука мора да садржи и посебне одредбе наведене у поглављу 1.10, које се односе на сигуран транспорт опасне робе.

Напомена 1: У вези са обуком саветника за безбедност види 1.8.3 уместо овог одељка.

Напомена 2: (Резервисано)

Напомена 3: За обуку у вези са класом 7 види такође 1.7.2.5.

1.3.2 Врсте обуке

У зависности од одговорности и радних задатака одговарајуће лице мора бити обучено у следећем облику:

1.3.2.1 Увод

Запослени морају да буду упознати са општим захтевима одредби које се односе на превоз опасне робе.

1.3.2.2 Обука усмерена на задатке

У зависности од својих радних задатака и одговорности, запослени морају бити на одговарајући начин обучени према захтевима прописа, који регулишу превоз опасне робе.

У случајевима, у којима превоз опасне робе обухвата мултимодалне транспортне процесе, запослени морају да познају прописе који важе за друге видове саобраћаја.

Особље пошилаоца и управљача железничке инфраструктуре мора бити додатно обучено према карактеристикама железничког саобраћаја. Ова обука мора да се обави као основна и допунска, у зависности од специфичности радног места.

(a) Основна обука за сво особље:

Сво особље мора бити обучено о значењу листица опасности и о обележавању наранџастим таблама. Осим тога особље мора бити упознато са поступком пријаве нерегуларности.

(b) Допунска обука за оперативно особље, које непосредно учествује у превозу опасне робе:

Поред основне обуке описане под (a), особље мора бити додатно обучено у зависности од радног места.

У зависности од распореда у 1.3.2.2.1 особље мора бити обучено о темама допунске обуке које су у 1.3.2.2.2 подељене у три категорије.

1.3.2.2.1 Табела у наставку служи за разврставање особља у поједине категорије:

Категорија	Опис категорије	Особље
1	Особље у експлоатацији директно укључено у транспорт опасне робе	Машиновође, маневристи или особље с одговарајућом функцијом
2	Особље одговорно за контролу техничке исправности кола која се користе за превоз опасне робе	Прегледачи кола или особље са одговарајућом функцијом
3	Особље одговорно за управљање и вођење возова и маневарске службе, као и руководеће особље управљача железничке инфраструктуре	Отправници возова, службеници поставнице(скретничке, сигналне), службеници оператике и телекоманде или особље са одговарајућом функцијом

1.3.2.2.2 Допунска обука, зависно од специфичности радног места, мора да обухвати, минимум, следеће теме:

(а) Машиновође или особље са одговарајућом функцијом групе 1:

- неопходне информације о саставу воза који транспортује опасну робу и кола у/на којима се опасна роба налази у возу;
 - врсте неправилности;
 - поступак у критичним ситуацијама у случају неправилности (ванредног догађаја), предузимање мера за заштиту воза и саобраћаја на суседним колосецима;
- Маневристи или особље са одговарајућом функцијом групе 1:
- значење маневарских листица опасности према узорку 13 и 15 RID (види поделњак 5.3.4.2);
 - заштитно одстојање код робе класе 1 сходно одељку 7.5.3;
 - врсте неправилности.

(б) Прегледачи кола или особље са одговарајућом функцијом групе 2:

- спровођење контролисања према Додатку 9 Општег уговора за коришћење теретних кола (GCU)¹⁰ – Услови за технички преглед теретних кола при прелазу;
- спровођење провера описаних у 1.4.2.2.1 (само за раднике, који спроводе контролисање прописано у 1.4.2.2.1);
- препознавање неправилности.

(с) Отправници возова, службеници поставница, службеници оператике (телекоманде) или особље са одговарајућом функцијом групе 3:

- савлађивање критичних ситуација при неправилностима (ванредни догађај);
- интерни план у случају ванредних околности за ранжирне станице сходно поглављу 1.11.

¹⁰ Објављено од стране GCU-канцеларије, Avenue Louise, 500, BE-1050 Bruxelles, www.gcubrureau.org.

1.3.2.3 Обука о безбедности

У зависности од могућих опасности које могу довести до повреда или оштећења, као последица незгода при превозу опасне робе, утовару и истовару исте, запослени морају бити обучени о ризицима и опасностима који потичу од опасне робе.

Циљ обуке мора бити, да се запослени упозна са безбедним руковањем опасном робом и мерама у случају настанка опасности.

1.3.2.4 Обука се мора у редовним размацима допуњавати курсевима за освежење знања да би се водило рачуна о променама у прописима.

1.3.3 Документација

Евиденцију о одржаним обукама према овом поглављу мора чувати послодавац и да на захтев запосленог или надлежног органа исту стави на располагање. Послодавац евиденцију мора чувати до рока утврђеног од стране надлежног органа. Евиденција о одржаним обукама мора бити проверена пре преузимања новог радног места.



Поглавље 1.4

Безбедносне обавезе учесника

1.4.1 Опште мере безбедности

1.4.1.1 Учесници у превозу опасне робе морају према врсти и обиму предвидивих опасности да предузму одговарајуће мере, како би спречили оштећења или повреде и ако је неопходно да се смањи њихово дејство. У сваком случају они се морају придржавати одговарајућих захтева RID.

1.4.1.2 У случају могуће непосредне опасности по јавну безбедност, учесници морају одмах обавестити интервентне и снаге безбедности, и да их информишу о детаљима потребним за интервенцију.

1.4.1.3 RID може да одреди одређене обавезе које се односе на различите учеснике у транспорту опасне робе.

Под претпоставком, да су обавезе наведене у одељцима 1.4.2 и 1.4.3 испуњене, уговорна страна RID може у своје национално законодавство да пренесе обавезе које се односе на једног одређеног учесника на једног или више учесника, ако сматра, да то неће утицати на смањење безбедности. уговорна страна RID мора да пријави ова одступања Секретаријату ОТИФ, који о томе обавештава остале уговорне стране RID.

Одредбе одељака 1.2.1, 1.4.2 и 1.4.3 о дефиницијама учесника и њихових обавеза не утичу на одредбе националног законодавства везано за правне последице (криминалне природе, одговорност итд.), које могу проистећи из тога што је неки учесник нпр. правно лице, физичко лице, лице која ради за сопствени рачун, послодавац или лице у радном односу.

1.4.2 Обавезе главних учесника

Напомена 1: Разни учесници, којима су у овом одељку додељене безбедносне обавезе, могу бити једно те исто предузеће. Радне задатке и одговарајуће безбедносне обавезе учесника могу извршавати различита предузећа.

Напомена 2: За радиоактивне материје види и 1.7.6.

1.4.2.1 Пошиљалац

- 1.4.2.1.1 Пошиљалац опасне робе је обавезан, да пошиљку преда на превоз у складу са одредбама RID. У смислу одељка 1.4.1 он посебно мора, да:
- (a) се увери да је опасна роба класификована и дозвољена за превоз према RID;
 - (b) пружи превознику потребне податке и информације у облику који се могу доказати, а по потреби и неопходна транспортна документа и пропратна документа (одобрења, дозволе, обавештења, потврде итд.) имајући у виду посебно захтеве поглавља 5.4 и табеле А у делу 3.2;
 - (c) користи само амбалажу, велику амбалажу, IBC и цистерне (кола-цистерне, кола са демонтажним цистернама, батеријска кола, MEGC, преносиве цистерне и контејнер-цистерне), које су дозвољене и погодне за превоз односне материје и које су опремљене обележјима прописаним у RID;
 - (d) се придржава захтева о начину отпреме и ограничењима при отпреми;
 - (e) води рачуна о томе, да су и празне неочишћене и недегасиране (недезинфиковане) цистерне (кола-цистерне, кола са демонтажним цистернама, батеријска кола, MEGC, преносиве цистерне и контејнер-цистерне) или празна неочишћена кола и контејнери за превоз робе у расутом стању означени великим листицама опасности, обележени и означени листицама опасности у складу са поглављем 5.3 и да су празне неочишћене цистерне затворене и заптивене на исти начин као и у напуњеном стању.
- 1.4.2.1.2 Ако пошиљалац користи услуге других учесника (пакера, утовариоца, пуниоца итд.), он мора да предузме одговарајуће мере, да обезбеди, да пошиљка одговара захтевима RID. Ипак у случајевима из 1.4.2.1.1. (a), (b), (c) и (d) он може да се ослони на информације и податке које су му други учесници ставили на располагање.
- 1.4.2.1.3 Ако пошиљалац делује по налогу трећег лица, то лице мора пошиљалоца писмено да упозори да се ради о опасној роби и да му стави на располагање сва обавештења и документа, која су неопходна за извршење његових задатака.

1.4.2.2 Превозник

- 1.4.2.2.1 У контексту одељка 1.4.1, превозник који преузима опасну робу на месту поласка у одређеним случајевима мора посебно да:
- (a) се увери да је опасна роба која треба да се превози, дозвољена за превоз према RID;
 - (b) се увери да је пошиљалац пре превоза ставио на располагање све информације прописане у RID у вези са опасном робом која се превози, да се прописана документа налазе у транспортној јединици, или ако се уместо докумената на папиру користи радни поступак електронске обраде података или електронске размене података, да су подаци у току транспорта доступни на начин који је бар исте вредности као и документација на папиру;
 - (c) се визуелним проверама увери да кола или роба немају очигледне недостатке, пропуштања или пукотине, да не недостају делови опреме, итд.;
 - (d) се увери да код кола-цистерни, батеријских кола, демонтажних цистерни, преносивих цистерни, контејнер-цистерни и MEGC, рок следећег контролисања није прекорачен;

Напомена: Након истека овог рока, цистерне, батеријска кола и MEGC смеју да се превозе под условима одредби у 4.1.6.10 (за батеријска кола и MEGC, чији елементи су посуде под притиском), 4.2.4.4, 4.3.2.3.7, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 или 6.7.4.14.6.

- (e) провери да кола нису преоптерећена;
- (f) се увери да су на кола постављене велике листице опасности, обележја и наранцасте табле прописана за кола у поглављу 5.3;
- (g) се увери да се опрема прописана у писаним упутствима налази у кабини машиновође.

Ово треба спровести на основу транспортних докумената и пропратних докумената визуелним контролисањем кола или контејнера, а по потреби и пошиљке.

Одредбе овог става сматра се да су испуњене, ако је примењена Одељак 5¹¹ IRS-а 40471-3 (Контролисања код пошиљки опасне робе) објављену од стране UIC.

1.4.2.2.2 Превозник, ипак може у случајевима из става 1.4.2.2.1 (a), (b), (d), (e) и (f) да се ослони на информације и податке, које су му други учесници ставили на располагање. У случају 1.4.2.2.1 (c) он се може ослонити на оно што се тврди у "сертификату о паковању контејнера/ возила" који је обезбеђен у складу са 5.4.2.

1.4.2.2.3 Ако превозник према 1.4.2.2.1 утврди одступање од захтева RID, он пошиљку не сме да транспортује, док се захтеви не испоштују.

1.4.2.2.4 Ако се у току пута установи одступање од прописа, које би могло да угрози безбедност транспорта, у том случају пошиљка мора што је могуће пре да се заустави, водећи рачуна о захтевима безбедности саобраћаја, сигурног одлагања пошиљке и јавне безбедности. Транспорт сме да се настави тек након што су захтеви испоштовани. За преостали део транспорта надлежни орган (органи) може (могу) да изда(ју) одобрење за наставак транспорта.

Ако захтеви не могу бити испоштовани и ако се за преостали део превоза не изда одобрење, надлежни орган (органи) ће превознику обезбедити неопходну административну подршку. То важи и тада, ако превозник овом (овим) надлежном органу (органима) саопшти, да му опасне особине робе предате на превоз нису биле напоменуте од стране пошиљаоца, и да он на основу права које важи за уговор о превозу жели робу да истовари, уништи или учини нешкодљивом.

1.4.2.2.5 Превозник мора да обезбеди, да управљач железничке инфраструктуре, може у сваком тренутку у току превоза, брзо и неограничено да располаже подацима, који му омогућавају да испуни захтеве 1.4.3.6 (b).

Напомена: Врста и начин доставе података утврђени су у регулативи за управљање железничком инфраструктуром.

1.4.2.2.6 Превозник мора да обезбеди машиновођи писана упутства како је предвиђено у 5.4.3.

1.4.2.2.7 Превозник мора обавестити возача о утовареној опасној роби и њеној позицији у возу пре него воз започне своју вожњу.

Сматра се да су испуњене одредбе овог става уколико се примењују прилози А и В, UIC објаве 472 („Табела кочења и списак састава међународних теретних возова“)¹².

1.4.2.2.8 Превозник мора обезбедити да информације које ће се учинити доступним субјекту задуженом за одржавање (СЗО), било директно или преко корисника кола цистерне, како је то дефинисано у члану 15 § 3 Прилога G у COTIF (ATMF) и у Анексу А АТМФ-а, покривају такође цистерну и њену опрему.

¹¹ Издање IRS-а (Међународно железничко решење) у примени од 1. јануара 2021. године.

¹² Издање UIC- Објаве која важи од 1. јула 2015. године.

1.4.2.3 Прималац

- 1.4.2.3.1 Прималац је обавезан, да пријем робе не одлаже без присилних разлога, и да након истоваара провери, да ли су односни захтеви RID испоштовани.
- 1.4.2.3.2 Кола или контејнери се могу вратити или поново користити, тек ако су захтеви RID за истовар испоштовани.
- 1.4.2.3.3 Ако прималац користи услуге других учесника (истовариоца, чистача, службе за деконтаминацију итд.), он мора да предузме одговарајуће мере да захтеви RID у 1.4.2.3.1 и 1.4.2.3.1 буду испоштовани.

1.4.3 Обавезе других учесника

У даљем тексту су наведени други учесници и њихове обавезе. Обавезе других учесника произилазе из претходног одељка 1.4.1. уколико су ови знали или су морали знати, да они своје задатке обављају у оквиру транспорта, који потпада под RID.

1.4.3.1 Утоварилац

- 1.4.3.1.1 У оквиру одељка 1.4.1 утоварилац има посебно, следеће обавезе:
- (а) сме опасну робу да преда превознику, који је овлашћен за превоз према RID;
 - (б) мора да, приликом предаје на превоз упаковане опасне робе или неочишћене празне амбалаже, провери да ли је амбалажа оштећена. Он не сме да преда комад, чија је амбалажа оштећена, а посебно ако није заптивена и ако има цурења или могу настати цурења опасних супстанци, све док се не отклони овај недостатак. Исто важи и за празну неочишћену амбалажу;
 - (с) мора да води рачуна о посебним захтевима који се односе на утовар и руковање;
 - (д) мора да, ако опасну робу предаје непосредно превознику на превоз, води рачуна о захтевима који се односе на означавање великим листицама опасности, обележавање и наранџасте табле на колима или великом контејнеру у складу са поглављем 5.3;
 - (е) мора да, при утовару комада, води рачуна о забрани заједничког утовара, имајући у виду опасну робу која се већ налази у колима или великом контејнеру, као и о захтевима који се односе на раздвајање намирница, кондиторских производа као и хране за животиње.
- 1.4.3.1.2 Утоварилац може у случајевима из става 1.4.3.1.1 (а), (д) и (е) да се ослони на информације и податке, које су му други учесници ставили на располагање.

1.4.3.2 Пакер

- У оквиру одељка 1.4.1 пакер треба посебно да води рачуна о:
- (а) захтевима који се односе на паковање и условима заједничког паковања, и
 - (б) захтевима који се односе на обележавање и означавање комада листицама опасности ако их он припрема за превоз.

1.4.3.3 Пунилац

У оквиру одељка 1.4.1 пунилац има посебно следеће обавезе:

- (a) пре пуњења цистерни треба да се увери, да се цистерне и делови њихове опреме налазе у технички исправном стању;
- (b) треба да се увери, да датум следећег контролисања није прекорачен код кола-цистерни, батеријских кола, монтажних цистерни, преносивих цистерни, контејнер-цистерни и MEGC;
- (c) сме да пуни цистерне само опасном робом која је дозвољена за превоз у тим цистернама;
- (d) при пуњењу цистерни треба да води рачуна о захтевима који се односе на опасну робу у одељцима цистерни, који се налазе непосредно један поред другог;
- (e) при пуњењу цистерни треба да се придржава дозвољеног степена пуњења или дозвољене масе пуњења у литрима запремине за материју која се пуни;
- (f) након пуњења цистерни треба да провери да су затварачи у позицији затворено и да нема цурења;
- (g) треба да води рачуна о томе, да се споља на цистерни, коју је он напунио, не налазе никакви опасни остаци материје којом је пуњена;
- (h) при припреми опасне робе за превоз треба да води рачуна да су велике листице опасности, обележја, наранџасте табле и листице опасности као и маневарске листице опасности прописане у поглављу 5.3, постављене на цистерне, кола и на контејнере;
- (i) треба да води рачуна о важећим, посебним контролним захтевима, пре и након пуњења кола цистерне течним гасом.
- (j) при пуњењу кола или контејнера опасном робом у расутом стању, треба да се увери да се поштују одговарајуће одредбе поглавља 7.3.

Напомена Пунилац мора успоставити процедуре како би осигурао да ће испунити све своје обавезе. Смернице у облику чеклисте за кола цистерне за течности и гасове су доступне на сајту OTIF (www.otif.org) како би помогли пуниоцу кола цистерни за течности и гасове да испуни његове обавезе у погледу безбедности, нарочито у погледу непропусности кола цистерни.

1.4.3.4 Корисник контејнер-цистерне/преносиве цистерне

У оквиру одељка 1.4.1. корисник контејнер цистерне или преносиве цистерне треба посебно да води рачуна, да се:

- (a) обезбеди усаглашеност са захтевима који се односе на конструкцију, опрему, контролисање и испитивање и обележавање;
- (b) одржавање тела цистерни и њихове опреме обавља на начин, који обезбеђује, да контејнер-цистерна/преносива цистерна под нормалним условима коришћења испуњава захтеве RID, до следећег контролисања;
- (c) обави ванредну проверу, ако безбедност тела цистерне или опреме може бити угрожена услед поправке, прераде или удеса.

1.4.3.5 Корисник кола цистерне

У оквиру одељка 1.4.1 корисник кола цистерне мора нарочито да води рачуна¹³, да се:

- (a) примењују захтеви везано за израду, опрему, контролисање и испитивање и обележавање;
- (b) обави ванредну проверу, ако безбедност тела цистерне или опреме може бити угрожена услед поправке, прераде или удеса;
- (c) обезбеди да су подаци о активностима које се захтевају под (a) и (b) забележени у досијеу цистерне;
- (d) обезбеди да, субјект задужен за одржавање (СЗО) који је одређен за кола цистерну поседује важећи сертификат којим су обухваћена кола цистерне за опасну робу;
- (e) обезбеди да информације које ће се учинити доступним субјекту задуженом за одржавање (СЗО) како је то дефинисано у члану 15 § 3 Прилога G у COTIF (ATMF) и у Анексу А АТМФ-а, покривају такође цистерну и њену опрему.

1.4.3.6 Управљач железничке инфраструктуре

У оквиру одељка 1.4.1 управљач железничке инфраструктуре има посебно следеће обавезе. Управљач железничке инфраструктуре треба да:

- (a) води рачуна да се израде интерни планови за ванредне ситуације за ранжирне станице према поглављу 1.11;
- (b) обезбеди, да у сваком тренутку у току превоза има брзи и неограничени приступ следећим информацијама о:
 - саставу воза навођењем броја сваких појединачних кола и серије кола, уколико то већ није садржано у броју кола,
 - UN броју опасне робе која се превози у или на сваким појединачним колима уколико што се захтева да буде приказан у транспортном документу, или ако се опасна роба превози само у ограниченим количинама у складу са поглављем 3.5 навођење податка да је такав товар присутан ако је предвиђено обележавање кола или великог контејнера у складу са поглављем 3.4;
 - позицији сваких појединачних кола у возу (редослед кола у возу).

Ови подаци се могу достављати само оним службама, којима је неопходно из разлога безбедности, сигурности и реаговања у ванредним ситуацијама.

Напомена: *Врста и начин доставе података утврђени су у регулативи за управљање железничком инфраструктуром.*

¹³ Корисник кола цистерни може пребацити организацију контролисања према поглављу 6.8 на субјект задужен за одржавање (СЗО).

1.4.3.7 Истоварилац

1.4.3.7.1 Истоварилац у оквиру одељка 1.4.1 има нарочито следеће обавезе:

- (a) да се увери да је тачна роба истоварена, упоређујући одговарајуће информације у транспортном документу са информацијама на комаду, контејнеру, цистерни, МEGC или колима;
- (b) да провери пре или у току истовара да ли је амбалажа, цистерна, кола или контејнер у тој мери оштећен да постоји опасност за поступак истовара. У том случају он мора да се увери, да ће истовар бити обављен тек након преузимања одговарајућих мера;
- (c) да се придржава свих важећих захтева за истовар и руковање;
- (d) непосредно након истовара цистерне, кола или контејнера да
 - (i) уклони опасне остатке који су се у току поступка истовара прилепили на спољну страну цистерне, кола или контејнера; и
 - (ii) обезбеди затварање вентила и отвора за контролисање;
- (e) да обезбеди да се изврши прописано чишћење и деконтаминација кола или контејнера, и
- (f) да обезбеди, да код потпуно истоварених, очишћених, дегасираних и деконтанираних контејнера и кола, више не буду видљиве велике листице опасности, обележја и наранџасте табле које су биле видљиве у складу са поглављем 5.3.

Напомена: Истоварилац мора да успостави процедуре како би осигурао да ће испунити све своје обавезе. Смернице у облику чеклистe за кола цистерне за течности и гасове су доступне на сајту OTIF (www.otif.org) како би помогли истовариоцу кола цистерни за течности и гасове да испуни његове обавезе у погледу безбедности, нарочито у погледу непропусности кола цистерни.

1.4.3.7.2 Ако истоварилац користи услуге других учесника (чистача, службе за деконтаминацију итд.), мора да предузме одговарајуће мере да захтеви RID буду испоштовани.

1.4.3.8 Субјект задужен за одржавање (СЗО)

У контексту одељка 1.4.1, субјект задужен за одржавање (СЗО) мора нарочито да обезбеди да се:

- (a) одржавање цистерни и њихове опреме врши на такав начин да кола цистерне задовољавају захтеве према RID при нормалним условима рада;
- (b) информације, како је то дефинисано у члану 15 § 3 Прилога G у COTIF (ATMF) и у Анексу А АТМF-а, такође односе на цистерну и њену опрему;
- (c) активности које се односе на одржавање цистерне и њене опреме забележе у досијеу о одржавању.



Поглавље 1.5

Одступања

1.5.1 Привремена одступања

- 1.5.1.1 Надлежни органи уговорних страна RID се могу директно међусобно договорити, да се одређени транспорти на својим подручјима обављају уз одобравање привремених одступања од захтева RID, под условом да се тиме не угрожава безбедност. Орган који је преузео иницијативу за ова привремена одступања их мора пријавити Секретаријату OTIF, који о томе обавештава остале уговорне стране RID¹⁴.

Напомена: "Посебан споразум" према одељку 1.7.4 не сматра се привременим одступањем у смислу овог става. колико видим овде

- 1.5.1.2 Рок важности привременог одступања не сме бити дужи од пет година од момента ступања на снагу. Датумом ступања на снагу одговарајуће измене RID, привремено одступање се аутоматски ставља ван снаге.

- 1.5.1.3 Транспорти на основу привремених одступања се сматрају као транспорти према Додатку С, COTIF.

1.5.2 Војне пошиљке

За војне пошиљке, тј. пошиљке материја и предмета класе 1, које припадају војним снагама или за које су војне снаге одговорне, примењују се одступајуће одредбе (види пододељак 5.2.1.5, ставове 5.2.2.1.8, 5.3.3.1.1.2 и 5.4.1.2.1 (f) као и одељак 7.2.4 посебна одредба W2).

¹⁴ Привремена одступања закључена на основу овог одељка могу се погледати на интернет страници OTIF (<http://www.otif.org>).



Поглавље 1.6

Прелазне мере

1.6.1 Опште одредбе

1.6.1.1 Уколико није другачије прописано, материје и предмети RID могу се превозити до 30. јуна 2021. године према захтевима RID¹⁵ који важе до 31. децембра 2020. године.

Напомена: За информације у транспортном документу, види 5.4.1.1.12.

1.6.1.2 *(Брисано)*

1.6.1.3 Материје и предмети класе 1, који припадају војним снагама неке уговорне стране RID и које су упаковане пре 1. јануара 1990. године у складу са тада важећим захтевима RID¹⁶, могу се превозити после 31. децембра 1989. године, под условом да је амбалажа неоштећена и да је у транспортном документу наведено, да се ради о војној роби упакованој пре 1. јануара 1990. године. Треба водити рачуна о осталим захтевима ове класе који важе од 1. јануара 1990. године.

1.6.1.4 Материје и предмети класе 1, који су упаковани између 1. јануара 1990. и 31. децембра 1996. године у складу са захтевима RID¹⁷ важећим у том периоду, могу се превозити после 31. децембра 1996. године, под условом да је амбалажа неоштећена и да је у транспортном документу наведено, да се ради о роби класе 1, која је упакована између 1. јануара 1990. и 31. децембра 1996. године.

1.6.1.5 ИВС који су израђени према захтевима ивичног броја 405 (5) и 555 (3) важећим пре 1. јануара 1999. године, али који не одговарају захтевима ивичног броја 405 (5) и 555 (3) важећим од 1. јануара 1999. године, смеју се и даље користити.

1.6.1.6 ИВС који су израђени пре 1. јануара 2003. године у складу са захтевима ивичног броја 1612 (1) важећим до 30. јуна 2001. године али које не одговарају захтевима става 6.5.2.1.1 важећим од 1. јула 2001. године везано за величину слова, бројева и симбола, могу се и даље користити.

1.6.1.7 Одобрења типова за бурад, канистре и састављену амбалажу од високомолекуларног или средњемолекуларног полиетилена издати пре 1. јула 2005. године према захтевима 6.1.5.2.6 важећим до 31. децембра 2004. године, али које не одговарају захтевима 4.1.1.21, остају важећи до 31. децембра 2009. године. Сва амбалажа, која је израђена и обележена на основу ових одобрења, може се користити до истека рока употребе утврђеног у 4.1.1.15.

1.6.1.8 Постојеће наранџасте табле које испуњавају захтеве из 5.3.2.2. важеће до 31. децембра 2004, могу се и даље користити, под условом да су испуњени захтеви ставова 5.3.2.2.1 и 5.3.2.2.2, према којима табла, бројеви и слова морају да остану причвршћени независно од смера кола.

1.6.1.9 *(Резервисано)*

1.6.1.10 *(Брисано)*

1.6.1.11 Одобрења типова за бурад, канистре, састављену амбалажу од високомолекуларног или средњемолекуларног полиетилена и ИВС од високомолекуларног полиетилена, издати пре 1. јула 2007. године према захтевима одељка 6.1.6.1 (а) важећим до 31. Децембра 2006. године, али који не одговарају захтевима одељка 6.1.6.1 (а) важећим од 1. јануара 2007 године, остају и даље важећи.

¹⁵ Издање важећег RID од 1. јануара 2019. године.

¹⁶ Издање важећег RID од 1. маја 1985. године.

¹⁷ Издање важећег RID од 1. јануара 1990. године, 1. јануара 1993. године и 1. јануара 1995. године.

- 1.6.1.12 (Резервисано)
- 1.6.1.13 (Брисано)
- 1.6.1.14 ИВС који су израђени пре 1. јануара 2011. године према типу конструкције, а који нису прошли на испитивању на вибрацију према 6.5.6.13 или до тренутка спровођења испитивања на пад нису требали да одговарају критеријумима 6.5.6.9.5 (d), смеју се и даље користити.
- 1.6.1.15 ИВС који су израђени пре 1. јануара 2011. године, поново прерађени или поправљени, не морају бити обележени са највише дозвољеним товаром за слагање према 6.5.2.2.2. ИВС те врсте, који нису обележени према 6.5.2.2.2, смеју се даље користити и након 31. децембра 2010. године али ако се након овог периода поново прерађују или поправљају морају бити обележени према 6.5.2.2.2.
- ИВС произведени, поново прерађени или поправљени између 1. јануара 2011. године и 31. децембра 2016. године, и са обележеним максималним дозвољеним оптерећењем на слагање у складу са 6.5.2.2.2 који је на снази до 31. децембра 2014. године, могу наставити да се користе.
- 1.6.1.16 (Брисано)
- 1.6.1.17 (Брисано)
- 1.6.1.18 (Брисано)
- 1.6.1.19 (Брисано)
- 1.6.1.20 (Брисано)
- 1.6.1.21 (Резервисано)
- 1.6.1.22 (Брисано)
- 1.6.1.23 (Резервисано)
- 1.6.1.24 (Брисано)
- 1.6.1.25 (Брисано)
- 1.6.1.26 Велика амбалажа произведена или прерађена пре 1. јануара 2014. год. и која не одговара захтевима у 6.6.3.1 који се односе на величину слова, бројева и симбола применљивих од 1. јануара 2013, год. може се даље користити. Она која је произведена или прерађена пре 1. јануара 2015. год. не мора да буде обележена са највише дозвољеним товаром за слагање у складу са 6.6.3.3. Таква велика амбалажа која није обележена у складу са 6.6.3.3 може да се користи и након 31. децембра 2014. год. али ако је прерађена након овог датума, мора да буде обележена у складу са 6.6.3.3.
- Велика амбалажа произведена или прерађена између 1. јануара 2011. године и 31. децембра 2016. године, и са обележеним максималним дозвољеним оптерећењем на слагање у складу са 6.6.3.3 који је на снази до 31. децембра 2014. године, може се и даље користити.

- 1.6.1.27 Средства за задржавање, која су саставни делови уређаја или машина и која садрже течна горива UN бројева 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 и 3475 израђена пре 1. јула 2013. године, а не одговарају захтевима става (а) посебне одредбе 363, поглавља 3.3 који се примењују од 1. јануара 2013. године, могу се и даље користити.
- 1.6.1.28 *(Брисано)*
- 1.6.1.29 Литијумске хелије и батерије произведене према типу који испуњава захтеве из пододелка 38.3 Приручника за испитивања и критеријуме, трећег допуњеног издања, амандман 1, или према типу који испуњава услове било којег следећег допуњеног издања и амандмана на дан испитивања типа, могу наставити да се превозе уколико другачије није предвиђено у RID.
Литијумске хелије и батерије произведене пре 1. јула 2003. године према захтевима из Приручника за испитивања и критеријуме, трећег допуњеног издања, могу наставити да се превозе ако су испуњени сви остали услови.
- 1.6.1.30 *(Брисано)*
- 1.6.1.31 *(Брисано)*
- 1.6.1.32 *(Брисано)*
- 1.6.1.33 Електрични двослојни кондензатори UN 3499, произведени пре 1. јануара 2014. године, не морају да буду обележени са капацитетом за складиштење енергије у Wh као што се то захтева у тачки (е) посебне одредбе 361 Поглавља 3.3.
- 1.6.1.34 Асиметрични кондензатори UN 3508, произведени пре 1. јануара 2016. године, не морају да буду обележени са капацитетом за складиштење енергије у Wh као што се то захтева у тачки (с) посебне одредбе 372 Поглавља 3.3.
- 1.6.1.35 *(Резервисано)*
- 1.6.1.36 *(Резервисано)*
- 1.6.1.37 *(Брисано)*
- 1.6.1.38 Уговорне стране могу до 31. децембра 2018. године наставити да издају сертификате о стручној оспособљености саветника за безбедност у транспорту опасне робе, а који одговарају моделу у примени до 31. децембра 2016. године, уместо оних који одговарају захтевима наведеним у 1.8.3.18 применљивим од 01. јануара 2017. године. Такви сертификати могу се и даље користити до истека њиховог петогодишњег рока важења.
- 1.6.1.39 *(Брисано)*
- 1.6.1.40 *(Брисано)*
- 1.6.1.41 Без обзира на захтеве RID који се примењују од 1. јануара 2017. године, велика амбалажа која испуњава испитне захтеве за групу паковања III, у складу са посебном одредбом за паковање L2 упутства за паковање LP02, пододелка 4.1.4.3, а који се примењују до 31. децембра 2016. године, може се и даље користити до 31. децембра 2022. године за UN 1950.
- 1.6.1.42 *(Брисано)*

- 1.6.1.43 Возила која су пре 1. јула 2017. године регистрована или пуштена у саобраћај, како је дефинисано у посебним одредбама 388 и 669 поглавља 3.3 и њихова опрема која је намењена за употребу у току превоза, а која одговара захтевима RID применљивим до 31. децембра 2016. године, али садржи литијумске ћелије и батерије које не одговарају одредбама у 2.2.9.1.7, могу се и даље превозити као товар у складу са захтевима посебне одредбе 666 поглавља 3.3.
- 1.6.1.44 Предузећа која учествују у превозу опасне робе само као пошиљаоци и која нису морала да именују саветника за безбедност на основу одредаба које се примењују до 31. децембра 2018. године, изузимањем од одредаба из 1.8.3.1 које се примењују од 1. јануара 2019. године, морају да именују саветника за безбедност најкасније до 31. децембра 2022. године.
- 1.6.1.45 Уговорне стране могу до 31. децембра 2020. године да наставе да издају сертификате за саветнике за безбедност у транспорту опасне робе у складу са узорком који се примењује до 31. децембра 2018. године, уместо оних који се у складу са захтевима из 1.8.3.18 примењују од 1. јануара 2019. године. Такви сертификати се могу користити до краја њихове важности од пет година.
- 1.6.1.46 Превоз машина или опреме која није наведена у RID, а која садржи опасну робу у својој унутрашњој или оперативној опреми и која је стога сврстана у UN бројеве 3363, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 или 3548, која је била изузета из одредби RID у складу са 1.1.3.1 (b) а која се примењује до 31. децембра 2018. , може и даље бити изузета из одредби RID до 31. децембра 2022. године, под условом да су већ предузете мере у циљу спречавања ослобађање садржаја у нормалним условима превоза.
- 1.6.1.47 *(Брисано)*
- 1.6.2 Посуде под притиском и посуде за класу 2**
- 1.6.2.1 Посуде под притиском, које су израђене пре 1. јануара 1997. године али које не одговарају захтевима RID важећим од 1. јануара 1997. године, чији је превоз био дозвољен према захтевима RID, који су важили до 31. децембра 1996. године, могу се и после овог рока транспортовати, под условом да одговарају захтевима за периодична испитивања која су садржана у упутствима за паковање P200 и P203.
- 1.6.2.2 *(Брисано)*
- 1.6.2.3 Посуде предвиђене за превоз материја класе 2, које су израђене пре 1. јануара 2003. године, могу наставити да носе обележја после 1. јануара 2003. године према захтевима важећим до 31. децембра 2002. године.
- 1.6.2.4 Посуде под притиском конструисане и израђене према техничким кодовима, који више нису признати према одељку 6.2.5, могу се и даље користити.
- 1.6.2.5 Посуде под притиском и њихови затварачи, конструисане и израђене у складу са стандардима који су према применљивим одредбама RID у периоду њихове израде биле применљиве (види 6.2.4), смеју се и даље користити, уколико то није ограничено посебном прелазном мером.
- 1.6.2.6 Посуде под притиском за материје које не спадају у класу 2, које су израђене пре 1. јула 2009. године према захтевима у 4.1.4.4 који су важили до 31. децембра 2008. године али не одговарају захтевима у 4.1.3.6 који важе од 1. јануара 2009. године, смеју се даље користити, под условом да су уважени захтеви из 4.1.4.4 који су били применљиви до 31. децембра 2008. године.
- 1.6.2.7 *(Брисано)*
- 1.6.2.8 *(Брисано)*

- 1.6.2.9 Захтеве посебних одредби за амбалажу ν у ставу (10) Упутства за паковање P200 у 4.1.4.1 који су важили до 31. децембра 2010. године, уговорне стране RID могу примењивати за боце, које су израђене пре 1. јануара 2015. године.
- 1.6.2.10 Заварене боце од челика, које се могу поново пунити, за превоз гасова UN бројева 1011, 1075, 1965, 1969 или 1978, за које је према захтевима посебних одредби за амбалажу ν у ставу (10) Упутства за паковање P200 у 4.1.4.1 важећих до 31. децембра 2010. године, дат рок од стране надлежног органа државе (држава) транспорта од 15 година за периодична контролисања, смеју и даље бити периодично контролисана према овим одредбама.
- 1.6.2.11 Гасне патроне израђене и припремљене за превоз пре 1. јануара 2013. год. за које се нису примењени захтеви за оцењивање усаглашености гасних патрона из 1.8.6, 1.8.7 или 1.8.8, могу се даље превозити након тог датума, под условом да су испуњене све применљиве одредбе RID.
- 1.6.2.12 Посуде под притиском за спасавање могу се даље израђивати и одобравати у складу са националним прописима до 31. децембра 2013. године. Посуде под притиском за спасавање израђене и одобрене у складу са националним прописима пре 1. јануара 2014. год. могу се даље користити са одобрењем надлежног органа земље у којој се користе.
- 1.6.2.13 Свежњеве боца произведени пре 1. јула 2013. године, који нису обележени у складу са 6.2.3.9.7.2 и 6.2.3.9.7.3 који се примењује од 1. јануара 2013. године или према 6.2.3.9.7.2 који се примењује од 1. јануара 2015. године, могу се користити до наредног периодичног контролисања након 1. јула 2015. године.
- 1.6.2.14 Боце израђене пре 1. јануара 2016. године у складу са 6.2.3 и према спецификацији одобреној од стране надлежних органа држава које учествују у транспорту и употреби, али које нису у складу са ISO 11513:2011 или ISO 9809-1:2010 како се то захтева у 4.1.4.1, упутству за паковање P 208 (1), могу се користити за превоз адсорбованих гасова под условом да су испуњени општи захтеви за паковање према 4.1.6.1.
- 1.6.2.15 Свежњеве боца периодично контролисани пре 1. јула 2015. године који нису обележени у складу са 6.2.3.9.7.3 који се примењује од 1. јануара 2015. године, могу се користити до наредног периодичног контролисања након 1. јула 2015. године.
- 1.6.2.16 Захтеви у Напомени 3 става 6.2.3.5.1 који се примењују до 31. децембра 2020. године, могу се и даље примењивати до 31. децембра 2022. године.
- 1.6.3 Кола цистерне и батеријска кола**
- 1.6.3.1 *(Брисано)*
- 1.6.3.2 *(Брисано)*
- 1.6.3.3 Кола цистерне, чија тела су израђена пре ступања на снагу захтева који се примењују од 1. октобра 1978. године, могу се и даље користити уколико дебљина њихових зидова и делова опреме одговарају захтевима поглавља 6.8.
- 1.6.3.3.1 *(Брисано)*
- 1.6.3.3.2 *(Брисано)*

- 1.6.3.3.3 Кола цистерне која су намењена за превоз гасова класе 2 и чија тела су израђена између 1. јануара 1967. године и 31. децембра 1970. године, могу се и даље користити до 31. децембра 2021. године, ако делови њихове опреме, али не и дебљина зидова, одговарају захтевима поглавља 6.8.
- 1.6.3.3.4 Кола цистерне која су намењена за превоз гасова класе 2 и чија тела су израђена између 1. јануара 1971. године и 31. децембра 1975. године, могу се и даље користити до 31. децембра 2025. године, ако делови њихове опреме, али не и дебљина зидова, одговарају захтевима поглавља 6.8.
- 1.6.3.3.5 Кола цистерне која су намењена за превоз гасова класе 2 и чија тела су израђена између 1. јануара 1976. године и 30. септембра 1978. године, могу се и даље користити до 31. децембра 2029. године, ако делови њихове опреме, али не и дебљина зидова, одговарају захтевима поглавља 6.8.
- 1.6.3.4 Кола цистерне, која су израђена пре 1. јануара 1988. године према захтевима који су важили до 31. децембра 1987. године, али која не одговарају захтевима важећим од 1. јануара 1988. године, смеју се даље користити. То важи и за кола цистерне, која немају податак о материјалу цистерне, према Додатку XI став 1.6.1, који се захтева од 1. јануара 1988. године.
- 1.6.3.5 Кола цистерне, која су израђена пре 1. јануара 1993. године према захтевима који су важили до 31. децембра 1992. године, али која не одговарају захтевима који важе од 1. јануара 1993. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.6 Кола цистерне, која су израђена пре 1. јануара 1995. године према захтевима који су важили до 31. децембра 1994. године, али која не одговарају захтевима који важе од 1. јануара 1995. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.7 Кола цистерне за превоз запаљивих течних материја са тачком паљења преко 55°C до 60°C, која су израђена пре 1. јануара 1997. године према захтевима Додатка XI, ставови 1.2.7, 1.3.8 и 3.3.3 важећим до 31. децембра 1996. године, али која не одговарају захтевима ових ставова важећим од 1. јануара 1997. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.8 Ако је на основу измена RID, одређени званичан назив за отпрему гасова измењен, није неопходно изменити и називе на плочицама цистерни или на самом телу цистерне (види 6.8.3.5.2 или 6.8.3.5.3), под условом да се називи гасова на колима цистерни, батеријским колима и колима са демонтажним цистернама или на плочицама (види 6.8.3.5.6 (b) или (c)) прилагоде приликом првог наредног периодичног контролисања.
- 1.6.3.9 *(Резервисано)*
- 1.6.3.10 *(Резервисано)*
- 1.6.3.11 Кола цистерне, која су израђена пре 1. јануара 1997. година према захтевима који су важили до 31. децембра 1996. године, али не одговарају захтевима Додатка XI, ставова 3.3.3 и 3.3.4 који важе од 1. јануара 1997. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.12 *(Брисано)*
- 1.6.3.13 *(Брисано)*
- 1.6.3.14 Кола цистерне, која су израђена пре 1. јануара 1999. године према захтевима Додатка XI, став 5.3.6.3 на снази до 31. децембра 1998. године, али која не одговарају захтевима Додатка XI, став 5.3.6.3. који важе од 1. јануара 1999. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.15 *(Брисано)*

- 1.6.3.16 За кола цистерне и батеријска кола, која су израђена пре 1. јануара 2007. године, а не одговарају захтевима у 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4 везано за досије цистерне, мора се почети са чувањем докумената за досије најкасније код првог периодичног контролисања након 30. јуна 2007. године.
- 1.6.3.17 Кола цистерне намењене за превоз материја класе 3, групе паковања I, које имају парни притисак на 50 °C највише 175 kPa (1,75 bar) (апсолутно), која су израђене пре 1. јула 2007. године према захтевима који су важили до 31. децембра 2006 и којима је према захтевима који важе до 31. децембра 2006. године додељен код за цистерне L1.5BN, могу се даље користити за превоз наведених материја до 31. децембра 2022. године.
- 1.6.3.18 Кола цистерне и батеријска кола, која су израђена пре 1. јануара 2003. године према захтевима који су важили до 30. јуна 2001. године, али не одговарају захтевима који важе од 1. јула 2001, могу се и даље користити.
- Она морају бити обележена одговарајућим кодовима цистерни и, уколико је примењиво, одговарајућим алфанумеричким кодовима из посебних одреби ТС и ТЕ у складу са одељком 6.8.4.
- 1.6.3.19 *(Резервисано)*
- 1.6.3.20 Кола цистерне, која су израђена пре 1. јула 2003. године према захтевима који су важили до 31. децембра 2002. године, али не одговарају захтевима у 6.8.2.1.7 који важе од 1. јануара 2003. године и посебним одредбама ТЕ15 у 6.8.4 (b) који важе од 1. јануара 2003 до 31. децембра 2006. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.21 *(Брисано)*
- 1.6.3.22 Кола цистерне са телом цистерне од алуминијумских легура, која су израђена пре 1. јануара 2003. године према захтевима важећим до 31. децембра 2002. године, али која не одговарају захтевима важећим од 1. јануара 2003. године, могу се даље користити.
- 1.6.3.23 *(Брисано)*
- 1.6.3.24 Кола цистерне за превоз нагризајућих гасова UN 1052, UN 1790 и UN 2073, која су израђене пре 1. јануара 2003. године, према захтевима важећим до 31. децембра 2002. године, али која не одговарају захтевима 6.8.5.1.1 (b) важећим од 1. јануара 2003. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.25 *(Брисано)*
- 1.6.3.26 Кола цистерне, која су израђена пре 1. јануара 2007. године према захтевима који су важили до 31. децембра 2006. године, али не одговарају захтевима који важе од 1. јануара. 2007. године везано за обележавања спољњег пројектованог притиска према 6.8.2.5.1, могу се даље и користити.
- 1.6.3.27 (а) За кола цистерне и батеријска кола која нису опремљена аутоматским спојницама:
 - за гасове класе 2 са класификационим кодом, који садржи слово/слова Т, TF, ТС, ТО, TFC или ТОС, као и
 - за материје класе 3 до 8, које се превозе у течном стању и којима су у колони 12, табеле А, поглавља 3.2 додељени кодови цистерне L15CH, L15DH или L21DH,
 која су израђена пре 1. јануара 2005. године, уређај дефинисан у посебној одредби ТЕ 22 одељка 6.8.4 мора да има способност прихвата (апсорпције) енергије најмање 500 kJ на сваком крају кола.

(b) Кола цистерне и батеријска кола која нису опремљена аутоматским спојницама:
- за гасова класе 2 са класификационим кодом, који садржи само слово F, као и
- за материје класе 3 до 8, које се превозе у течном стању и којима су у колони 12, табеле A, поглавља 3.2 додељени кодови цистерне L10BH, L10CH или L10DH, која су израђена пре 1. јануара 2007. године, али која не одговарају захтевима одељка 6.8.4 посебна одредба TE 22, могу се и даље користити.

Кола цистерне и батеријска кола намењена за превоз ових гасова и материја и опремљена са аутоматским спојницама, израђена пре 1. јула 2015. године и која не одговарају применљивим захтевима посебне одредбе TE 22 одељка 6.8.4 који важе од 1. јануара 2015. године, могу се и даље користити.

- 1.6.3.28 На колима цистернама, која су израђена пре 1. јануара 2005. године према захтевима који су важили до 31. децембра 2004. године, али које не одговарају захтевима 6.8.2.2.1 други став, неопходно је променити арматуре најкасније код следеће преправке или поправке, уколико је то изводљиво и где радови који се обављају захтевају демонтажу прикључака.
- 1.6.3.29 Кола цистерне, која су израђена пре 1. јануара 2005. године, али која не одговарају захтевима става 6.8.2.2.4 који важи од 1. јануара 2005. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.30 *(Резервисано)*
- 1.6.3.31 Кола цистерне и цистерне као елементи батеријских кола, које су пројектоване и израђене према техничким правилницима, који су били признати у периоду њихове израде у складу са одредбама из 6.8.2.7 који су били применљиви у том периоду, могу се и даље користити.
- 1.6.3.32 Кола цистерне намењена за превоз:
- гасова класе 2 са класификационим кодом, који садржи слово/слова T, TF, TC, TO, TFC или TOS, као и
- течне материје класе 3 до 8, којима су у колони 12, табеле A, поглавља 3.2 додељени кодови цистерне L15CH, L15DH или L21DH, која су израђена пре 1. јануара 2007. године, али која не одговарају захтевима одељка 6.8.4 (b) посебна одредба TE25 која важи од 1. јануара 2007. године, могу се и даље користити.
- Кола цистерне за превоз гасова UN 1017 хлор, UN 1749 хлор трифлуорид, UN 2189 дихлорсилан, UN 2901 бром хлорид и UN 3057 трифлуорацетил хлорид, код којих дебљина зида данца не одговара посебној одредби TE25 (b), морају бити опремљене опремом према посебној одредби TE 25 (a), (c) или (d).
- 1.6.3.33 Кола цистерне и батеријска кола за гасове класе 2, која су израђена пре 1. јануара 1986. године према захтевима који су важили до 31. децембра 1985. године, али у односу на одбојнике не одговарају захтевима 6.8.3.1.6, могу се и даље користити.
- 1.6.3.34 *(Резервисано)*
- 1.6.3.35 *(Брисано)*
- 1.6.3.36 Кола цистерне која су израђена пре 1. јануара 2011. године у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2010. године, али не одговарају захтевима у 6.8.2.1.29 који важе од 1. јануара 2011. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.37 *(Брисано)*

- 1.6.3.38 Кола цистерне и батеријска кола која су пројектована и израђена у складу са стандардима који су се примењивали у периоду њихове израде (види 6.8.2.6 и 6.8.3.6) према одредбама RID које су се примењивале у том периоду, могу се и даље користити, уколико то није ограничено посебном прелазном мером.
- 1.6.3.39 Кола цистерне која су израђене пре 1. јула 2011. године у складу са захтевима у 6.8.2.2.3 који су важили до 31. децембра 2010. године, али не одговарају захтевима трећег подстава у 6.8.2.2.3, који се односи на позицију пригушивача пламена или заштите од продора пламена, могу се и даље користити.
- 1.6.3.40 *(Брисано)*
- 1.6.3.41 Кола цистерне израђене пре 1. јула 2013. године у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2012. године, али које међутим не одговарају одредбама за обележавање у 6.8.2.5.2 или 6.8.3.5.6 које се примењују од 1. јануара 2013. године, могу даље да буду обележена у складу са захтевима применљивим до 31. децембра 2012. године до следећег периодичног контролисања након 1. јула 2013. године.
- 1.6.3.42 *(Брисано)*
- 1.6.3.43 Кола цистерне израђена пре 1. јануара 2012. год. у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2012. год., али које међутим не одговарају захтевима у 6.8.2.6 који се односе на стандарде EN 14432:2006 и EN 11433:2006 применљивих од 1. јануара 2011, могу се и даље користити.
- 1.6.3.44 *(Резервисано)*
- 1.6.3.45 Кола цистерне за расхлађене течне гасове која су израђене пре 1. јула 2017. године у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2016. године, али која не одговарају захтевима према 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 и 6.8.3.5.4 који се примењују од 1. јануара 2017. године, могу се и даље користити до следећег контролисања после 1. јула 2017. године. До тог времена, како би се испунили захтеви према 4.3.3.5 и 5.4.1.2.2 (d), стварна времена задржавања могу бити процењена без позивања на референтно време задржавања.
- 1.6.3.46 Кола цистерне израђена пре 1. јула 2017. године у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2016. године, али које међутим не одговарају захтевима у 6.8.2.1.23 који се примењују од 1. јануара 2017. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.47 Кола цистерне која су израђена пре 1. јула 2019. године, опремљена сигурносним вентилима који испуњавају захтеве који су на снази до 31. децембра 2018. године, али које не испуњавају захтеве из последњег подстава у 6.8.3.2.9, који се односи на њихов дизајн или заштиту који се примењују од 1. јануара 2019. године, могу се и даље користити до следећег међуконтролисања или периодичног контролисања након 1. јануара 2021. године.
- 1.6.3.48 Без обзира на захтеве посебне одредбе TU 42 из 4.3.5 који се примењују од 1. јануара 2019. године, кола цистерне чије је тело израђено од легуре алуминијума, укључујући и оне са заштитном облогом које су биле у употреби пре 1. јануара 2019 за превоз материја са рН вредностима мањим од 5,0 или већим од 8,0, могу се и даље користити за превоз таквих материја до 31. децембра 2026. године.
- 1.6.3.49 Кола цистерне која су израђена пре 1. јула 2019. године у складу са захтевима на снази до 31. децембра 2018. године, која не испуњавају захтеве из 6.8.2.2.10 у смислу притиска распрскавања распрскавајуће плочице који се примењују од 1. јануара 2019. године, могу се и даље користити.

- 1.6.3.50 Кола цистерне која су израђена пре 1. јула 2019. године у складу са захтевима из 6.8.2.2.3 који су на снази до 31. децембра 2018. године, а које не испуњавају захтеве из последњег подстава 6.8.2.2.3 који се односи на позицију пригушивача пламена на уређају за проветравање који се примењују од 1. јануара 2019. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.51 Кола цистерне која су израђена пре 1. јула 2019. у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2018. године, али које не одговарају захтевима према 6.8.2.1.23 који се односе на проверу варова на зглобовима на крајевима цистерне, а примењују се од 1. јануара 2019. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.52 Кола цистерне која су израђена пре 1. јула 2019. године у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2018. године, али које не одговарају захтевима према 6.8.2.2.11 који се примењују од 1. јануара 2019. године, могу се и даље користити.
- 1.6.3.53 Сертификати о одобрењу типа који су издати за кола цистерне и батеријска кола пре 1. јула 2019. године у складу са захтевима из 6.8.2.3.1 који важе до 31. децембра 2018. године, а који, међутим, нису у складу са захтевима из 6.8.2.3.1. у смислу ознаке на возилу у међународном друмском саобраћају¹⁸ државе на чијој територији се издаје одобрење и регистарска ознака а који се примењују од 1. јануара 2019. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4 Контејнер-цистерне, преносиве цистерне и MEGC**
- 1.6.4.1 Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 1988. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 1987. године, али које не одговарају захтевима важећим од 1. јануара 1988. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.2. Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 1993. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 1992. године, али које не одговарају захтевима важећим од 1. јануара 1993. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.3 Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 1995. године. у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 1994. године, али не одговарају захтевима важећим од 1. јануара 1995. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.4 Контејнер цистерне за превоз запаљивих течних материја са тачком паљења преко 55 °C до 60 °C, које су израђене пре 1. јануара 1997. године према захтевима Додатка X, ставова 1.2.7, 1.3.8 и 3.3.3. важећим до 31. децембра 1996. године, али који не одговарају захтевима ових ставова важећим од 1. јануара 1997. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.5 Уколико су на основу измена RID промењени одређени званични називи за гасове, није потребно на плочицама цистерни или на самим телима цистерни изменити називе (види 6.8.3.5.2 или 6.8.3.5.3), под условом да се називи гасова на контејнер-цистернама и MEGC или на плочицама (види 6.8.3.5.6 (b) или (c)) прилагоде при следећем периодичном контролисању.
- 1.6.4.6 Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 2007. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 2006. године, али које не одговарају захтевима важећим од 1. јануара 2007. године везано за обележавање спољнег пројектованог притиска сходно 6.8.2.5.1, могу се и даље користити.
- 1.6.4.7 Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јануара 1997. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 1996. године, али које не одговарају захтевима Додатка X, ставова 3.3.3 и 3.3.4. важећим од 1. јануара 1997. године, могу се и даље користити.

¹⁸ Ознака регистарције државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

- 1.6.4.8 Контејнер цистерне, које су израђене пре 1. јануара 1999. године према захтевима Додатка Х, став 5.3.6.3. који су важили до 31. децембра 1998. године, али које не одговарају захтевима Додатка Х, став 5.3.6.3. важећим од 1. јануара 1999. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.9 Контејнер-цистерне и MEGC конструисани и израђени према техничком коду, који је био признат у тренутку њихове израде према одредбама у 6.8.2.7 применљивим у том тренутку, могу се и даље користити.
- 1.6.4.10 *(Брисано)*
- 1.6.4.11 *(Резервисано)*
- 1.6.4.12 Контејнер-цистерна и MEGC, који су израђени пре 1. јануара 2003. године у складу са захтевима који су важили до 30. јуна 2001. године, али који не одговарају захтевима који важе од 1. јула 2001. године, могу се и даље користити.
Међутим оне морају бити обележене одговарајућим кодом цистерне, и уколико је применљиво, одговарајућим алфанумеричким кодом из посебних одредби ТС и ТЕ у складу са 6.8.4.
- 1.6.4.13 Контејнер-цистерне које су израђене пре 1. јула 2003. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 2002. године, али које не одговарају захтевима 6.8.2.1.7 важећим од 1. јануара 2003. године и захтевима одељка 6.8.4 (b) посебна одредба TE15 важећи од 1. јануара 2003. године до 31. децембра 2006. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.14 Контејнер цистерне за превоз гасова, UN бројева 1052, 1790 и 2073, које су израђене пре 1. јануара 2003. године према захтевима важећим до 31. децембра 2002. године, али које не одговарају одредбама 6.8.5.1.1 (b) важећим од 1. јануара 2003. године смеју се и даље користити.
- 1.6.4.15 *(Брисано)*
- 1.6.4.16 *(Брисано)*
- 1.6.4.17 *(Брисано)*
- 1.6.4.18 За контејнер-цистерне и MEGC, које су израђене пре 1. јануара 2007. године, и које, везано за досије о цистерни, не одговарају захтевима одељка 4.3.2 као и 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4, мора се почети са чувањем докумената за досије најкасније код првог периодичног контролисања након 30. јуна 2007. године.
- 1.6.4.19 *(Брисано)*
- 1.6.4.20 Вакуум-контејнер-цистерне за отпад, које су израђене пре 1. јула 2005. године у складу са захтевима важећим до 31. децембра 2004. године, али које не одговарају захтевима 6.10.3.9 важећим од 1. јануара 2005. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.21 до
1.6.4.29 *(Резервисано)*
- 1.6.4.30 Преносиве цистерне и UN - MEGC, који не одговарају захтевима за конструкцију који важе од 1. јануара 2007. године, који су израђени према сертификату о одобрењу типа конструкције који је издат пре 1. јануара 2008. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.31 *(Брисано)*

- 1.6.4.32 Ако је тело контејнер-цистерне већ пре 1. јануара 2009. године подељено преградним и заштитним зидовима на одељке запремине од највише 7500 литара, запремина тела цистерне у прописаним подацима према 6.8.2.5.1 се не мора допунити симболом „S“ до следећег периодичног контролисања према 6.8.2.4.2.
- 1.6.4.33 Одступајући од одредаба у 4.3.2.2.4, контејнер-цистерне намењене за превоз течног или дубоко расхлађеног гаса у течном стању, које одговарају важећим RID захтевима за израду а који су већ пре 1. јула 2009. године подељене преградним и заштитним зидовима на одељке запремине више од 7500 литара, могу се и даље пунити до више од 20 % и мање од 80 % њихове запремине.
- 1.6.4.34 *(Брисано)*
- 1.6.4.35 *(Брисано)*
- 1.6.4.36 *(Брисано)*
- 1.6.4.37 Преносиве цистерне и MEGC израђене пре 1. јануара 2012. године према захтевима за обележавање у 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 или 6.7.5.13.1 који су важили до 31. децембра 2010. године, могу се и даље користити ако одговарају свим другим релевантним захтевима RID који важе од 1. јануара 2011. године, укључујући одредбу у 6.7.2.20.1 (g) која се односи на обележавање симбола «S» на плочицу цистерне, ако је тело или комора цистерне заштитним зидовима (валобранима) подељено на одељке од највише 7 500 литара запремине.
- 1.6.4.38 *(Брисано)*
- 1.6.4.39 Контејнер цистерне и MEGC пројектоване и израђене у складу са стандардима који су важили у периоду њихове израде (види 6.8.2.6 и 6.8.3.6) и према одредбама RID које су се примењивале у том периоду, могу се и даље користити уколико то није ограничено посебном прелазном мером.
- 1.6.4.40 Контејнер цистерне израђене пре 1. јула 2011. године у складу са захтевима у 6.8.2.2.3 који су важили до 31. децембра 2010. године, али који не одговарају захтевима трећег подстава у 6.8.2.2.3 који се односе на позицију пригушивача пламена или заштите од продора пламена, могу се и даље користити.
- 1.6.4.41 *(Брисано)*
- 1.6.4.42 Контејнер цистерне израђене пре 1. јула 2013. године у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2012. године, међутим не одговарају одредбама за обележавање у 6.8.2.5.2 или 6.8.3.5.6 које се примењују од 1. јануара 2013. године, могу даље да буду обележене у складу са захтевима применљивим до 31. децембра 2012. године до следећег периодичног контролисања након 1. јула 2013. године.
- 1.6.4.43 Преносиве цистерне и MEGC произведене пре 1. јануара 2014. год. не морају испуњавати захтеве у 6.7.2.13.1 (f), 6.7.3.9.1 (e), 6.7.4.8.1 (e) и 6.7.5.6.1 (d) који се односе на обележавање уређаја за растеређење притиска.
- 1.6.4.44 *(Брисано)*
- 1.6.4.45 *(Брисано)*
- 1.6.4.46 Контејнер цистерне израђене пре 1. јануара 2012. год. у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2012. год., међутим не одговарају захтевима у 6.8.2.6 који се односе на стандарде EN 14432:2006 и EN 11433:2006 применљивих од 1. јануара 2011, могу се и даље користити.

- 1.6.4.47 Контејнер цистерне намењене за превоз расхлађених течних гасова, израђене пре 1. јула 2017. године у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2016. године али које не одговарају захтевима у 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 и 6.8.3.5.4 који се примењују од 1. јануара 2017. године, могу се и даље користити после 1. јула 2017. године до следећег контролисања. До тада, како би били испуњени захтеви према 4.3.3.5 и 5.4.1.2.2 (d), стварно време задржавања може бити процењено без коришћења референтног времена задржавања.
- 1.6.4.48 Контејнер цистерне израђене пре 1. јула 2017. године у складу са захтевима који су важили до 31. децембра 2016. године, али које не одговарају захтевима према 6.8.2.1.23 који се примењују од 1. јануара 2017. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.49 Контејнер-цистерне, које су израђене пре 1. јула 2019. године, опремљене сигурносним вентилима који испуњавају захтеве који су на снази до 31. децембра 2018. године, али који не испуњавају захтеве из последњег подстава 6.8.3.2.9 који се односе на њихов дизајн или заштиту, који се примењују од 1. јануара 2019. године, могу се користити до следећег међуконтролисања или периодичног контролисања након 1. јануара 2021. године.
- 1.6.4.50 Без обзира на захтеве посебне одредбе ТУ 42 у 4.3.5 које се примењују од 1. јануара 2019. године, контејнер-цистерне са телом цистерне од легура алуминијума, укључујући и оне са унутрашњом заштитном облогом, које су биле у употреби пре 1. јануара 2019. године за превоз материја са рН вредностима мањим од 5,0 или већим од 8,0, могу се и даље користити за превоз таквих материја до 31. децембра 2026. године.
- 1.6.4.51 Контејнер-цистерне израђене пре 1. јула 2019. године у складу са захтевима на снази до 31. децембра 2018. године, које не испуњавају захтеве из 6.8.2.2.10 који се односе на притисак распрскавања распрскавајуће плочице, који се примењују од 1. јануара 2019. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.52 Контејнер-цистерне израђене пре 1. јула 2019. године у складу са захтевима из 6.8.2.2.3 који су на снази до 31. децембра 2018. године, а које не испуњавају захтеве из последњег подстава 6.8.2.2.3 који се односи на позицију пригушивача пламена на уређају за проветравање који се примењују од 1. јануара 2019. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.53 Контејнер-цистерне израђене пре 1. јула 2019. године у складу са захтевима који важе до 31. децембра 2018. године, али које не одговарају захтевима према 6.8.2.1.23 који се односе на проверу варова у зглобовима на крајевима цистерне а примењују се од 1. јануара 2019. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.54 Контејнер-цистерне израђене пре 1. јула 2019. године у складу са захтевима који важе до 31. децембра 2018. године, али које не одговарају захтевима према 6.8.2.2.11 који се примењују од 1. јануара 2019. године, могу се и даље користити.
- 1.6.4.55 Контејнер цистерне од ојачаних пластичних влакана израђене пре 1. јула 2021. године у складу са захтевима на снази до 31. децембра 2020. године али које, ипак, не задовољавају захтеве за обележавање кода цистерне према 6.9.6.1 у примени од 1. јануара 2021. године, могу се и даље обележавати у складу са захтевима применљивим до 31. децембра 2020. године до наредног периодичног контролисања након 1. јула 2021. године.
- 1.6.5** *(Резервисано)*

1.6.6 Класа 7**1.6.6.1 Комади за које од надлежног органа није потребно одобрење типа конструкције, у складу са издањима 1985, 1985 (са изменама 1990), 1996, 1996 (ревидираним), 1996 (са изменама 2003), 2005, 2009 и 2012 ИАЕА прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја**

Комади за које од надлежног органа није потребно одобрење типа конструкције (изузети комади, индустријски комади типова IP-1, IP-2 и IP-3, као и комади типа А) морају у потпуности испунити захтеве RID, осим:

(а) комада који испуњавају захтеве издања 1985 и 1985 (са изменама 1990), ИАЕА прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја:

(i) могу се и даље користити за превоз под условом да су припремљени за превоз пре 31. децембра 2003. године, и одговарају захтевима 1.6.6.2.3, уколико је то применљиво; или

(ii) могу се и даље користити под условом да испуњавају све наведене услове:

- пројектовани су тако да не садрже уранијум хексафлуорид;
- примењују се применљиви захтеви одељка 1.7.3;
- примењују се ограничења активности и класификација одељка 2.2.7;
- примењују се захтеви и контроле за превоз у деловима 1, 3, 4, 5 и 7; и
- амбалажа није произведена или модификована после 31. децембра 2003. године.

(b) комади који испуњавају захтеве из 1996, 1996 (ревидирано), 1996 (са допунама 2003), 2005, 2009 или 2012 издања ИАЕА Прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја:

(i) могу се и даље користити за превоз под условом да су припремљени за превоз пре 31. децембра 2025. године, и одговарају захтевима 1.6.6.2.3, уколико је то применљиво; или

(ii) могу се и даље користити под условом да испуњавају све наведене услове:

- примењују се применљиви захтеви одељка 1.7.3;
- примењују се ограничења активности и класификација одељка 2.2.7;
- примењују се захтеви и контроле за превоз у деловима 1, 3, 4, 5 и 7; и
- амбалажа није произведена или модификована после 31. децембра 2025. године.

- 1.6.6.2 Конструкција комада одобрена издањима 1985, 1985 (са изменама 1990), 1996, 1996 (ревидирано), 1996 (са изменама 2003), 2005, 2009 и 2012 IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја**
- 1.6.6.2.1 Комади за које је потребно одобрење конструкције од стране надлежних органа, морају испунити у потпуности захтеве RID осим:
- (a) амбалаже која је израђена према узорку комада који је одобрио надлежни орган према одредбама издања 1985 или 1985 (са изменама 1990) IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја, могу се и даље користити уколико су испуњени следећи услови:
 - (i) узорак комада је предмет мултилатералног одобрења;
 - (ii) примењују се применљиви захтеви одељка 1.7.3;
 - (iii) примењују се ограничења активности и класификација одељка 2.2.7; и
 - (iv) примењују се захтеви и контроле за превоз према деловима 1, 3, 4, 5 и 7;
 - (v) (Резервисано);
 - (b) амбалажа која је израђена према узорку комада који је одобрио надлежни орган према одредбама издања 1996, 1996 (ревидирано), 1996 (са изменама 2003), 2005, 2009 или 2012 IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја, могу се и даље користити уколико су испуњени следећи услови:
 - (i) узорак комада је предмет мултилатералног одобрења након 31. децембра 2025. године;
 - (ii) примењују се применљиви захтеви одељка 1.7.3;
 - (iii) примењују се ограничења активности и класификација одељка 2.2.7; и
 - (iv) примењују се захтеви и контроле за превоз према деловима 1, 3, 4, 5 и 7.
- 1.6.6.2.2 Није дозвољено започињање нове производње амбалаже према узорку комада који испуњава одредбе из 1985 и 1985 (са допунама 1990) издања IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја.
- 1.6.6.2.3 Није дозвољено започињање нове производње амбалаже према узорку комада који испуњава одредбе из 1996, 1996 (ревидирано), 1996 (са изменама 2003), 2005, 2009 или 2012 издања IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја након 31. децембра 2028. године.
- 1.6.6.3 Комади који су изузети од захтева за фисионе материје према издању RID 2011 и 2013 (издање 2009 године, IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја)**
- Комади који садрже фисиону материју која је изузета из класификације као „ФИСИОНА“ према 2.2.7.2.3.5 (a) (i) или (iii) у издањима RID 2011. и 2013. године (став 417 (a) (i) или (iii) IAEA Правила за безбедан транспорт радиоактивних материја, издање из 2009. године) који су припремљени за превоз пре 31. децембра 2014. године, могу се и даље користити у превозу и могу наставити да се класификују као није фисиони или фисиони, изузет осим у случају када на кола треба применити ограничења за пошиљаке која су дата у табели 2.2.7.2.3.5 ових издања. Пошиљка се мора превозити под „искључивом употребом“.

1.6.6.4 Радиоактивне материје у посебном облику, које су одобрене према издањима 1985, 1985 (са изменама 1990), 1996, 1996 (ревидирано), 1996 (са изменама 2003), 2005, 2009 и 2012 IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја

Радиоактивне материје у посебном облику, које су израђене према узорку који је добио унилатерално одобрење надлежних органа према издањима 1985, 1985 (са изменама 1990), 1996, 1996 (ревидирано), 1996 (са изменама 2003), 2005, 2009 и 2012 IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја, могу се и даље користити, ако су испуњени обавезни захтеви система за управљање у складу са применљивим захтевима из одељка 1.7.3. Није дозвољено отпочињање производње било ког посебног облика таквих радиоактивних материја према узорку који је добио унилатерално одобрење надлежних органа према издањима 1985, 1985 (са изменама 1990) IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја. Није дозвољено отпочињање производње било ког посебног облика таквих радиоактивних материја према узорку који је добио унилатерално одобрење надлежних органа према издањима 1996, 1996 (ревидирано), 1996 (са изменама 2003), 2005, 2009 и 2012 IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја, након 31. децембра 2025. године.

Поглавље 1.7

Опште одредбе које се односе на радиоактивне материје

1.7.1 Област важности и примена

Напомена 1: У случају нуклеарне или радиолошке опасности при превозу радиоактивних материја потребно је обратити пажњу на одговарајуће одредбе које су утврдиле националне и/или међународне организације, да би заштитиле лица, имовину и животну средину. То укључује планове за припремљеност и одговор који су успостављени у складу са националним и/или међународним захтевима и на доследан и координисан начин са националним и/или међународним плановима за ванредне ситуације.

Напомена 2: Процедуре за припрему и интервенцију заснивају се на степенованом приступу и узимају у обзир идентификоване опасности и њихове потенцијалне последице, укључујући настајање других опасних материја које могу произаћи из реакције између садржаја пошиљке и околине у случају нуклеарне или радиолошке опасности. Смернице за успостављање таквих процедура налазе се у "Припрема и интервенција на нуклеарну или радиолошку ванредну ситуацију", *IAEA Безбедносни стандарди серија бр. GSR Део 7, IAEA, Беч (2015)*; "Критеријуми који се користе за припрему и спровођење интервенција у случају нуклеарне или радиолошке опасности", *IAEA Безбедносни стандарди серија бр. GSG-2, IAEA, Беч (2011)*; "Процедуре за припрему за нуклеарну или радиолошку опасност", *IAEA Безбедносни стандарди серија бр. GS-G-2.1, IAEA, Беч (2007)*, и "Процедуре за престанак нуклеарне или радиолошке опасности", *IAEA Безбедносни стандарди серија бр. GSG-11, IAEA, Беч (2018)*.

1.7.1.1 RID утврђује безбедносне стандарде, који омогућују задовољавајући ниво контроле зрачења, критичности и термичке угрожености људи, имовине и животне средине, који су у вези са превозом радиоактивних материја. Ови стандарди се базирају на издању 2018 IAEA прописа за безбедан транспорт радиоактивних материја. Материјал као објашњење садржан је у „Саветодавном материјалу уз IAEA прописе за безбедан транспорт радиоактивних материја” (Издање 2018), Безбедносни стандарди серија бр. SSG-26 (Rev.1), IAEA Беч (2019).

1.7.1.2 Циљ RID је, да постави захтеве који се морају испунити да би се обезбедила безбедност и заштита људи, имовине и животне средине од штетног утицаја јонизујућег зрачења у току превоза радиоактивних материја. Ова заштита се постиже:

- (a) задржавањем радиоактивног садржаја;
- (b) контролом дејства јачине дозе;
- (c) спречавањем критичности; и
- (d) спречавањем штете настале услед загревања.

Ови захтеви се остварују, као прво, применом степенованог одређивања ограничења садржаја комада и кола, и утврђивањем стандарда, који се примењују за начин израде комада, у зависности од опасности радиоактивног садржаја. Као друго, они се остварују постављањем услова за пројектовање и коришћење комада, као и за одржавање амбалаже, укључујући узимање у обзир врсте радиоактивног садржаја. Као треће, ови захтеви се остварују захтевом административне контроле, укључујући, уколико је потребно, одобрење надлежног органа. На крају, додатна заштита се обезбеђује доношењем процедура за планирање и припрему одговора у случају опасности како би се заштитили људи, имовина и животна средина.

- 1.7.1.3 RID важи за железнички превоз радиоактивних материја, укључујући и превоз, који је везан за употребу радиоактивних материја. Превоз укључује све мере и радње повезане са променом места радиоактивних материја; то укључује како пројектовање, производњу, одржавање и поправку амбалаже тако и припрему, утовар, отпрему, превоз укључујући задржавање условљено превозом, истовар и преузимање на крајњем упутном месту товара радиоактивних материја и комада. За ефикасност RID примењује се степености приступ који карактерише три нивоа тежине опасности:
- (a) рутински услови превоза (без ванредног догађаја);
 - (b) нормални услови превоза (са мањим ванредним догађајем-сметњом);
 - (c) ванредни услови превоза (незгоде).
- 1.7.1.4 Одредбе прописане у RID не важе ни за један од следећих:
- (a) радиоактивних материја, које су саставни део транспортног средства;
 - (b) радиоактивних материја, које се транспортују унутар постројења, у којима су на снази одговарајући безбедносни прописи и чији се транспорт не врши јавним путевима или пругама;
 - (c) радиоактивних материја, које су имплантиране или уграђене у особе или живе животиње у дијагностичке или терапеутске сврхе;
 - (d) радиоактивне материје, у или на особи која треба да се транспортује на лечење јер је особа случајно или намерно унела радиоактивну материју или је контаминирана;
 - (e) радиоактивних материја у роби за широку потрошњу, која је након продаје крајњем кориснику прописно добила одобрење;
 - (f) природних материја и руда, које садрже радионуклиде у природном облику (које могу бити обрађене), под условом да концентрација активности ових материја не премашује десетоструку вредност наведену у табели 2.2.7.2.2.1 или обрачунату према 2.2.7.2.2.2 (a) и 2.2.7.2.2.3 до 2.2.7.2.2.6. За природне материје и руде које садрже радионуклиде у природном облику а који нису у секуларној равнотежи, обрачун концентрације активности ће се вршити у складу са 2.2.7.2.2.4;
 - (g) нерадиоактивне чврсте материје, код које количина радиоактивне материје која се налази на њиховој површини ни на једном месту не премашује граничне вредности које су утврђене у појму за контаминацију у 2.2.7.1.2.
- 1.7.1.5 **Посебне одредбе за превоз изузетних комада**
- 1.7.1.5.1 Изузети комади који према 2.2.7.2.4.1 могу да садрже радиоактивне материје у ограниченим количинама, инструменте, готове производе и празну амбалажу, подлежу само следећим одредбама делова 5 до 7:
- (a) важеће одредбе у 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10, 5.4.1.2.5.1 (f) (i) и (ii), 5.4.1.2.5.1 (i), 7.5.11 CW33 (3.1), (4.3), (5.1) до (5.4) и (6); и
 - (b) захтеве наведене у 6.4.4 за изузете комаде,
- осим, када радиоактивне материје поседује друге опасне особине и мора да се класификује у складу са посебном одредбом 290 или 369 Поглавља 3.3 у класу а да то није класа 7, где се одредбе наведене под (a) и (b) примењују само као релевантне и као додатне поред оних које се односе на главну класу.
- 1.7.1.5.2 Изузети комади подлежу одговарајућим одредбама свих осталих делова RID.

1.7.2 Програм заштите од зрачења

- 1.7.2.1 Превоз радиоактивних материја мора да буде предмет програма заштите од зрачења, који треба да садржи систематизован преглед, у циљу обезбеђивања адекватних мера заштите од зрачења.
- 1.7.2.2 Дозе зрачења за лица морају бити испод релевантних граничних вредности. Заштита и безбедност морају бити тако оптимализовани, да се висина индивидуалне дозе зрачења, број изложених лица, као и вероватноћа утицаја излагања одрже на што је могућем нижем нивоу, при чему треба имати у виду економске и социјалне факторе, уз ограничење да индивидуалне дозе зрачења буду испод релевантних граничних вредности доза зрачења. Потребно је изабрати структурни и систематски приступ, при чему треба имати у виду, узајамно дејство превоза и других активности.
- 1.7.2.3 Врста и обим мера, које се морају предузети у програму зависи од степена вероватноће излагања зрачењу. Програм мора да обухвати захтеве из 1.7.2.2, 1.7.2.4 и 1.7.2.5 као и 7.5.11 CW33 (1.1). Програмски документи морају бити на располагању, и на захтев, достављени одговарајућем надлежном органу, ради прегледа.
- 1.7.2.4 За зрачење професионално условљено активностима у транспорту, за које се процењује стварна доза зрачења било да:
- (а) износи највероватније између 1 и 6 mSv годишње, потребно је спровести програм процене дозе зрачења праћењем и проверама на радном месту или индивидуално или
- (б) вероватно прелази 6 mSv годишње, потребно је спровести индивидуалну контролу.
- Ако се праћење и провера зрачења спроводи на радном месту или индивидуално, потребно је о томе водити одговарајући досије.
- Напомена: За професионално условљена излагања која проистичу из транспортних активности, код којих се процењује да ефективна доза највероватније не премашује 1 mSv годишње, нису неопходни никакви посебни радни модели понашања, детаљни надзори, програми процене дозе зрачења или вођење индивидуалних досијеа.*
- 1.7.2.5 Запослени (види 7.5.11 посебну одредбу CW33 напомену 3) морају да буду адекватно обучени у вези са заштитом од зрачења, укључујући мере предострожности које се морају узети у обзир да би се ограничило професионално условљено излагање и излагање других лица која би могла бити погођена њиховом активношћу.

1.7.3 Систем за управљање

Систем управљања заснован на међународним, националним или другим стандардима прихватљивим надлежном органу треба бити успостављен и имплементиран за све активности у оквиру RID, као што је утврђено у 1.7.1.3, како би се обезбедило поштовање релевантних одредби RID. Сертификација да је у потпуности спроведена конструкција по спецификацији мора бити доступна надлежном органу. Произвођач, пошиљалац или корисник мора бити спреман да:

- (а) омогући услове за контролисање током производње и употребе; и
- (б) покаже усклађеност са RID надлежном органу.

Када се захтева одобрење надлежног органа, такво одобрење треба узети у обзир и оно зависи од адекватности система управљања.

1.7.4 Посебан споразум

1.7.4.1 Под посебним споразумом подразумевају се оне одредбе, које је одобрио надлежни орган и према којима се могу превозити пошиљке, које не испуњавају све одредбе RID које важе за радиоактивне материје.

Напомена: Посебан споразум не важи као привремено одступање у смислу 1.5.1.

1.7.4.2 Пошиљке, за које је немогуће постићи усаглашеност са одредбама који се односе на радиоактивне материје, могу се превозити само на основу посебног споразума. Под претпоставком, да је надлежни орган уверен да могуће усаглашење са одредбама за радиоактивне материје RID и да се потребни безбедносни стандарди, утврђени у RID, могу остварити алтернативним средствима у односу на друге одредбе RID, надлежни орган може да одобри посебне споразуме за појединачну пошиљку или за планирану серију више пошиљки. Целокупни ниво безбедности превоза мора да буде једнак најмање оном који би био остварен уколико би се испоштовали сви важећи захтеви RID. За међународне пошиљке ове врсте, потребно је мултилатерално одобрење.

1.7.5 Радиоактивне материје са другим опасним особинама

Поред особина радиоактивности и цепања (фисије), неопходно је још и све друге додатне опасности садржаја комада, као што су експлозивност, запаљивост, пирофоричност, хемијска отровност и нагризање, додатно имати у виду у документацији, при паковању, означавању листицама опасности, обележавању, означавању великим листицама опасности, успутном складиштењу, раздвајању и превозу, како би се испоштовале све одредбе које се примењују на опасну робу по RID.

1.7.6 Неусаглашености (недостаци)

1.7.6.1 У случају да нека од граничних вредности RID за јачину дозе или контаминацију није испоштована:

- (a) пошиљалац, превозник, прималац и свака организација укључена у току превоза која може сносити последице, по потреби, мора бити обавештена о тим неусаглашеностима:
 - (i) превозник, уколико је неусаглашеност утврђена у току превоза, или
 - (ii) прималац, уколико је неусаглашеност утврђена при пријему;
- (b) у зависности од случаја пошиљалац, превозник или прималац мора да:
 - (i) предузме хитне мере, да би ублажио последице неусаглашености;
 - (ii) испита разлоге, околности и последице неусаглашености;
 - (iii) предузме одговарајуће мере за санацију узрока и околности које су довеле до неусаглашености, и да спречи понављање узрока и околности сличних онима које су довеле до неусаглашености, и
 - (iv) обавести надлежни орган о разлозима неусаглашености и о предузетим мерама или о мерама које је потребно предузети за исправку или спречавање истих.
- (c) пошиљаоцу и надлежном органу мора бити хитно достављено саопштење о неусаглашеностима у свим случајевима и уколико се неки случај ванредног излагања зрачењу десио или се тек дешава.

Поглавље 1.8

Контролне и друге подстицајне мере за примену безбедносних захтева

1.8.1 Административне контроле опасне робе

1.8.1.1 Надлежни органи уговорних страна RID могу на својој територији у свако доба да изврше контролу и на лицу места да провере, да ли су захтеви који се односе на превоз опасне робе испуњени, укључујући и оне из 1.10.1.5 који се односе на контролу безбедности.

Ове контроле треба спроводити без угрожавања лица, ствари и животне средине, као и без значајнијег ометања железничког саобраћаја.

1.8.1.2 Учесници у превозу опасне робе (поглавље 1.4) у оквиру својих постојећих обавеза морају надлежним органима и њиховим представницима без одлагања да пруже сва обавештења потребна за спровођење контроле.

1.8.1.3 Надлежни органи могу такође, у циљу вршења контроле у предузећима која учествују у превозу опасне робе (поглавље 1.4), да врше инспекцијска контролисања, да прегледају документа и да у циљу контролисања узимају узорке опасне робе или амбалаже, уколико то не представља ризик по безбедност. Учесници у превозу опасне робе (поглавље 1.4) морају кола, делове кола, као и делове опреме и инсталације да учине доступним за контролу, ако је то могуће и ако је оправдано. Они могу, ако то сматрају за потребно, да одреде једно лице у предузећу, које ће пратити представника надлежног органа.

1.8.1.4 Уколико надлежни орган утврди, да захтеви RID нису испоштовани, могу забранити или прекинути транспорт пошиљке, све док се утврђени недостаци не отклоне, или могу предузети друге мере. Забрана може да уследи на лицу места, или на другом месту које је из безбедносних разлога, изабрао надлежни орган. Ове мере не смеју проузроковати битније ометање железничког саобраћаја.

1.8.2 Узајамна административна помоћ

1.8.2.1 Уговорне стране RID су се договориле да обезбеђују обострану административну помоћ при спровођењу RID.

1.8.2.2 Ако се на територији једне уговорне стране RID код тешких или поновљених прекршаја од стране једног предузећа са седиштем на територији друге уговорне стране RID угрожава безбедност превоза опасне робе, ови прекршаји се морају пријавити надлежном органу уговорне стране RID на чијој територији предузеће има своје седиште. Надлежни органи уговорне стране RID, на чијој су територији утврђени тешки и поновљени прекршаји, могу од надлежног органа уговорне стране RID на чијој територији предузеће има седиште, да затраже, да предузме одговарајуће мере према ономе (или онима), који су учинили преступ. Достављање личних података је дозвољено само ако је то потребно ради истраге тешких или поновљених преступа.

1.8.2.3 Овлашћени органи саопштавају надлежним органима уговорне стране RID, на чијој су територији преступи утврђени, евентуалне мере које су предузете према предузећу.

1.8.3 Саветник за безбедност

1.8.3.1 Свако предузеће, чије делатност укључују и отпрему или превоз опасне робе у железничком саобраћају или с тим у вези паковање, утовар, пуњење или истовар, мора да именује једног или више Саветника за безбедност у транспорту опасне робе, чији се задатак састоји у томе, да помогне у спречавању ризика, који произилазе из таквих активности, по лица, имовину и животну средину.

1.8.3.2 Надлежни органи уговорне стране RID могу да предвиде, да се ови захтеви не примењују на предузећа:

- (a) чија делатност укључује превоз опасне робе у транспортним средствима која припадају оружаним снагама или за која су одговорне оружане снаге.
- (b) чија је делатност везана за оне количине опасне робе по транспортној јединици које не прелазе вредности утврђене у 1.1.3.6 и 1.7.1.4, као и у поглављима 3.3, 3.4 и 3.5; или
- (c) чија главна или споредна делатност није превоз опасне робе или са тим превозом повезано паковање, пуњење, утовар или истовар, већ само повремено обављање унутрашњег превоза опасне робе или са тим повезаног паковања, пуњења, утовара и истовара, уколико то представља врло малу опасност од загађења животне средине.

1.8.3.3 Главни задатак Саветника за безбедност везано за одговорност руководиоца предузећа, је да за делатност предузећа проналази одговарајућа средства, начине и одговарајуће мере за примену важећих одредби, под оптималним условима безбедности, ради олакшаног спровођења делатности.

Задаци саветника у односу на делатност предузећа су нарочито:

- праћење примене захтева који се односе на превоз опасне робе;
- саветовање у активностима предузећа везаним са превозом опасне робе;
- израда Годишњег извештаја за руководство предузећа или евентуално за локалне органе власти о активностима предузећа у вези са превозом опасне робе. Годишњи извештаји се морају чувати пет година и на захтев се достављају појединим државним органима.

Осим тога, у задатке Саветника за безбедност спада, праћење следећих поступака, односно метода везаних за односне активности предузећа:

- поступци, којима се обезбеђује примена захтева за идентификацију опасне робе која се транспортује;

- методе предузећа, којима се при куповини транспортних средстава уважавају посебни захтеви везано за опасну робу, која се транспортују;
 - поступци, којима се проверава опрема која је у вези са превозом, паковањем, пуњењем, утоваром или истоваром опасне робе;
 - одговарајуће обуке радника предузећа, укључујући везано за измене прописа, и чување докумената о обуци;
 - спровођење одговарајућих хитних мера при евентуалним несрећама или незгодама, које под одређеним околностима могу да угрозе безбедност у току превоза опасне робе, паковања, пуњења, утовара или истовара;
 - поступци на утврђивању узрока и, уколико је потребно и испостављање извештаја о несрећама, незгодама или тешким преступима, који су утврђени у току превоза опасне робе, паковања, пуњења, утовара или истовара;
 - увођење одговарајућих мера, које треба да спрече поновну појаву несрећа, незгода или тешких преступа;
 - уважавање правних прописа и посебних захтева превоза опасне робе приликом избора и коришћења подизвођача или трећих лица;
 - провера, да ли лица која су укључена у отпрему, превоз, паковање, пуњење, утовар или истовар опасне робе, располажу детаљним објашњењима и упутствима за рад;
 - увођење мера које се односе на подизања свести о могућим ризицима који се јављају приликом превоза, паковања, пуњења, утовара и истовара опасне робе;
 - увођење мера провере постојања пратећих докумената и безбедносне опреме у транспортним средствима, као и усаглашеност ових докумената и опреме са прописима;
 - увођење поступка за проверу примене захтева за паковање, пуњење, утовар и истовар;
 - постојање плана безбедности према 1.10.3.2.
- 1.8.3.4 Функцију Саветника за безбедност може да обавља руководилац предузећа, лице са другим задацима у предузећу или лице које није директно запослено у предузећу, под условом да је оно стварно у стању да извршава задатке Саветника за безбедност.
- 1.8.3.5 Свако предузеће, на захтев саопштава надлежном органу или телу којег је за ту сврху одредила уговорна страна RID, идентитет свог Саветника за безбедност.
- 1.8.3.6 Саветник за безбедност води рачуна о томе, да се након несреће, која се десила у току превоза, паковања, пуњења, утовара или истовара, који је дотично предузеће обављало, а при чему је нанета штета лицима, имовини или животној средини, да се по прикупљању свих конкретних информација, припреми извештај о несрећи за руководство предузећа, и по потреби за локалне органе власти. Овај извештај о несрећи не замењује извештаје руководства предузећа, који могу бити захтевани према осталим међународним или националним правним прописима.
- 1.8.3.7 Саветник за безбедност мора поседовати важећи сертификат о стручној оспособљености за железнички транспорт. Сертификат се издаје од стране надлежног органа или тела које је за ту сврху овластила уговорна страна RID.
- 1.8.3.8 За добијање Сертификата, кандидат мора да заврши обуку, и положити испит, који је одобрен од стране надлежног органа уговорне стране RID.

- 1.8.3.9 Главни циљ обуке је да кандидат стекне одговарајуће знање о ризицима својственим за превоз, паковање, пуњење, утовар или истовар опасне робе, важећим законима, прописима и административним одредбама, као и о задацима утврђеним у 1.8.3.3.
- 1.8.3.10 Испитивање мора бити спроведено од стране надлежног органа или од стране испитног тела које је именовано од стране надлежног органа. Испитно тело не сме да буде организатор обуке.
- Именовање испитног тела врши се у писаној форми. Ово одобрење може бити временски ограничено и мора да се базира на следећим критеријумима:
- компетентност испитног тела;
 - спецификација модалитета испитивања предложених од стране испитног тела, укључујући, уколико је то потребно, инфраструктуру и организацију електронског испитивања у складу са 1.8.3.12.5, ако се испит спроводи на овај начин;
 - мере за обезбеђење објективности испитивања;
 - независност испитног тела према свим физичким или правним лицима, код којих је Саветник за безбедност запослен.
- 1.8.3.11 Циљ испитивања је да се установи, да ли кандидати располажу потребним степеном знања за обављање задатака Саветника за безбедност према 1.8.3.3, а тиме и за добијање сертификата о стручној оспособљености предвиђеног у 1.8.3.7; испит мора да обухвати најмање следеће области:
- (а) знања о последицама несрећа везаних за превоз опасне робе и знања о најважнијим узроцима несрећа;
- (б) захтеве националних правних прописа, као и међународних конвенција и уговора, који се посебно односе на следеће области:
- класификација опасне робе (поступак класификације раствора и смеша, структура списка материја, класе опасне робе и критеријуми класификације, особине опасне робе која се транспортује, физичке и хемијске као и токсиколошке особине опасне робе);
 - општи одредбе за амбалажу, цистерне и контејнер цистерне (типови, кодирање, обележавање, израда, прво и периодично контролисање и испитивање);
 - обележавање и означавање листицама опасности, означавање великим листицама опасности и обележавање наранџастим таблама (обележавање и означавање комада листицама опасности, постављање и уклањање великих листица опасности и наранџастих табли);
 - појединости у транспортним документима (неопходни подаци);
 - начин отпреме и ограничења у отпреми (комплетна пошилка, превоз у расутом стању, превоз у ИВС, превоз у контејнерима, превоз у трајно причвршћеним цистернама или демонтажним цистернама);
 - транспорт путника;
 - забрана заједничког товарења и мере опрезности при заједничком товарењу;
 - раздвајање робе;
 - ограничене количине и изузете количине;
 - руковање и складиштење (паковање, пуњење, утовар и истовар - степен пуњења, слагање и раздвајање);
 - чишћење и/или дегасирање пре паковања, пуњења, утовара и након истовара;
 - посада, стручно оспособљавање;
 - документа која треба носити на превозном средству (транспортна документа, писана упутства, копије евентуалних изузетака или одступања, други документи);

- писана упутства (спровођење упутстава као и заштитна опрема за посаду);
- ослобађање материја које загађују животну средину на основу поступака у раду или услед удеса;
- захтеви који се односе на транспортну опрему.

1.8.3.12 Испити

1.8.3.12.1 Испит се састоји из писаног дела, који може бити допуњен усменим делом.

1.8.3.12.2 Надлежни орган или испитно тело које је именовано од стране надлежног органа, мора да надзире сваки испит. Могућност било ког облика манипулације или преваре треба искључити у што већој мери. Мора бити осигурана аутентификација кандидата. Коришћење друге документације сем међународних или националних прописа није дозвољено код испита у писаној форми. Целокупну испитну документацију треба забележити и чувати у штампаном облику или као електронски досије.

1.8.3.12.3 Могу се користити само она електронска средства, које је испитно тело ставило на располагање. Не сме да постоји могућност да кандидат са електронских средстава, која су му стављена на располагање, пресними друге податке; кандидат сме да одговара само на постављена питања.

1.8.3.12.4 Писани део испита се састоји из два дела:

- (а) Кандидат добија упитник. Он се састоји од најмање 20 питања са простором за писани одговор, која се односе на подручја наведена у списку према 1.8.3.11. Могућа су и питања са понуђеним одговором. У том случају два питања са понуђеним одговором одговарају једном питању са писаним одговором. У оквиру ових подручја посебну пажњу треба посветити следећим областима:
- опште превентивне мере и мере безбедности;
 - класификација опасне робе;
 - опште одредбе за амбалажу, укључујући цистерне, контејнер-цистерне, кола-цистерне итд.;
 - обележавање опасности, означавање листицама и великим листицама опасности;
 - подаци у транспортном документу;
 - руковање и складиштење;
 - посада, стручно оспособљавање;
 - документа која треба носити на превозном средству и транспортни документи;
 - писана упутства;
 - захтеви који се односе на транспортну опрему.
- (б) сваки кандидат мора да обради једну студију случаја у вези са задацима Саветника за безбедност, који су наведени у 1.8.3.3, при чему он мора да докаже, да је у стању да испуњава задатаке Саветника за безбедност.

- 1.8.3.12.5 Писани део испита може се у целости или делимично спроводити као електронски испит, при чему се одговори снимају и оцењују помоћу процеса електронске обраде података (ЕОП), уколико су испуњени следећи услови:
- (а) хардвер и софтвер морају бити проверени и прихваћени од стране надлежног органа или од стране испитног тела које је именовано од стране надлежног органа;
 - (б) мора бити осигурано правилно техничко функционисање. У случају престанка рада уређаја и апликација, морају се предвидети мере о томе да ли и како испитивање може бити настављено. Улазни уређаји не смеју имати било какву системску подршку (нпр. функција електронског претраживања), опрема која је обезбеђена према 1.8.3.12.3 мора бити таква да не дозвољава кандидатима да комуницирају путем било ког другог уређаја у току испита;
 - (с) крајњи резултат за сваког кандидата мора бити регистрован/забележен. Утврђивање резултата мора бити транспарентно.
- 1.8.3.13 Уговорне стране RID могу предвидети, да кандидати, који желе да раде за предузеће, које се специјализовало за превоз одређене врсте опасне робе, буду испитани само из области која се односе на њихову делатност. Те врсте роба су:
- класе 1;
 - класе 2;
 - класе 7;
 - класа 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9;
 - UN бројеви 1202, 1203, 1223, 3475 и авионски бензин сврстан у UN 1268 или 1863.
- У сертификату прописаном у 1.8.3.7 треба јасно да буде наведено, да он важи само за ону врсту опасне робе наведене у овом пододељку, из којих је саветник за безбедност испитан према условима наведеним у 1.8.3.12.
- 1.8.3.14 Надлежни орган или испитно тело саставља списак текућих питања, која су била предмет испита.
- 1.8.3.15 Сертификат прописан у 1.8.3.7. се испоставља према узорку у 1.8.3.18 и признаје се од стране свих уговорних страна RID.
- 1.8.3.16 Рок важности и продужење сертификата о стручној оспособљености**
- 1.8.3.16.1 Сертификат има рок важности од пет година. Рок важности сертификата се продужава за даљих пет година, ако је ималац сертификата у години његовог истека, а пре датума истицања, положио тест. Тест мора бити одобрен од стране надлежног органа.
- 1.8.3.16.2 Циљ теста је да се утврди, да ли ималац сертификата има неопходно знање за испуњавање задатака наведених у 1.8.3.3. Неопходна знања наведена у 1.8.3.11 (б) треба да укључе измене прописа, које су уведене од датума добијања последњег сертификата. Тест треба да буде одржан и контролисан на истој основи, као што је наведено у 1.8.3.10 и 1.8.3.12 до 1.8.3.14. Али ималац не мора да обради студију случаја која је утврђена у 1.8.3.12.4 (б).
- 1.8.3.17 *(Брисано)*

1.8.3.18 Облик сертификата

Сертификат о стручној оспособљености саветника за безбедност за транспорт опасне робе

Број сертификата:

Национално обележје државе издаваоца:

Презиме:

Име:

Датум и место рођења:

Држављанство:

Потпис власника:

Важи до..... (датум) за предузећа која транспортују опасну робу, као и за предузећа, која обављају отпрему, паковање, пуњење, утовар или истовар везано за транспорт опасне робе:

- у друмском саобраћају
- у железничком саобраћају
- у унутрашњем водном саобраћају

Издат од:

Датум:

Потпис:

1.8.3.19 Проширење обима важења сертификата

Када саветник прошири обим важења свог сертификата током периода важења испуњавањем захтева у 1.8.3.16.2, период важења новог сертификата остаје исти као и период важења претходног сертификата.

1.8.4 Списак надлежних органа и тела именованих од стране државних органа

Уговорне стране RID саопштавају Секретаријату OTIF адресе надлежних органа и тела која су они именовали, која су у складу са националним законодавством, надлежна за примену RID, позивајући се у сваком случају на одговарајућу одредбу RID, као и адресе, на које се упућују одговарајући захтеви. Секретаријат OTIF саставља списак на основу добијених информација и редовно га ажурира. Он обавештава уговорне стране о том списку и његовим изменама.

1.8.5 Пријава ванредног догађаја са опасном робом

- 1.8.5.1 Уколико при утовару, пуњењу, превозу или истовару опасне робе дође до озбиљне незгоде или несреће на територији неке уговорне стране RID, утоварилац, пунилац, превозник, истоварилац, прималац или управљач железничком инфраструктуром, мора да обезбеди, да се надлежном органу односне уговорне стране RID поднесе извештај према узорку прописаном у 1.8.5.4, најкасније месец дана након настанка ванредног догађаја.
- 1.8.5.2 Ова уговорна страна RID доставља, по потреби, извештај Секретаријату OTIF, у циљу информисања других уговорних страна RID.

- 1.8.5.3 Ванредни догађај, за који је потребно поднети извештај према 1.8.5.1, се догодио у случају ако је дошло до губитка производа (ако је опасна роба исцурела или постоји непосредна опасност да исцури), ако је дошло до повреде лица, материјалне штете или штете по животну средину, или ако су ангажовани надлежни органи и ако је један или више доле наведених критеријума испуњен.

Повреда лица је догађај у којем је смрт или повреда директно везана за обављање превоза опасне робе и где повреда захтева:

- (а) интензивну медицинску интервенцију,
- (б) боравак у болници од најмање једног дана, или
- (с) неспособност за рад од најмање три узастопна дана. Губитак производа подразумева, ослобађање опасне робе:

- (а) транспортне категорије 0 или 1 у количини од 50 килограма или 50 литара или више;
- (б) транспортне категорије 2 у количини од 333 килограма или 333 литара или више или,
- (с) транспортне категорије 3 или 4 у количини од 1 000 килограма или 1 000 литар или више.

Критеријум за губитак производа се примењује и тада ако је постојала непосредна опасност губитка производа у горе наведеним количинама. По правилу, се то претпоставља, ако средство за задржавање на основу структурног оштећења више није погодна за даљи превоз или из других разлога не гарантује довољну безбедност (нпр. услед деформације цистерни или контејнера, превртања цистерне или пожара у непосредној близини).

Уколико је укључена опасна роба класе 6.2, обавеза извештавања постоји без ограничења количине.

Уколико су у неки ванредни догађај укључене радиоактивне материје, важе следећи критеријуми за губитак производа:

- (а) свако ослобађање радиоактивне материје из комада;
- (б) излагање, које доводи до прекорачења утврђених граничних вредности у прописима за заштиту запослених и јавности од јонизирајућих зрачења („Заштита од зрачења и безбедност извора зрачења: Међународни основни безбедносни стандарди”, IAEA Безбедносни стандарди серија бр. GSR Део 3, IAEA, Беч (2014)); или
- (с) ако постоји разлог за претпоставку, да је дошло до битног смањења безбедносних функција комада (задржавање, заштита, термичка заштита или критичност) услед чега је могуће да је комад неодговарајући за наставак превоза без предузимања додатних мера безбедности.

Напомена: Види захтеве 7.5.11 CW33 (6) за пошиљке које се не могу доставити.

Материјална штета или оштећење животне средине значи, ако се опасна роба ослободила независно од количине, при чему је прекорачена процењена висина штете од 50.000 евра. Штета, на транспортним средствима са опасном робом, која су директно учествовала као и на модалној инфраструктури, се не узима у обзир.

Ангажовање органа значи, директно учествовање органа или службе за хитне интервенције у ванредном догађају са опасном робом, и евакуација лица или затварање јавних саобраћајница (путева/железнице) у трајању од најмање три сата због опасности коју изазива опасна роба.

По потреби надлежни орган може да захтева додатне информације.

1.8.5.4 Узорак извештаја о ванредним догађајима при превозу опасне робе

Извештај о ванредним догађајима при превозу опасне робе према одељку 1.8.5 RID /ADR

Превозник /
Корисник железничке инфраструктуре:.....
Адреса:.....
Контакт особа:.....Телефон:.....Факс:.....

(Надлежни орган треба да уклони ову насловну страну пре прослеђивања извештаја)

1. Видови транспорта	
<input type="checkbox"/> Железнички транспорт Број кола (факултативно)	<input type="checkbox"/> Друмски транспорт Регистарски број возила (факултативно)
2. Датум и место ванредног догађаја	
Година..... Месец Дан Сат.....	
Железница <input type="checkbox"/> станица <input type="checkbox"/> ранжирна станица /станица формирања воза <input type="checkbox"/> место утовара/истовара/претовара Место/Држава: или <input type="checkbox"/> отворена пруга Опис пруге Километар	Друм <input type="checkbox"/> насељено место <input type="checkbox"/> место утовара/истовара/претовара <input type="checkbox"/> на отвореном друму Место/Држава:
3. Топографија	
<input type="checkbox"/> успон/пад <input type="checkbox"/> тунел <input type="checkbox"/> мост/подвожњак <input type="checkbox"/> раскрсница	
4. Посебни временски услови	
<input type="checkbox"/> киша <input type="checkbox"/> снег <input type="checkbox"/> поледица <input type="checkbox"/> магла <input type="checkbox"/> олуја са грмљавином <input type="checkbox"/> олуја Температура °C	
5. Опис ванредног догађаја	
<input type="checkbox"/> исклизнуће/слетање са пута <input type="checkbox"/> судар <input type="checkbox"/> превртање <input type="checkbox"/> пожар <input type="checkbox"/> експлозија <input type="checkbox"/> цурење <input type="checkbox"/> технички недостатак Додатни опис ванредног догађаја:	

6. Укључена опасна роба						
UN број ⁽¹⁾	класа	група паковања	процењена количина ослобођеног производа (kg или l) ⁽²⁾	врста амбалаже ⁽³⁾	материјал амбалаже	врста недостатка на амбалажи ⁽⁴⁾
⁽¹⁾ За опасну робу која спада под заједнички назив, за који важи посебна одредба 274, додатно навести и технички назив				⁽²⁾ За класу 7, навести вредности према критеријумима у 1.8.5.3		
⁽³⁾ Навести одговарајући број: 1 Амбалажа 2 ИВС 3 Велика амбалажа 4 Мали контејнер 5 Кола 6 Возило 7 Кола-цистерна 8 Возило-цистерна 9 Батеријска кола 10 Батеријско возило 11 Кола са одвојивим цистернама 12 Демонтажна цистерна 13 Велики контејнер 14 Контејнер-цистерна 15 MEGC 16 Преносива цистерна				⁽⁴⁾ Треба навести одговарајући број: 1 Цурење 2 Пожар 3 Експлозија 4 Структурни отказ		
7. Узрок ванредног догађаја (уколико је потпуно познат)						
<input type="checkbox"/> технички недостатак <input type="checkbox"/> недостатак у обезбеђењу товара <input type="checkbox"/> експлоатациони узрок (железничка експлоатација) <input type="checkbox"/> остало.....						
8. Последице ванредног догађаја						
<u>Повреде лица које су везане за поменуто опасну робу</u> <input type="checkbox"/> Мртви (број:.....) <input type="checkbox"/> Повређени (број:.....) <u>Губитак производа:</u> <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> не <input type="checkbox"/> непосредна опасност од губитка производа <u>Материјална штета и штета по животну средину</u> <input type="checkbox"/> процена висине штете < 50.000 евра <input type="checkbox"/> процена висине штете > 50.000 евра <u>Учествовање надлежног органа</u> <input type="checkbox"/> да → <input type="checkbox"/> евакуација лица у трајању од најмање три сата, проузрокована поменутом опасном робом <input type="checkbox"/> затварање јавних саобраћајница у трајању од најмање три сата, проузроковано поменутом опасном робом <input type="checkbox"/> не						

По потреби, надлежни орган може да захтева додатне информације.

- 1.8.6 Административне контроле за примену оцењивања усаглашености, периодичних контролисања, међуконтролисања и ванредних провера описаних у 1.8.7**
- 1.8.6.1 Овлашћење, односно именовање контролних тела**
Надлежни орган може да овласти контролна тела за оцењивање усаглашености, периодична контролисања, међуконтролисања и ванредне провере и за надзирање службе за контролисања у оквиру предузећа, утврђене у 1.8.7.
- 1.8.6.2 Оперативне обавезе надлежног органа, његовог овлашћеног лица или контролног тела**
- 1.8.6.2.1 Поступак оцењивања усаглашености, периодична контролисања, међуконтролисања и ванредне провере, мора да извршава надлежни орган, његово овлашћено лице или контролно тело у очувању сразмерности, при чему се избегавају непотребни трошкови. Надлежни орган, његово овлашћено лице или контролно тело, свој рад мора да обавља узимајући у обзир величину, грану и структуру односног предузећа, релативну комплексност технологије и серијски карактер производње.
- 1.8.6.2.2 Осим тога, надлежни орган, његово овлашћено лице или контролно тело мора да поступа строго у мери којом се поштује ниво заштите, као што је то неопходно за усаглашеност покретне опреме под притиском према одредбама дела 4 одн. 6.
- 1.8.6.2.3 Ако надлежни орган, његово овлашћено лице или контролно тело утврди да произвођач није испунио захтеве садржане у делу 4 или 6, мора да захтева од произвођача да спроведе одговарајуће корекције и не сме да му изда сертификат о одобрењу типа или сертификат о усаглашености.
- 1.8.6.3 Обавеза информисања**
Уговорне стране RID морају да објаве своје националне поступке за процену, овлашћење, односно именовање и надзор над контролним телима, као и све промене у вези ових података.
- 1.8.6.4 Делегирање контролних задатака**
Напомена: Контролне службе у оквиру предузећа у складу са 1.8.7.6. нису обухваћене са 1.8.6.4.
- 1.8.6.4.1 Ако контролно тело користи услуге других субјеката (нпр. подизвођача, филијала) за обављање одређених задатака у вези са оценом усаглашености, периодичних контролисања, међуконтролисања или ванредних провера, овај субјекат мора бити укључен у акредитацију контролног тела или да буде одвојено акредитовано. У случају одвојене акредитације, овај субјекат мора бити прописано акредитован према стандарду EN ISO/IEC 17025:2017 (осим клаузуле 8.1.3) и мора бити признат од стране контролног тела као независна и непристрасна лабораторија за испитивање у циљу обављања послова испитивања у складу са сопственом акредитацијом или мора бити акредитован према стандарду EN ISO/IEC 17020:2012 (осим става 8.1.3). Контролно тело мора да обезбеди да овај субјекат испуњава захтеве за делегиране задатке у стручности и безбедности у тој мери као што је то утврђено за контролна тела (види 1.8.6.8) и контролно тело мора да надзире те субјекте. Контролно тело мора да информише надлежни орган о претходно поменутих поступцима.
- 1.8.6.4.2 Контролно тело мора да сноси пуну одговорност за рад, који обављају други субјекти, независно од тога, где они те задатке обављају.
- 1.8.6.4.3 Контролно тело не сме да делегира цео задатак оцењивања усаглашености, периодичног контролисања, међуконтролисања или ванредних провера. У сваком случају, усаглашеност и издавање сертификата мора да спроведе само контролно тело.

- 1.8.6.4.4 Радови се не смеју делегирати без сагласности подносиоца захтева.
- 1.8.6.4.5 Контролно тело за потребе надлежног органа мора да чува релевантне документе о усаглашености квалификација и о извршеним радовима претходно поменутих субјеката.
- 1.8.6.5 Контролна тела – обавезе информисања**
- Свако контролно тело надлежном органу, који је издао одобрење, мора да достави следеће:
- (а) свако одбијање, ограничење, обуставу или одузимање сертификата о одобрењу типа, изузев у случајевима у којима се примењују одредбе у 1.8.7.2.4;
 - (б) све околности које могу имати последице на област важности и услове одобрења издатог од надлежног органа;
 - (с) сваки захтев за доставу информације о извршеним активностима на оцењивању усаглашености, који је примљен од надлежног органа који надзире оцењивање усаглашености према 1.8.1 или 1.8.6.6.
 - (д) на захтев надлежног органа, о активностима на оцењивању усаглашености у области важности његовог одобрења и било којим другим извршеним активностима, укључујући и делегирање задатака.
- 1.8.6.6 Надлежни орган мора да обезбеди надзор над контролним телима и да одобрење издато телу повуче или да ограничи, ако утврди да овлашћено, односно именовано контролно тело не испуњава одредбе одобрења и захтеве из 1.8.6.8 или се не придржава поступка који су утврђени у одредбама RID.
- 1.8.6.7 Ако је одобрење контролном телу повучено или ограничено или ако је у току провера контролног тела до активирања, надлежни орган мора да предузме одговарајуће кораке да обезбеди да документа буду обрађена од стране другог контролног тела или да буду на располагању.
- 1.8.6.8 Контролно тело мора да:
- (а) обухвати запослене с организационом структуром, способностима, обукама, стручном оспособљеношћу и искуством, који могу да изврше техничке задатке на задовољавајући начин;
 - (б) има приступ одговарајућим и задовољавајућим уређајима и опреми;
 - (с) ради независно од утицаја, који би га могли ометати у раду;
 - (д) обезбеди поверљивост о пословним и имовинским активностима произвођача и других тела;
 - (е) се придржава јасног раздвајања актуелних задатака контролног тела од задатака који нису у вези са тим ;
 - (ф) има документовани систем обезбеђивања квалитета;
 - (г) обезбеди да се спроводе испитивања и контролисања која су утврђена у адекватним стандардима у RID, и
 - (х) води ефикасан и одговарајући систем извештаја и регистра у складу са 1.8.7 и 1.8.8.

Осим тога, контролно тело мора да буде акредитовано према стандарду EN ISO/IEC 17020:2012 (осим одељка 8.1.3), како је утврђено у 6.2.2.11 и 6.2.3.6 као и у посебним одредбама TA4 и TT9 у 6.8.4.

Контролно тело које предузима нову делатност може да има привремену дозволу. Пре издавања привремене дозволе надлежни орган мора да установи, да контролно тело испуњава захтеве стандарда EN ISO/IEC 17020:2012 (осим одељка 8.1.3). Контролно тело мора да буде акредитовано у првој години предузете нове делатности да би могло да настави своју нову делатност.

1.8.7 Поступак за оцењивање усаглашености и периодично контролисање

Напомена: У смислу овог одељка „релевантно тело“ значи одговарајуће тело у 6.2.2.11 које врши сертификавање UN посуда под притиском, у 6.2.3.6 и у посебним одредбама TA4 и TT9 у 6.8.4, које одобрава посуде под притиском које нису UN посуде.

1.8.7.1 Опште одредбе

1.8.7.1.1 Поступци у одељку 1.8.7 се морају применити према 6.2.3.6 приликом одобравања типа посуде под притиском које нису UN посуде, и према посебним одредбама TA4 и TT9 из 6.8.4 приликом одобрења за тип цистерни, батеријских кола и MEGC.

Поступци у 1.8.7 смеју се применити према табели у 6.2.2.11 приликом сертификавања UN посуда под притиском.

1.8.7.1.2 Сваки захтев за

- (a) одобрење типа према 1.8.7.2 или
 - (b) надзирање производње према 1.8.7.3 и прво контролисање према 1.8.7.4 или
 - (c) периодично контролисање, међуконтролисање и ванредне провере према 1.8.7.5
- подносилац мора да уручи надлежном органу, његовом овлашћеном лицу или овлашћеном контролном телу по избору.

1.8.7.1.3 Захтев мора да садржи:

- (a) назив и адресу подносиоца захтева;
- (b) код оцењивања усаглашености, ако подносилац захтева није произвођач, назив и адресу произвођача;
- (c) писану изјаву, да исти захтев није уручен код другог надлежног органа, његовог овлашћеног лица или контролног тела;
- (d) одговарајућу техничку документацију утврђену у 1.8.7.7;
- (e) изјаву, којом се надлежном органу, његовом овлашћеном лицу или контролном телу омогућава приступ у сврху контролисања на месту производње, контролисања, испитивања и складиштења и стављање на располагање свих неопходних информација;

1.8.7.1.4 Уколико на задовољавајући начин за надлежни орган или његово контролно тело подносилац захтева може да докаже усаглашеност са 1.8.7.6, сме да формира службу за контролисање у оквиру предузећа, која ће да спроводи део или целокупно контролисање и испитивање, уколико је то утврђено у 6.2.2.11 или 6.2.3.6.

1.8.7.1.5 Сертификати о одобрењу типа конструкције и сертификати о усаглашености – укључујући техничку документацију – мора да чува произвођач или подносилац захтева за одобрење типа, ако то није произвођач, и контролно тело које је издало сертификат на рок од најмање 20 година, почевши од последњег датума производње производа истог типа.

1.8.7.1.6 Ако произвођач или власник намерава да обустави свој рад, он мора да достави документацију надлежном органу. Надлежни орган документацију мора да чува за остатак периода утврђеног у 1.8.7.1.5.

1.8.7.2 Одобрење типа

Одобрењима типа одобрава се производња посуда под притиском, цистерни, батеријских кола или MEGC за време трајања важности тог одобрења.

1.8.7.2.1 Подносилац захтева мора

- (a) у случају посуда под притиском, да релевантном телу стави на располагање репрезентативне узорке предвиђене производње. Релевантно тело, може да захтева друге узорке уколико је то неопходно за програм испитивања;
- (b) у случају цистерни, батеријских кола или MEGC, да за испитивање за тип омогући приступ прототипу.

1.8.7.2.2 Релевантно тело мора да:

- (a) провери техничку документацију утврђену у 1.8.7.7.1, да би било верификовано да је конструкција (пројектовање) у складу са одговарајућим одредбама RID и да је прототип или више прототипова произведено у складу са техничком документацијом и да је репрезентативно за конструкцију;
- (b) изврши провере и да потврди испитивања која су утврђена у RID, утврди, да су одредбе примењене и испуњене и да примењени поступци произвођача одговарају захтевима;
- (c) да провери сертификате издате од произвођача материјала на основу одредби RID;
- (d) уколико је адекватно, одобри радни поступак за трајно спајање делова или да провери да ли је то већ претходно одобрено и провери да је особље које извршава трајно спајање делова и неразарајућа (недеструктивна) испитивања квалификовано или има одобрење за то;
- (e) са подносиоцем захтева договори места и уређаје за испитивање, на којима треба да се изврше прегледи и неопходна испитивања;

Подносиоцу захтева, релевантно тело мора да испостави извештај о испитивању типа.

1.8.7.2.3 Ако тип одговара свим применљивим одредбама, надлежни орган, његово овлашћено лице или контролно тело мора подносиоцу захтева да изда сертификат о одобрењу за тип.

Овај сертификат мора да садржи:

- (a) назив и адресу издаваоца;
- (b) назив и адресу произвођача и подносиоца захтева ако он није произвођач;
- (c) напомену о издању RID и стандардима који су коришћени за испитивање типа;
- (d) све захтеве који су произишли из прегледа;
- (e) неопходне податке за идентификацију типа и одступања која су утврђена у постојећим стандардима;
- (f) напомену на извештају(има) о испитивању типа, и
- (g) максимални рок важности одобрења типа.

Списак одговарајућих делова техничке документације мора да буде приложен сертификату (види 1.8.7.7.1).

- 1.8.7.2.4 Одобрење типа сме да важи највише десет година. Ако су одговарајући технички захтеви RID (укључујући односне стандарде) промењени у току овог периода, тако да одобрење типа није више у складу са овим захтевима, релевантно тело, које је издало одобрење типа, мора да повуче исто и да о томе обавести власника одобрења типа.

Напомена: *За крајњи рок одузимања постојећих одобрења типа види колону (5) у табелама у 6.2.4 и 6.8.2.6 одн. у 6.8.3.6, како је применљиво.*

Ако је истекао рок важности одобрења типа или ако је исто повучено, производња посуда под притиском, цистерне, батеријских кола или MEGC више није дозвољена у складу са овим одобрењем типа.

У овом случају, одговарајуће одредбе за употребу, периодична контролисања и међуконтролисања посуда под притиском, цистерни, батеријских кола или MEGC, која су садржана у истеклом или повученом одобрењу типа, важе и даље за посуде под притиском, цистерне, батеријска кола или MEGC који су произведени пре истека или одузимања одобрења типа, уколико се они смеју и даље користити.

Они се смеју даље користити док су у складу са захтевима RID. Уколико више нису у складу са захтевима RID, смеју се даље користити само ако је таква употреба дозвољена одговарајућим прелазним мерама у поглављу 1.6.

Одобрења типа могу да буду продужена након потпуног прегледа и оцене усаглашености са одредбама RID који се примењују у периоду продужења. Продужење није дозвољено ако је повучено одобрење типа. Измене вршене у међувремену у постојећим одобрењима типа (нпр. за посуде под притиском мањих измена као што је додавање у величини или запремини, које немају утицај на усаглашеност, или за цистерне види 6.8.2.3.2) не продужавају или не мењају првобитну важност сертификата.

Напомена: *Преглед и оцењивање усаглашености сме да спроведе друго тело осим оног, које је издало првобитно одобрење типа.*

Тело, које издаје одобрење типа мора да чува сву документацију (види 1.8.7.7.1) током целог периода важења исте укључујући и у случају продужења исте.

- 1.8.7.2.5 У случају промене на посуди под притиском, цистерни, батеријским колима или MEGC са важећим, истеклим или повученим одобрењем типа, контролисања и одобрења су ограничена на делове посуде под притиском, цистерне, батеријска кола или MEGC на којима је извршена промена. Промена мора да одговара одредбама RID које су се примењивале у периоду када је извршена промена. За све делове посуде под притиском, цистерне, батеријска кола или MEGC на којима није извршена промена, документација првобитног одобрења типа остаје важећа.

Промена може да се примени на једну или више посуда под притиском, цистерни батеријских кола или MEGC на које се односи одобрење типа.

Сертификат који одобрава промене издаје се подносиоцу захтева од стране надлежног органа било које уговорне стране RID или тела одређеног од стране овог органа. За цистерне, батеријска кола или MEGC копија овог сертификата мора да се чува као део досијеа за цистерне.

Сваки захтев поднет за издавање сертификата о одобрењу промене мора да буде поднет од стране подносиоца захтева једином надлежном органу или телу одређеном од овог органа.

1.8.7.3 Надзирање производње

- 1.8.7.3.1 Процес производње мора да буде надзиран од стране релевантног тела, да би се обезбедило да се производ производи у складу са одредбама за одобрење типа.
- 1.8.7.3.2 Подносилац захтева мора да предузме све мере, да обезбеди да производни процес одговара важећим одредбама RID и сертификату о одобрењу типа и његовим прилозима.

- 1.8.7.3.3 Релевантно тело мора да:
- (a) провери усклађеност са техничком документацијом утврђеном у 1.8.7.7.2;
 - (b) провери да ли се производним процесом израђују производи, који су усклађени са важећим захтевима и документацијом;
 - (c) провери порекло материјала и да на основу спецификација контролише сертификате за материјале;
 - (d) уколико је адекватно, провери да ли је особље које је задужено за трајно спајање делова и неразарајућа (недесруктивна) испитивања квалификовано или да ли има одобрење за то;
 - (e) са подносиоцем захтева договори места, на којима треба да се изврше прегледи и неопходна испитивања и
 - (f) чува резултате експертизе.
- 1.8.7.4 Прво контролисање и испитивање**
- 1.8.7.4.1 Подносилац захтева мора да
- (a) постави обележја утврђена у RID; и
 - (b) релевантном телу стави на располагање техничку документацију утврђену у 1.8.7.7.
- 1.8.7.4.2 Релевантно тело мора да:
- (a) изврши неопходне прегледе и испитивања при провери израде производа у складу са одобрењем типа и одговарајућим одредбама;
 - (b) провери сертификат за опрему за руковање коју је произвођач ставио на располагање као опрему;
 - (c) подносиоцу захтева састави извештај о првом контролисању, који се односи на извршено детаљно испитивање и проверу и на проверену техничку документацију;
 - (d) изда писане сертификате о усаглашености производње и да стави своје регистровано обележје ако производња одговара одредбама; и
 - (e) провери да ли одобрење типа остаје важеће и након што су релевантне одредбе RID за одобрење типа промењене (укључујући стандарде који су узети у обзир).
- Сертификат у ставу (d) и извештај у ставу (c) може да покрије више бројева предмета истог типа (групни сертификат или групни извештај).
- 1.8.7.4.3 Сертификат мора да садржи најмање следеће податке:
- (a) назив и адресу релевантног тела;
 - (b) назив и адресу произвођача и назив и адресу подносиоца захтева, уколико он није произвођач;
 - (c) напомену о издању RID и стандардима који су коришћени за прво контролисање и испитивање;
 - (d) резултате контролисања и испитивања;
 - (e) идентификационе податке контролисаног производа (контролисаних производа) и то најмање серијски број или број шарже код боца које се не могу поново пунити.
 - (f) број одобрења типа.

1.8.7.5 Периодично контролисање, међуконтролисање и ванредне провере

1.8.7.5.1 Релевантно тело мора да:

- (a) изврши идентификацију и да провери усклађеност са документацијом;
- (b) изврши контролисање и присуствује испитивању да би надзирало испуњење захтева;
- (c) изда извештаје о резултатима контролисања и испитивања, који могу да обухвате и више бројева предмета, и
- (d) обезбеди да се поставе захтевана обележја.

1.8.7.5.2 Подносилац захтева мора да чува извештаје о периодичним контролисањима и испитивањима посуда под притиском барем до следећег периодичног контролисања.

Напомена: За цистерне види одредбе за досије за цистерне у 4.3.2.1.7.

1.8.7.6 Надзирање службе за контролисање у оквиру предузећа подносиоца захтева

1.8.7.6.1 Подносиоц захтева мора да

- (a) оснује службу за контролисање у оквиру предузећа са системом обезбеђивања квалитета за контролисање и испитивање који је документован према 1.8.7.7.5 и да исту подвргне надзору;
- (b) испуни обавезе које проистичу из одобреног система обезбеђивања квалитета и да обезбеди да систем обезбеђивања квалитета остане задовољавајући и ефикасан;
- (c) запосли школовано и стручно особље у служби за контролисање у оквиру предузећа;
- (d) да по потреби постави регистровано обележје контролног тела.

1.8.7.6.2 Контролно тело мора да изврши прву накнадну контролу. Ако је накнадна контрола извршена на задовољавајући начин, контролно тело мора да изда одобрење за период од највише три године. Следеће одредбе морају да буду испуњене:

- (a) накнадна контрола мора да потврди да су контролисања и испитивања спроведена на производу у складу са захтевима RID.
- (b) контролно тело сме да овласти службу за контролисање у оквиру предузећа подносиоца захтева да постави регистровано обележје контролног тела на сваки одобрени производ.
- (c) одобрење сме, након задовољавајуће накнадне контроле, да буде обновљено у последњој години пре истека. Нови период важења мора да почне са датумом истека одобрења.
- (d) лица која врше контроле у контролном телу морају да буду стручни за оцењивање усаглашености производа који је обухваћен системом обезбеђивања квалитета.



- 1.8.7.6.3 Контролно тело мора да врши редовне накнадне контроле у року важења одобрења, да би се обезбедило одржавање и примена система обезбеђења квалитета. Следеће одредбе морају да буду испуњене:
- (a) најмање 2 контроле морају да буду извршене у периоду од 12 месеци.
 - (b) контролно тело сме да пропише додатне прегледе, обуке, техничке промене и промене у систему обезбеђивања квалитета и да ограничи или забрани контролисања и испитивања подносиоца захтева.
 - (c) контролно тело мора да процени извршене промене у систему обезбеђивања квалитета и да одлучи да ли промењен систем обезбеђивања квалитета још испуњава захтеве првог контролисања или је неопходна потпуно нова процена.
 - (d) лице које врши контролу у контролном телу мора да буде стручно за оцењивање усаглашености производа који је обухваћен системом обезбеђивања квалитета; и
 - (e) контролно тело мора подносиоцу захтева да изда извештај о контроли или ако је вршено испитивање, извештај о испитивању.
- 1.8.7.6.4 За непридржавање одговарајућих захтева, контролно тело мора да обезбеди предузимање корективних мера. Ако се корективне мере не спроводе у одређено време, дозволу за рад службе за контролисање у оквиру предузећа контролно тело мора да суспендује или да повуче. Обавештење о суспензији или повлачењу дозволе мора да достави надлежном органу. Подносиоцу захтева мора се доставити извештај у којем морају да буду образложени тачни разлози за донету одлуку од стране контролног тела.
- 1.8.7.7 Документација**
- Техничка документација мора да омогући спровођење оцењивања усаглашености са одговарајућим захтевима.
- 1.8.7.7.1 **Документи за одобрење типа**
- Уколико је адекватно, подносиоц захтева мора, да стави на располагање следеће документе:
- (a) списак стандарда који су коришћени за пројектовање и производњу;
 - (b) опис типа конструкције укључујући одступања;
 - (c) податке према одговарајућој колони табеле А у поглављу 3.2 или списак опасне робе која ће се транспортовати одређеним производом;
 - (d) општи склопни цртеж или цртеже;
 - (e) детаљне цртеже укључујући димензије производа које су коришћене за прорачуне, опрему за опслуживање, структуралну опрему, обележавање и/или означавање а које су неопходне за проверу усаглашености;
 - (f) прорачуне, резултате и закључке;
 - (g) списак опреме за руковање са одговарајућим техничким подацима и информацијама о сигурносним уређајима, у датим случајевима укључујући и прорачун капацитета испуштања;
 - (h) списак материјала захтеван у стандарду за производњу, који се користи за сваки конструкциони део, сваки део доњег строја, сваку плату (облогу), сваку опрему за руковање и сваку структуралну опрему, и одговарајуће спецификације материјала или одговарајућу изјаву (декларацију) о усаглашености са RID.
 - (i) одобрену квалификацију радног поступка за извођење трајног спајања делова;
 - (j) опис поступка (поступака) термичке обраде;
 - (k) поступке, описе и белешке са свих одговарајућих испитивања, које су наведене у стандардима или у RID за одобрење типа и за производњу.

1.8.7.7.2 Документи за надзирање производње

Уколико је адекватно, подносиоц захтева мора да стави на располагање следеће документе:

- (a) документе наведене у 1.8.7.7.1;
- (b) копију сертификата о одобрењу типа;
- (c) поступак производње укључујући поступак испитивања;
- (d) белешке о производњи;
- (e) одобрену квалификацију запослених који изводе трајна спајања делова;
- (f) одобрену квалификацију запослених који извршавају неразарајућа (недеструктивна) испитивања;
- (g) извештаје о разарајућим (деструктивним) или неразарајућим (недеструктивним) испитивањима;
- (h) белешке о термичкој обради и
- (i) белешке о калибрацији.

1.8.7.7.3 Документација првог контролисања и испитивања

Уколико је адекватно, подносиоц захтева мора да стави на располагање следеће документе:

- (a) документе наведене у 1.8.7.7.1 и 1.8.7.7.2;
- (b) сертификате за материјал производа и свих саставних делова;
- (c) декларације о усаглашености и сертификате за материјал опреме за руковање; и
- (d) декларацију о усаглашености укључујући опис производа и сва одступања преузета из одобрења типа.

1.8.7.7.4 Документација за периодична, међуконтролисања и ванредне провере

Уколико је адекватно, подносиоц захтева мора да стави на располагање следеће документе:

- (a) за посуде под притиском, документа у којима су посебно утврђени захтеви, уколико је то прописано у стандардима за производњу и периодична контролисања и испитивања;
- (b) за цистерне
 - (i) досије за цистерне
 - (ii) један или више докумената наведених у 1.8.7.7.1 до 1.8.7.7.3.

1.8.7.7.5 Документација за оцену службе за контролисање у оквиру предузећа

Уколико је адекватно, подносилац захтева за службу за контролисање у оквиру предузећа мора да стави на располагање следеће документе за систем обезбеђивања квалитета:

- (a) организациона структура и одговорности;
- (b) одговарајућа упутства за руковање за контролисање и испитивање, контролу квалитета, обезбеђивање квалитета и радних поступака и систематичних токова који се морају користити;
- (c) белешке о квалитету, као што су извештаји о контролисању, подаци о испитивању и калибрацији и потврде (сертификати);
- (d) провера менаџмента ради накнадне контроле према 1.8.7.6 да би се осигурао успешан начин деловања система за обезбеђивања квалитета;
- (e) поступак, који описује како се испуњавају захтеви купаца и прописа;
- (f) поступак за контролу докумената и прераде истих;
- (g) начин поступка за производе који нису усаглашени и
- (h) програм обуке и поступак квалификације за одговарајуће особље.

1.8.7.8 Производи произведени, одобрени и испитани према стандардима

Захтеви у 1.8.7.7 су испуњени ако су примењени одговарајући стандарди у наставку:

Применљиви поделељци и ставови	Референца	Наслови докумената
1.8.7.7.1 до 1.8.7.7.4	EN 12972:2018	Цистерне за превоз опасне робе – Испитивање, контролисање и обележавање металних цистерни

1.8.8 Поступак оцењивања усаглашености за гасне патроне

За оцењивање усаглашености гасних патрона мора да се примени следеће:

- (a) поступак у 1.8.7 за посуде под притиском, које нису UN посуде под притиском, са изузетком 1.8.7.5 или
- (b) поступак у 1.8.8.1 до 1.8.8.7

1.8.8.1 Опште одредбе

- 1.8.8.1.1 Надзирање производње мора да буде спроведено од Ха-тела, а испитивања захтевана у 6.2.6 морају да буду спроведена од Ха -тела или од IS-тела које је овлашћено од Ха-тела; за дефиницију Ха-тела и IS-тела види 6.2.3.6.1. Оцењивање усаглашености мора да буде извршено од надлежног органа, његовог овлашћеног лица или овлашћеног контролног тела уговорне стране RID.
- 1.8.8.1.2 За примену 1.8.8 подносилац захтева под потпуном одговорношћу мора да докаже, потврди и да да изјаву о усаглашености гасних патрона са одредбама у 6.2.6 и свим другим применљивим одредбама RID.
- 1.8.8.1.3 Подносилац захтева мора да:
 - a) спроведе испитивање типа конструкције сваког типа гасних патрона (укључујући материјале који се користе и варијације тог типа, нпр. запремина, притисак, нацрти као и уређаји за затварање и растерећење) у складу са 1.8.8.2;
 - b) води одобрени систем обезбеђивања квалитета за пројектовање, производњу, контролисање и испитивање у складу са 1.8.8.3;
 - c) води одобрени систем за испитивање у складу са 1.8.8.4 за захтевана испитивања према 6.2.6;
 - d) затражи одобрење његовог система обезбеђивања квалитета за надзор производње и за испитивање код Ха-тела уговорне стране RID по његовом избору; ако подносилац захтева није настањен код уговорне стране RID одобрење мора да затражи пре првог транспорта у држави уговорне стране RID код Ха-тела те уговорне стране;
 - e) ако гасну патрону коначно саставља више предузећа, од делова произведених од подносиоца захтева, подносиоц захтева мора да стави на располагање писана упутства, како се гасне патроне морају саставити и пунити, да би одредбе из сертификата о испитивању типа биле испуњене.
- 1.8.8.1.4 Ако подносилац захтева и предузећа, која састављају и пуне гасне патроне према упутству подносиоца захтева, и ако ради задовољавања Ха-тела могу да докажу усклађености са одредбама у 1.8.7.6 са изузетком 1.8.7.6.1 (d) и 1.8.7.6.2 (b), смеју да оснују службу за контролисање у оквиру предузећа, која делимично или у целости спроводи контролисања и испитивања утврђена у 6.2.6.

1.8.8.2 Испитивање типа конструкције

- 1.8.8.2.1 Подносилац захтева мора за сваки тип конструкције гасних патрона да састави техничку документацију укључујући примењени технички стандард (е). Уколико он не изабере примену стандарда који су узети у обзир у 6.2.6, мора да приложи документа за примењени стандард.
- 1.8.8.2.2 Техничку документацију заједно са пробама типа конструкције подносилац захтева мора да чува ради расположивости Ха-телу, у току производње и након тога на период од најмање пет година, почевши од периода задње производње гасних патрона након овог сертификата о испитивању типа.
- 1.8.8.2.3 Након пажљивог испитивања подносилац захтева мора да изда сертификат за тип конструкције, који мора да важи за период од највише десет година; тај сертификат он мора да приложи документацији. Тај сертификат му омогућава производњу гасних патрона тог типа конструкције за тај период.
- 1.8.8.2.4 Ако су у том периоду промењени одговарајући технички захтеви RID (укључујући стандарде који су узети у обзир) тако да тип конструкције више није у складу са овим захтевима, подносилац захтева мора да повуче сертификат о испитивању типа и да обавести Ха-телу.
- 1.8.8.2.5 Након пажљиве и потпуне провере подносилац захтева сертификат сме поново да изда на период од још највише десет година.

1.8.8.3 Надзирање производње

- 1.8.8.3.1 Поступак испитивања типа конструкције као процес производње мора да буде предмет стручног оцењивања од стране Ха-тела, да би се обезбедило, да су тип конструкције за коју је подносилац захтева издао сертификат и произведени производ у складу са одредбама сертификата о типу конструкције и применљивим одредбама RID.
Ако се примењује 1.8.8.1.3 (е) предузећа, која предузимају састављање и пуњење, морају да буду укључени у овај поступак.
- 1.8.8.3.2 Подносилац захтева мора да предузме све неопходне мере да би обезбедио да процес производње буде у складу са применљивим одредбама RID и његовог сертификата за тип конструкције са прилозима. Ако се примењује 1.8.8.1.3 (е) предузећа, која предузимају састављање и пуњење, морају да буду укључени у овај поступак.
- 1.8.8.3.3 Ха-телу мора да:
провери усаглашености испитивања типа конструкције подносиоца захтева и усаглашеност типа конструкције гасних патрона са техничком документацијом утврђене у 1.8.8.2;
провери да ли се производи у производном процесу израђују усаглашено са захтевима и документацијом која за то важи; ако гасну патрону коначно саставља више предузећа од делова произведених од подносиоца захтева, Ха-телу мора да провери да су гасне патроне након коначног састављања или пуњења потпуно усаглашени са свим применљивим одредбама и да се упутства подносиоца захтева коректно примењују;
провери да је особље које врши трајно спајање делова и спроводи испитивања квалификовано и одобрено;
да води евиденцију о резултатима стручног оцењивања;
- 1.8.8.3.4 Ако резултати Ха-тела не доказују усаглашеност сертификата типа конструкције подносиоца захтева или процеса производње, Ха-телу мора подносиоцу захтева да нареди предузимање одговарајућих корективних мера или повлачење сертификата.

1.8.8.4 Испитивање заптивености

- 1.8.8.4.1 Подносиоц захтева и предузећа која предузимају коначно спајање и пуњење гасних патрона према упутству подносиоца захтева морају да:
спроведу испитивања прописана у 6.2.6;
евидентирају резултате испитивања;
издају сертификат о усаглашености само за гасне патроне које су у потпуности у складу са одредбама испитивања тог типа конструкције и применљивих одредби RID и које су успешно испитане према 6.2.6;
чувају документацију прописану у 1.8.8.7 у току производње и након тога на период од најмање пет година од последњег датума производње гасних патрона које припадају једном одобрењу типа за контролисање од стране Ха-тела у редовним размацима;
поставе трајно и читљиво обележје за идентификацију типа конструкције гасних патрона подносиоца захтева и датум производње или броја шарже; ако се обележје не може у потпуности поставити на гасну патрону због ограниченог расположивог места, мора се причврстити трајна табла са овим информацијама монтирана на гасну патрону или положена заједно са гасном патроном у унутрашњу амбалажу.
- 1.8.8.4.2 Ха-тело мора да:
спроведе неопходне контроле и испитивања у редовним временским размацима, али у најмању руку непосредно пре почетка производње типа конструкције гасних патрона и након тога најмање једном у три године, ради провере да се поступак испитивања типа конструкције подносиоца захтева као и производња и испитивање производа обавља у складу са сертификатом за тип конструкције и одговарајућим одредбама;
(б) контролише сертификате који су стављени на располагање од подносиоца захтева;
спроведе испитивања прописана у 6.2.6 или да одобри програм испитивања и службу за контролисање и испитивање у оквиру предузећа.
- 1.8.8.4.3 Сертификат у најмању руку мора да садржи:
назив и адресу подносиоца захтева и ако коначно састављање не предузима подносиоц захтева него једно или више предузећа према писаним упутствима подносиоца захтева, називи и адресе ових предузећа;
позивање на RID издање и стандарде који се примењују у производњи и испитивање;
резултат контролисања и испитивања;
појединости за обележавање које су захтеване у 1.8.8.4.1 (е).
- 1.8.8.5 *(Резервисано)*
- 1.8.8.6 Надзирање службе за контролисање у оквиру предузећа**
Ако је подносилац захтева, предузеће које саставља или пуни гасну патрону подносиоца захтева, основало службу за испитивања у оквиру предузећа, морају да буду примењене одредбе из 1.8.7.6. са изузетком 1.8.7.6.1 (d) и 1.8.7.6.2 (b). Предузеће, које саставља или пуни гасне патроне мора да испуни одредбе које су релевантне за подносиоца захтева.
- 1.8.8.7 Документација**
Одредбе у 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 и 1.8.7.7.5 морају бити примењене.





Поглавље 1.9

Транспортна ограничења која су донели надлежни органи

- 1.9.1** За међународни железнички превоз опасне робе уговорна страна RID може на њеној територији да примени одређене допунске одредбе, које нису садржане у RID, под условом да :
- су у складу са одељком 1.9.2,
 - нису у супротности са одредбама одељка 1.1.2.1 (b),
 - су садржани у домаћим прописима, који се подједнако примењују при превозу опасне робе у унутрашњем саобраћају, на територији те уговорне стране RID,
 - немају за последицу забрану железничког превоза опасне робе који је обухваћен овим одредбама, на целокупној територији уговорне стране RID.
- 1.9.2** Допунске одредбе који се односе на одељак 1.9.1 су:
- (a) допунски захтеви или безбедносна ограничења у превозу:
 - приликом коришћења делова инфраструктуре, као што су мостови и тунели¹⁹
 - приликом коришћења инсталација комбинованог транспорта, као што су средства за претовар или
 - који почиње или се завршава у лукама, на железничким станицама или на другим интермодалним терминалима;
 - (b) одредбе према којима је забрањен превоз одређене опасне робе на деоницама са посебним и локалним ризиком, као што су деонице у стамбеним зонама, еколошки осетљиве зоне, економски центри или индустријске зоне, које садрже опасне инсталације или на којима се примењују посебни услови, тј. мере у саобраћају (смањена брзина, дефинисано време саобраћаја возова у току дана, забрана састајања возова). Где је то могуће, надлежни орган утврђује алтернативни правац, који се може користити уместо сваке забрањене деонице или деонице за коју се примењују посебне одредбе;
 - (c) посебне одредбе којима се утврђују искључене или прописане деонице или одредбе које се морају поштовати за привремено складиштење узроковано екстремним метеоролошким условима, земљотресом, акцидентом, демонстрацијама, јавним нередима или војном претњом.
- 1.9.3** Примена допунских одредби према одељку 1.9.2 (a) и (b) подразумева, да надлежни орган пружи доказ о неопходности ових мера.²⁰
- 1.9.4** Надлежни орган државе уговорне стране RID, који на својој територији примени додатне одредбе према одељку 1.9.2 (a) и (b), дужан је да унапред информише Секретаријат OTIF о поменутих одредбама. Секретаријат OTIF о њима обавештава остале уговорне стране RID.

¹⁹ За превоз кроз тунел испод канала Ламани и кроз тунеле сличних карактеристика види такође Прилог II Директиве ЕУ 2008/68/ЕС Европског парламента и савета од 24. септембра 2008. године о транспорту опасне робе у унутрашњости, објављене у Службеном Листу Европске Зајенице, L 260 од 30. септембра 2008. године, страна 13.

²⁰ Опште Упутство за процену ризика услед железничког транспорта опасне робе усвојено 24. новембра 2005. године од стране RID - Стручне комисије може се погледати на Website OTIF (www.otif.org).

1.9.5

Без обзира на захтеве претходних одељака 1.9.1 и 1.9.2, уговорне стране RID могу објавити посебне безбедоносне захтеве за међународни железнички превоз опасне робе, уколико односно подручје није обухваћено у RID, што се посебно односи на:

- саобраћај возова,
- саобраћајне услове за делатности условљене транспортом, као што су ранжирање и гарирање кола,
- управљање информацијама о транспорту опасне робе,

под условом, да су ови прописи садржани у националном законодавству уговорне стране RID и да важе и за унутрашњи железнички превоз опасне робе на територији уговорне стране RID.

Ове посебне одредбе не смеју се односити на области које су већ у RID обухваћене и то посебно не на оне наведене у одељцима 1.1.2 (а) и 1.1.2 (б).

Поглавље 1.10

Безбедносне одредбе

Напомена: У сврху овог одељка, под појмом “безбедност” подразумевају се мере или мере предострожности, које се морају предузети да би се умањила крађа или злоупотреба опасне робе, која би могла да угрози лица, имовину или животну средину.

1.10.1 Опште одредбе

- 1.10.1.1 Сва лица, које учествују у превозу опасне робе, у зависности од својих одговорности, морају водити рачуна о безбедносним захтевима наведеним у овом одељку.
- 1.10.1.2 Опасна роба се може предати на превоз, само оном превознику чији је идентитет на одговарајући начин утврђен.
- 1.10.1.3 Подручја у оквиру терминала за привремено складиштење, места за привремено складиштење, депои за возила, пристаништа и ранжирне станице које се користе за привремено складиштење за време превоза опасне робе, морају бити адекватно обезбеђени, добро осветљени и где је могуће и погодно, неприступачни за јавност.
- 1.10.1.4 Сваки члан посаде воза у току превоза опасне робе, мора код себе имати исправу за идентификацију са фотографијом.
- 1.10.1.5 Контролисањем безбедности према 1.8.1 морају бити обухваћене одговарајуће безбедносне мере.
- 1.10.1.6 *(Резервисано)*

1.10.2 Безбедносна обука

- 1.10.2.1 Основна и допунска обука утврђена у одељку 1.3, мора да садржи елементе, који су везани за познавање безбедности. Допунска обука у области безбедности не мора обавезно да буде повезана само са изменама прописа.
- 1.10.2.2 Обука везано за безбедност, мора да се односи на врсте безбедносних ризика, на њихово препознавање, на методе смањења ризика и на мере које се морају предузети у случају нарушавања безбедности. Она мора да пружи знање о евентуалним безбедносним плановима пропорционално одговорности и обавеза појединаца и њихових задатака у спровођењу ових планова.
- 1.10.2.3 Таква обука мора да се обезбеди или потврди при запошљавању на послове, који укључују транспорт опасне робе и периодично да освежава и допуњава знања на курсевима за освежење знања.
- 1.10.2.4 Послодавац мора да чува документацију свих обука одржаних у области заштите и да их на захтев запосленог или надлежног органа стави на располагање. Послодавац мора да чува документацију у периоду који је утврдио надлежни орган.

1.10.3 Одредбе које се односе на опасну робу са високом потенцијалном опасношћу

Напомена: Поред безбедносних одредби RID надлежни органи могу увести додатне одредбе о безбедности из других разлога осим разлога безбедности током превоза (види и члан 3 Додатка Ц СОТИФ). Да се ни би ометао међународни и мултимодални превоз различитим безбедносним обележјима за експлозиве, препоручује се да се ова обележја формирају у складу са међународно усклађеним стандардом (нпр. Директивом Европске комисије 2008/43/ЕС).

1.10.3.1 Дефиниција опасне робе са високом потенцијалном опасношћу

1.10.3.1.1 Опасна роба са високом потенцијалном опасношћу је она, код које постоји могућност злоупотребе у терористичке сврхе које могу да доведу до озбиљних последица као што су масовни губици живота људи или масовна разарања или посебно у случају класе 7 масовна социјално-економска разарања.

1.10.3.1.2 Опасна роба са високом потенцијалном опасношћу различитих класа са изузетком класе 7, је она која је наведена у табели 1.10.3.1.2 у наставку и која се превози у количинама већим од оних које су наведене у табели.

Табела 1.10.3.1.2: Списак опасне робе са високом потенцијалном опасношћу

Класа	Под-класа	Материја или предмет	Количина		
			Цистерна (литар) ^(a)	У расутом стању (кг) ^(a)	Комади (кг)
1	1.1	експлозивни	(a)	(a)	0
	1.2	експлозивни	(a)	(a)	0
	1.3	експлозивни групе компатибилности С	(a)	(a)	0
	1.4	Експлозивни UN бројева 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 и 0513	(a)	(a)	0
	1.5	експлозивни	0	(a)	0
	1.6	експлозивни	(a)	(a)	0
2		Запаљиви, неотровни гасови (класификационих кодова који садрже само слова F или FC)	3000	(a)	(b)
		отровни гасови (класификационих кодова, који садрже слова T, TF, TC, TO, TFC или TOC) са изузетком паковања гаса под притиском (аеросола)	0	(a)	0
3		запаљиве течности групе паковања I или II	3000	(a)	(b)
		експлозивни умањене осетљивости	0	(a)	0
4.1		експлозивни умањене осетљивости	(a)	(a)	0
4.2		материје групе паковања I	3000	(a)	(b)
4.3		материје групе паковања I	3000	(a)	(b)
5.1		оксидирајуће течности групе паковања I	3000	(a)	(b)
		перхлорати, амонијум нитрат, ђубриво на бази амонијум нитрата и амонијум нитрат емулзије или суспензије или	3000	3000	(b)
6.1		отровне материје групе паковања I	0	(a)	0
6.2		заразне материје категорије A (UN бројеви 2814 и 2900 са изузетком животињских материја) и и медицински отпад категорије A (UN 3549)	(a)	0	0
8		нагризајуће материје групе паковања I	3000	(a)	(b)

^(a) Не примењује се

^(b) Одредбе одељка 1.10.3 се не примењују без обзира на количину.

^(a) Вредност наведена у овој колони важи само ако је дозвољен превоз у цистернама према колони 10 или 12, табеле А, поглавља 3.2. За материје које нису дозвољене за превоз у цистернама, податак у овој колони се не примењује.

^(a) Вредност наведена у овој колони важи само ако је дозвољен превоз у расутом стању према колони 10 или 17, табеле А, поглавља 3.2. За материје које нису дозвољене за превоз у расутом стању, податак у овој колони се не примењује.

- 1.10.3.1.3 За опасну робу класе 7, радиоактивне материје са високом потенцијалном опасношћу су оне са активношћу истом или већом од граничне вредности за транспортну безбедност од 3.000 A₂ по комаду (види такође 2.2.7.2.2.1) изузев за следеће радионуклиде, за које је гранична вредност за транспортну безбедност наведена у табели 1.10.3.1.3 у наставку.

Табела 1.10.3.1.3: Граничне вредности за транспортну безбедност за одређене радионуклиде

Елемент	Радионуклид	Гранична вредност за транспортну безбедност (TBq)
Америцијум	Am-241	0,6
Злато	Au-198	2
Кадмијум	Cd-109	200
Калиформијум	Cf-252	0,2
Куријум	Cm-244	0,5
Кобалт	Co-57	7
Кобалт	Co-60	0,3
Цезијум	Cs-137	1
Гвожђе	Fe-55	8000
Германијум	Ge-68	7
Гандолинијум	Gd-153	10
Иридијум	Ir-192	0,8
Никал	Ni-63	600
Паладијум	Pd-103	900
Прометијум	Pm-147	400
Полонијум	Po-210	0,6
Плутонијум	Pu-238	0,6
Плутонијум	Pu-239	0,6
Радијум	Ra-226	0,4
Рутенијум	Ru-106	3
Селен	Se-75	2
Стронцијум	Sr-90	10
Талијум	Tl-204	200
Тулијум	Tm-170	200
Итербијум	Yb-169	3

- 1.10.3.1.4** За смеше радионуклида утврђивање да ли је гранична вредност за транспортну безбедност постигнута или прекорачена може се израчунати сабирањем односа присутне активности сваког радионуклида подељено граничном вредношћу транспортне безбедности за тај радионуклид. Уколико је збир дељења мањи од 1, гранична вредност радиоактивности смеше није постигнута нити прекорачена.

Овај прорачун може се извршити следећом формулом:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

при чему је:

A_i = активност радионуклида i који је присутан у комаду (ТВq)

T_i = гранична вредност за транспортну безбедност радионуклида i (ТВq)

- 1.10.3.1.5** Ако радиоактивне материје поседују додатне опасности других класа, морају се узети у обзир и критеријуми из табеле 1.10.3.1.2. (види такође 1.7.5).

1.10.3.2 Безбедносни планови

- 1.10.3.2.1 Превозници и пошиљаоци као и други учесници наведени у одељцима 1.4.2 и 1.4.3, који учествују у превозу опасне робе са високом потенцијалном опасношћу (види табелу 1.10.3.1.2) или радиоактивне материје са високом потенцијалном опасношћу (види 1.10.3.1.3), морају усвојити, спроводити и применити безбедносне планове, који морају да садрже најмање елементе предвиђене у 1.10.3.2.2.

- 1.10.3.2.2 Безбедносни план мора да садржи најмање следеће елементе:

- одређивање посебних одговорности из области безбедности компетентним и квалификованим особама са одговарајућим овлашћењима;
- списак опасне робе или врсте предметне опасне робе;
- преглед примењених поступака и процена безбедносних ризика, укључујући сва неопходна задржавања у транспорту, задржавање опасне робе у колима, цистернама или контејнерима пре, за време и након транспорта и привремено складиштење опасне робе, ради промене вида саобраћаја или превозног средства (претовар);
- јасан преглед мера, које се морају предузети у сврху смањења безбедносних ризика сагласно одговорностима и обавезама учесника, укључујући:
 - обуку;
 - безбедносну политику (нпр. мере при повећаној опасности, контрола при запошљавању лица или премештању лица на друго радно место итд.);
 - начин експлоатације (нпр. избор и коришћење праваца, уколико су познати, приступ опасној роби током привременог одлагања [као што је утврђено у ставу (c)], близина угроженим инфраструктурним уређајима итд.);
 - опрему и средства која се морају користити за смањење безбедносних ризика;
- ефикасне и актуелне поступке за извештавање и поступање при угрожавању и нарушавању безбедности или догађајима који утичу на безбедност;
- поступке за оцену и проверу безбедносних планова и поступке за периодично преиспитивање и ажурирање планова;
- мере којима се гарантује физичка безбедност информација о транспорту, које су садржане у безбедносним плановима; и

(h) мере којима се гарантује, да се преношење информација, везаних за транспорт које су садржане у безбедносним плановима, ограничи само на она лица којима је ова информација потребна. Ове мере не смеју да искључе одредбе о информацијама које су описане на другим местима у RID.

Напомена: Превозник, пошиљалац и прималац треба да сарађују међусобно и са надлежним органима ради размене информација које се односе на угрожавање безбедности, предузимање одговарајућих безбедносних мера и одговора (реакције) на догађаје који се тичу безбедности.

1.10.3.3 Потребно је користити уређаје, опрему или поступке ради заштите од крађе кола, која превозе опасну робу са високом потенцијалном опасношћу (види табелу 1.10.3.1.2) или радиоактивне материје са високом потенцијалном опасношћу (види 1.10.3.1.3) и њихов терет, и неопходно је предузети мере да се обезбеди, да су исти у свако доба функционални и делотворни. Коришћење ових безбедносних мера не сме угрозити правовремену реакцију у случајевима хитних интервенција.

Напомена: Уколико је могуће и ако постоји неопходна опрема, потребно је употребити телеметријске системе или друге методе или уређаје који омогућавају праћење транспорта опасне робе са високом потенцијалном опасношћу (види табелу 1.10.3.1.2) или радиоактивне материје са високом потенцијалном опасношћу (види 1.10.3.1.3).

1.10.4 У складу са одредбама у 1.1.3.6, захтеви у 1.10.1, 1.10.2 и 1.10.3 се не примењују, ако количине које се превозе у кокадима у транспортним јединицама не прелазе количине наведене у 1.1.3.6.3, изузев UN бројева 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 и 0513 изузев UN бројева 2910 и 2911 ако ниво активности премашује A_2 -вредност (види прву алинеју у 1.1.3.6.2). Осим тога, одредбе у 1.10.1, 1.10.2 и 1.10.3, се не примењују, ако количине које се превозе у колима или контејнеру, цистернама или у расутом стању, не прелазе количине наведене у 1.1.3.6.3. Осим тога захтеви овог поглавља се не примењују на превоз UN 2912 РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-I) и UN 2913 РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I).

1.10.5 Применом одредби Конвенције о физичкој заштити од нуклеарног материјала (*Convention on Physical Protection of Nuclear Material*)²¹ и ИАЕА циркуларног писма „Препоруке за физичку нуклеарну безбедност које се односе на физичку заштиту нуклеарног материјала и нуклеарних постројења” (*Nuclear Security Recommendations on Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities*)²² сматра се да су одредбе овог поглавља за радиоактивне материје испуњене.

²¹ INFCIRC/274/Rev.1, ИАЕА, Беч (1980).

²² INFCIRC/225/Rev.5, (кориговано издање) ИАЕА, Беч (2011).

Поглавље 1.11

Интерни планови хитних интервенција за ранжирне станице

За превоз опасне робе у ранжирним станицама неопходно је саставити интерне планове хитних интервенција.

Сврха интерних планова је, да сви учесници сарађују на координиран начин, при несрећама или незгодама у ранжирним станицама, да би последице по људски живот и животну средину, биле сведене на најмању могућу меру.

Сматра се да су одредбе овог поглавља испуњење уколико је примењена IRS 202 (Превоз опасне робе – Упутство за састављање планова хитних интервенција у ранжирним станицама) објављена од стране UIC²³.

²³ Верзија IRS-а (Међународно железничко решење) у примени од 1. јануара 2019. године.





ДЕО 2

КЛАСИФИКАЦИЈА



Поглавље 2.1

Опште одредбе

2.1.1 Увод

2.1.1.1 Класе опасне робе према RID су следеће:

- Класа 1 Експлозивне материје и предмети;
- Класа 2 Гасови;
- Класа 3 Запаљиве течне материје;
- Класа 4.1 Запаљиве чврсте материје, самореагујуће материје, материје подложне полимеризацији и експлозивне чврсте материје умањене осетљивости;
- Класа 4.2 Самозапаљиве материје;
- Класа 4.3 Материје које у додиру са водом развијају запаљиве гасове;
- Класа 5.1 Оксидирајуће материје;
- Класа 5.2 Органски пероксиди;
- Класа 6.1 Отровне материје;
- Класа 6.2 Заразне материје;
- Класа 7 Радиоактивне материје;
- Класа 8 Нагризајуће материје;
- Класа 9 Остале опасне материје и предмети;

2.1.1.2 Сваки назив различитих класа сврстан је под неки UN број. Користе се следеће врсте назива:

- А. Појединачни називи за тачно дефинисане материје и предмете, укључујући називе за материје, које покривају различите изомере, као нпр.:
 - UN 1090 АЦЕТОН
 - UN 1104 АМИЛАЦЕТАТ
 - UN 1194 ЕТИЛНИТРИТ, РАСТВОР
- Б. Називи по врстама за тачно дефинисане групе материја или предмета, који не спадају под назив Н.Д.Н, као нпр.:
 - UN 1133 ЛЕПИЛА
 - UN 1266 ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ
 - UN 2757 КАРБАМАТ ПЕСТИЦИД, ЧВРСТ, ОТРОВАН
 - UN 3101 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН
- Ц. Специфични називи Н.Д.Н, који обухватају групе материја или предмета одређених хемијских или техничких особина, који нису на другим местима наведени, нпр.:
 - UN 1477 НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
 - UN 1987 АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н.
- Д. Општи називи Н.Д.Н, која обухватају групе материја или предмета са једном или више опасних особина, који нису на другим местима наведени, нпр.:
 - UN 1325 ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
 - UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.

Називи наведени под Б., Ц. и Д. означавају се као заједнички називи.

2.1.1.3 Са изузетком материја класа 1, 2, 5.2, 6.2 и 7 као и са изузетком самореагујућих материја класе 4.1, материје се у сврху паковања на основу њиховог степена опасности сврставају у групе паковања:

- Група паковања I: материје са високим степеном опасности;
Група паковања II: материје са средњим степеном опасности;
Група паковања III: материје са малим степеном опасности.

Група(е) паковања у коју(е) је материја сврстана наведена(е) је (су) у табели А поглавља 3.2.

Предмети нису сврстани у групе паковања. У сврху паковања, било који захтев којим се захтева одређени ниво перформанси амбалаже утврђен је у применљивом упутству за паковање.

2.1.2 Принципи класификације

2.1.2.1 Опасна роба се класификује на основу њених особина у одређену класу, у складу са поделјком 2.2.x.1 одговарајуће класе. Опасна роба се сврстава у одређену класу и групу паковања по критеријумима наведеним у истом поделјку 2.2.x.1. Сврставање једне или више додатних опасности уз једну опасну материју или предмет врши се према критеријумима класе или класа, које одговарају овим опасностима, наведеним у поделјку 2.2.x.1.

2.1.2.2 Сви називи опасне робе наведени су у табели А поглавља 3.2 по редоследу UN бројева. Ова табела садржи одговарајуће информације о наведеној роби, као што су назив, класа, група(е) паковања, листица(е) опасности које се постављају, као и одредбе о амбалажи и превозу. Материје наведене по називима у колони (2) табеле А поглавља 3.2 превозе се у складу са њиховом класификацијом у табели А или под условима наведеним у 2.1.2.8.

Напомена: Азбучни списак свих назива опасне робе садржан је у табели Б, поглавља 3.2.

2.1.2.3 Материје могу да садрже техничке нечистоће (нпр. из производног процеса) или адитиве за стабилизацију или у друге сврхе, које немају утицаја на њихову класификацију. Међутим, материја поименично наведена т.ј. материја наведена као појединачан унос у поглављу 3.2. табела А, која садржи техничке нечистоће или адитиве за стабилизацију или у друге сврхе, које имају утицаја на њену класификацију, сматрају се раствором или смешом (види 2.1.3.3.).

2.1.2.4 Опасна роба која је наведена у поделјку 2.2.x.2 сваке класе, није дозвољена за превоз.

2.1.2.5 Робу која није поименично наведена т.ј. робу која није као појединачни унос наведена у табели А поглавља 3.2 и није наведена или дефинисана у једном од горе наведених поделјака 2.2.x.2, треба сврстати у одговарајућу класу према поступку у одељку 2.1.3. Додатно треба утврдити додатну опасност (ако постоји) и групу паковања (ако постоји). Након што је утврђена класа, додатна опасност (ако постоји) и група паковања (ако постоји), треба утврдити одговарајући UN број. На крају сваке класе у поделјку 2.2.x.3 (списак заједничких назива) наведен је дијаграм одлучивања са одговарајућим параметрима за избор одговарајућег заједничког назива (UN број). У свим случајевима, на основу хијерархије приказане у поделјку 2.1.1.2 словима Б, Ц и Д, треба одабрати заједнички назив који најбоље обухвата особине материје или предмета. Само ако се материја или предмет не може сврстати у неки од назива типа Б или Ц према поделјку 2.1.1.2, може бити сврстан под назив типа Д.

2.1.2.6 Ако се на основу утврђених поступка испитивања из поглавља 2.3 и критеријума наведених у поделјку 2.2.x.1 за класе, установи да материја, раствор или смеша одређене класе поименично наведена у табели А поглавља 3.2, не испуњава критеријуме те класе, тада та материја, раствор или смеша не спада у ту класу.

2.1.2.7 При класификацији, материје са тачком топљења или почетком топљења на 20 °C или испод тога при притиску од 101,3 kPa, сматрају се течним материјама. Вискозна материја, за коју се не може утврдити специфична тачка топљења, треба да се подвргне испитном поступку ASTM D 4359-90 или испитивању наведеном у одељку 2.3.4 за

утврђивање течне особине (пенетрометријски поступак).

2.1.2.8 Пошиљалац који је на основу података испитивања утврдио да материја наведена по називу у колони (2) табеле А поглавља 3.2 задовољава критеријуме класификације за класу која није утврђена у колони (3а) или (5) табеле А поглавља 3.2, може, уз одобрење надлежног органа, да отпреми материју:

- под најадекватнијим заједничким називом наведеним у пододељцима 2.2.x.3 који одражава све опасности; или
- под истим UN бројем и називом, али уз додатне информације о опасности које на одговарајући начин одражавају додатну(е) опасност(и) (документација, листица опасности, велика листица опасности) под условом да класа и сви остали услови превоза остају непромењени (нпр. одредбе за ограничену количину, паковање и цистерне) који би се уобичајено примењивали на материју са истом комбинацијом опасности као и они које се примењују на наведену материју.

Напомена 1: *Надлежни орган који издаје одобрење може бити надлежни орган било које уговорне стране RID, који такође може признати одобрење издато од стране надлежног органа земље која није уговорна страна RID под условом да је ово одобрење издато у складу са поступцима који се примењују према RID, ADR, ADN, IMDG Code или ICAO Техничка упутства.*

Напомена 2: *Када надлежни орган издаје таква одобрења, о томе треба да обавести Пододбор стручњака за транспорт опасне робе при Уједињеним нацијама и у складу са тим достави одговарајући предлог измене на листу назива опасне робе у UN Моделу прописа. Уколико предложена измена буде одбачена, надлежни орган мора да повуче своје одобрење.*

Напомена 3: *За превоз у складу са 2.1.2.8, види такође 5.4.1.1.20.*

2.1.3 Класификација материја које нису поименично наведене у табели А, део 3.2, укључујући растворе и смеше (као што су препарати, смеше и отпад)

2.1.3.1 Материје, укључујући растворе и смеше, које нису поименично наведене класификују се према степену опасности на основу критеријума наведених у пододељку 2.2.x.1 различитих класа. Опасност(и) неке материје утврђују се на основу њених физичких, хемијских или физиолошких особина. Ове особине треба уважити и ако искуства указују на строжије критеријуме класификације.

2.1.3.2 Материју, која није поименично наведена у табели А поглавља 3.2, а која испољава само једну опасност, треба сврстати у одговарајућу класу у један од заједничких назива наведених у пододељку 2.2.x.3 те класе.

2.1.3.3 Раствор или смеша, која одговара класификационим критеријумима RID садржи само једну претежну опасну материју поименично наведену у табели А поглавља 3.2 и једну или више материја које не подлежу RID или трагове једне или више материја поименично наведених у поглављу 3.2 табели А, сврстава се у UN број и у званичан назив за транспорт претежне материје наведене у поглављу 3.2 табеле А, изузев, ако:

- (а) су раствор или смеша у поглављу 3.2 табели А поименично наведене;
- (б) из назива и описа поименично наведене материје и поглављу 3.2 табеле А проистиче, да унос важи само за чисту материју;
- (с) се класа, класификациони код, група паковања или агрегатно стање раствора или смеше разликује од оних материја које су поименично наведене у поглављу 3.2 табеле А; или
- (д) карактеристике и особине опасности раствора или смеше захтевају предузимање хитне интервенције, које се разликују од оних материја које су поименично наведене у поглављу 3.2 табеле А.

У другим случајевима од оних који су описани у ставу (а), раствор или смеша

сврставају се као материја која није поименично наведена у одређену класу, под заједнички назив наведен у пододељку 2.2.x.3 за ту класу, имајући у виду евентуалне додатне опасности које представљају раствор или смешу, изузев ако раствор или смеша не одговарају критеријумима ниједне класе и због тога не подлежу прописима RID.

2.1.3.4 Растворе и смеше, које садрже материју, која одговара једном од наведених назива у ставу 2.1.3.4.1 или 2.1.3.4.2, треба класификовати према одредбама наведеним у 2.1.3.4.1 или 2.1.3.4.2.

2.1.3.4.1 Растворе и смеше, који садрже једну од следећих поименично наведених материја, треба увек класификовати под истим називом, као и саму материју коју они садрже, под условом да ти раствори и смеше не показују опасне особине наведене у 2.1.3.5.3:

Класа 3

UN 1921 ПРОПИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН
UN 3064 НИТРОГЛИЦЕРИН, РАСТВОРЕН У АЛКОХОЛУ са више од 1%, а највише 5% нитроглицерина

Класа 6.1

UN 1051 ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН, са мање од 3% воде
UN 1185 ЕТИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН
UN 1259 НИКЛТЕТРАКАРБОНИЛ
UN 1613 ЦИЈАНОВОДОНИК, ВОДЕНИ РАСТВОР (ЦИЈАНОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР) са највише 20% (масених) цијановодоника
UN 1614 ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН, садржај воде мањи од 3%, абсорбован на инертном порозном материјалу
UN 1994 ГВОЖЂЕПЕНТАКАРБОНИЛ
UN 2480 МЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ
UN 2481 ЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ
UN 3294 ЦИЈАНОВОДОНИК, РАСТВОРЕН У АЛКОХОЛУ са највише 45% (масених) цијановодоника.

Класа 8

UN 1052 ФЛУОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ
UN 1744 БРОМ или UN 1744 РАСТВОР БРОМА
UN 1790 ФЛУОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА, са више од 85% (масених) флуороводоника
UN 2576 ФОСФОРОКСИБРОМИД, РАСТОПЉЕН.

2.1.3.4.2 Раствори и смеше, који садрже материје и спадају у неку од следећих назива класе 9:

UN 2315 ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ;
UN 3151 ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ;
UN 3151 ХАЛОГЕНОВАНИ МОНОМЕТИЛ ДИФЕНИЛМЕТАНИ, ТЕЧНИ;
UN 3151 ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ;
UN 3152 ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ;
UN 3152 ХАЛОГЕНОВАНИ МОНОМЕТИЛ ДИФЕНИЛМЕТАНИ, ЧВРСТИ;
UN 3152 ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ЧВРСТИ или
UN 3432 ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ

морају бити класификовани под исти назив класе 9, под условом да:

- они не садрже никакве додатне опасне компоненте са изузетком компонената групе паковања III класе 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 или 8 и
- немају опасне особине наведене у одељку 2.1.3.5.3.

- 2.1.3.4.3 Коришћени предмети, нпр. трансформатори и кондензатори, који садрже раствор или смешу наведену у 2.1.3.4.2 морају се увек класификовати под истим називом класе 9, под условом да:
- (a) не садрже никакве додатне опасне компоненте, осим полихалогенованих дибензодиоксида и дибензофурана класе 6.1 или компоненте групе паковање III класе 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 или 8;
или
 - (b) немају опасне карактеристике које су назначене у 2.1.3.5.3 (a) до (g) и (i).
- 2.1.3.5 Материје, које нису поименично наведене у табели А поглавља 3.2, са више опасних особина, као и раствори и смеше, које одговарају класификационим критеријумима RID и које садрже више опасних материја, сврставају се под заједнички назив (види 2.1.2.5) и у групу паковања одговарајуће класе у складу са њиховим опасним особинама. Такву класификацију на основу опасних особина треба извршити на начин како је наведен у наставку:
- 2.1.3.5.1 Физичке, хемијске и физиолошке особине се утврђују мерењем или прорачуном, а класификација материја, раствора или смеша врши се према критеријумима поделења 2.2.x.1 за поједине класе.
- 2.1.3.5.2 Ако је утврђивање опасних особина могуће само уз несразмерно велике трошкове и напоре (нпр. код неких врста отпада), материју, раствор или смешу треба класификовати у класу компоненте са претежном опасношћу.
- 2.1.3.5.3 Уколико опасне особине материје, раствора или смеше спадају у више од једне доле наведених класа или група материја, тада се материја, раствор или смеша класификује у класу или групу материја са претежном опасношћу, на основу следећег редоследа:
- (a) материје класе 7 (изузев радиоактивне материје у изузетим конадима за које, осим за UN 3507 УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД, важи посебна одредба 290 у поглављу 3.3 и код којих доминирају друге опасне особине);
 - (b) материје класе 1;
 - (c) материје класе 2;
 - (d) експлозивне течне материје умањене осетљивости класе 3;
 - (e) самореагујуће материје и експлозивне чврсте материје умањене осетљивости класе 4.1;
 - (f) пирофорне материје класе 4.2;
 - (g) материје класе 5.2;
 - (h) материје класе 6.1 које испуњавају критеријуме за отровност при удисању групе паковања I (материје, које испуњавају класификационе критеријуме класе 8 и поседују отровност при удисању прашине или магле (LC₅₀) у складу са групом паковања I, али отровност при гутању или апсорбовању преко коже одговара групи паковања III или поседују малу отровност, треба сврстати у класу 8);
 - (i) заразне материје класе 6.2.
- 2.1.3.5.4 Уколико опасне особине материје спадају у више од једне класе или више од једне групе материја, које нису наведене у 2.1.3.5.3, материја се класификује према истом поступку, при чему ипак треба одабрати одговарајућу класу према табели претежне опасности у 2.1.3.10.

- 2.1.3.5.5 Уколико се превози материја која је отпад, чији састав није тачно познат, сврставње се може вршити у UN број и групу паковања према 2.1.3.5.2 на основу сазнања пошиљаоца о отпаду, укључујући све расположиве техничке и безбедносно-техничке податаке које захтевају важећи прописи безбедности и животне средине¹.
- У случају сумње потребно је применити највећи степен опасности.
- Али ако је, на основу сазнања о саставу отпада и физичким и хемијским особинама утврђених састојака, могуће одредити да особине отпада не одговарају особини групе паковања I, отпад се сме сврстати у унос н.д.н. групе паковања II који највише одговара. Међутим ако је познато да отпад поседује само особине које загађују животну средину, може се сврстати у групу паковања III под UN 3077 или 3082.
- Овај поступак не сме да се примени за отпад, који садржи материје наведене у 2.1.3.5.3, материје класе 4.3 у случају наведеног у 2.1.3.7 или материје које према 2.2.x.2 нису дозвољене за превоз.
- 2.1.3.6 Потребно је користити увек само одговарајући заједнички назив које највише одговара (види поделељак 2.1.2.5) нпр. општи назив н.д.н. треба користити само, ако се не може користити назив према врсти или специфични назив н.д.н.
- 2.1.3.7 Раствори и смеше оксидирајућих материја или материја са таквом додатном опасношћу могу имати експлозивне особине. У том случају оне нису дозвољене за превоз, изузев ако испуњавају захтеве класе 1. За ђубрива на бази амонијум нитрата у чврстом стању, такође видети 2.2.51.2.2, тринаесту и четрнаесту алинеју и Приручник за испитивања и критеријуме, део III, одељак 39.
- 2.1.3.8 Материје класе 1 до 6.2, 8 и 9 са изузетком материја сврстаних у UN бројеве 3077 и 3082, које одговарају критеријумима 2.2.9.1.10, додатно према њиховим опасностима класа 1 до 6.2, 8 и 9 сматрају се материјама опасним по животну средину. Друге материје које не одговарају критеријумима ни једне друге класе или ни једне друге материје класе 9, али одговарају критеријумима у 2.2.9.1.10 сврстају се према потреби у UN 3077 или UN 3082.
- 2.1.3.9 Отпад, који не одговара критеријумима за класификацију у класе 1 до 9, али је обухваћен Базелским Споразумом о контроли прекограничног кретања опасног отпада и његовом одлагању, може се превозити под UN 3077 или UN 3082.

¹ У ове правне прописе спада на пример Одлука Европске Комисије 2000/532/ЕС од 3. маја 2000. године која замењује Одлуку 94/3/ЕС за успостављање списка отпада према 1(а) Директиви Савета 75/442/ЕЕС о отпаду и Одлуци Савета 94/904/ЕС о успостављању списка опасног отпада у смислу члана 1 став 4 Директиве Савета 91/689/ЕЕС о опасном отпаду (Службени лист Европске заједнице бр. L226 од 6. септембра 2000. године, страна 3), са изменама и допунама и директиве 2008/98/ЕС Европског парламента и савета од 19. новембра 2008. године о отпаду и стављање ван снаге одређених директива (Службени лист Европске уније бр. L312 од 22. новембра 2008. године, страна 3-30) са изменама и допунама.

2.1.3.10 Табела претежних опасности

Класа и група паковања	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9			
3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I			
3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II			
3, III	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III *	8, I	8, II	3, III	3, III			
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II			
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1, III 6.1, III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III			
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II			
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III			
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I			
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II			
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III			
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I			
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II			
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III			
6.1, I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I			
6.1, I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I			
6.1, II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II			
6.1, II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II			
6.1, II ORAL			SOL = LIQ =	чврсте материје и смеше течне материје, смеше и раствори												8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II		
6.1, III			DERMAL = ORAL = INHAL =	отровност у контакту са кожом отровност при гутању отровност при удисању												8, I	8, II	8, III	6.1, III		
8, I			* класа 6.1 за пестициде																		8, I
8, II																					8, II
8, III																					8, III

Напомена 1: Примери за коришћење табеле:

Класификација појединачне материје

Опис материје која се класификује:

Амин који није поименично наведен, који одговара критеријумима класе 3, групе паковања II, као и критеријумима класе 8, групе паковања I.

Поступак:

Тачка пресека реда 3 II са колоном 8 I даје 8 I.

Према томе овај амин треба класификовати у класу 8 под UN 2734 АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или UN 2734 ПОЛИАМИНИ НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н, група паковања I.

Класификација смеше

Опис смеше која се класификује:

Смеша која се састоји од запаљиве течне материје класе 3, групе паковања III, отровне материје класе 6.1, групе паковања II, и нагризајуће течне материје класе 8, групе паковања I.

Поступак:

Тачка пресека реда 3 III са колоном 6.1 II даје 6.1 II.

Тачка пресека реда 6.1 II са колоном 8 I даје 8 I LIQ.

Ова смеша, које није ближе дефинисана се према томе класификује у класу 8 под UN 2922 НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н, група паковања I.

Напомена 2: Примери за класификацију смеша и раствора у неку од класа и групу паковања.

Раствор фенола класе 6.1, групе паковања II, у бензену класе 3, групе паковања II, треба класификовати у класу 3, групу паковања II; на основу отровности фенола овај раствор треба сврстати под UN 1992 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н. у класу 3, групу паковања II.

Чврсту смешу натријумарсената класе 6.1, групе паковања II и натријумхидроксида класе 8, групе паковања II, треба класификовати под UN 3290 ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н., у класу 6.1, групу паковања II.

Раствор нафталена, сировог или рафинисаног, класе 4.1, групе паковања III у бензину класе 3, групе паковања II, треба класификовати под UN 3295 УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. у класу 3, групу паковања II.

Смешу угљоводоника класе 3, групе паковања III и полихлорисаног бифенилена (PCB) класе 9, групе паковања II треба класификовати под UN 2315 ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или UN 3432 ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ у класу 9, групу паковања II.

Смешу пропиленмина класе 3 и полихлорисаног бифенила (PCB) класе 9, групе паковања II, треба класификовати под UN 1921 ПРОПИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН у класу 3.

2.1.4 Класификација узорака**2.1.4.1**

Ако класа неке материје није утврђена и ако се превози ради даљег испитивања, треба је на основу пошиљаачеве обавештености о материји, сврстати у привремену класу, званичан назив за транспорт и UN број уз примену:

- (а) критеријума класификације поглавља 2.2 и
- (б) захтева овог поглавља.

За изабрани званичан назив за транспорт треба користити најзахтевнију могућу групу паковања.

При примени ове одредбе, званичан назив за транспорт треба допунити изразом «УЗОРАК» (нпр. «ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н., УЗОРАК»). У неким случајевима, у којима је за узорак неке материје за коју се претпоставља, да одговара одређеним критеријумима класификације, предвиђен одређен назив за транспорт (нпр. « UN 3167 УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.»), потребно је овај назив користити за транспорт. Ако се за превоз узорка користи назив Н.Д.Н., званичан назив за транспорт не мора да буде допуњен техничким називом, како је то прописано посебном одредбом 274. поглавља 3.3.

2.1.4.2

Узорке материје треба превозити у складу са захтевима, који се примењују за привремено додељен званичан назив, под условом, да:

- (а) се не сматра материјом, која према пододелцима 2.2.х.2 поглавља 2.2 или према поглављу 3.2. није дозвољена за превоз;
- (б) се не сматра материјом, која испуњава критеријуме класе 1, или се не сматра заразном или радиоактивном материјом;
- (с) у складу са 2.2.41.1.15, одн. 2.2.52.1.9, ако се ради о самореагујућој материји, одн. органском пероксиду;
- (д) се превози у комбинованој амбалажи са нето масом од највише 2,5 kg по комаду; и
- (е) се не пакује заједно са другом робом у један комад.

2.1.4.3**Узорци енергетских материјала за потребе испитивања****2.1.4.3.1**

Узорци органских материја са функционалним групама наведеним у табелама А6.1 и/ или А6.3 у Додатку 6 (Процедуре испитивања) Приручника за испитивања и критеријуме могу се превозити под UN бр. 3224 (самореагујућа материја, тип С, чврста) или UN бр. 3223 (самореагујућа материја, типа С, течна), како је применљиво, класе 4.1, под условом да:

- (а) узорци не садрже:

- познате експлозиве;
- материје које показују експлозивне ефекте при испитивању;
- једињења која се праве у циљу стварања експлозивног или пиротехничког ефекта; или
- компоненте које се састоје од синтетичких претходника за експлозиве који се активирају намерно;

- (б) За смеше, комплексе или соли неорганских оксидирајућих материја класе 5.1 са органским материјама, концентрација неорганске оксидирајуће материје је:

- мања од 15%, по маси, ако је сврстана у групу паковања I (висока опасност) или II (средња опасност); или
- мања од 30%, по маси, ако је сврстана у групу паковања III (ниска опасност);

- (с) расположиви подаци не дозвољавају прецизнију класификацију;
- (д) узорак није упакован заједно са другом робом; и
- (е) узорак је упакован у складу са упутством за паковање Р 520 и посебним одредбама за паковање РР 94 или РР 95 у 4.1.4.1, како је применљиво.

2.1.5 Класификација предмета као предмети који садрже опасну робу, н.д.н.

Напомена: За предмете који немају званичан назив за транспорт и који садрже само опасну робу у оквиру дозвољених ограничених количина наведених у колони (7а) Табеле А, поглавља 3.2, може се применити UN број 3363 и посебне одредбе 301 и 672 поглавља 3.3.

2.1.5.1 Предмети који садрже опасну робу могу се класификовати као што RID и прописује на основу званичног назива за транспорт опасне робе коју садрже или у складу са овим одељком.

За потребе овог одељка "предмет" означава машине, апарате или друге уређаје који садрже једну или више врста опасне робе (или њихове остатке) који су саставни део предмета, неопходни за његово функционисање и који се не могу уклонити ради обављања превоза.

Унутрашња амбалажа не представља предмет.

2.1.5.2 Такви предмети могу додатно садржати батерије. Неопходно је да су литијумске батерије које су саставни део предмета, тип који доказано испуњава захтеве за испитивање из Приручника за испитивања и критеријуме, део III, поделељак 38.3, осим ако није другачије назначено у RID (нпр. за предпроизводне прототипове који садрже литијумске батерије или малу производњу до 100 таквих предмета).

2.1.5.3 Овај одељак се не примењује на предмете за које већ постоји ближе одређен званичан назив за транспорт у Табели А поглавља 3.2.

2.1.5.4 Овај одељак се не примењује на опасну робу класе 1, класе 6.2, класе 7 или на радиоактивне материје садржане у предметима. Међутим, овај одељак се примењује на предмете који садрже експлозиве који су искључени из класе 1 у складу са 2.2.1.1.8.2.

2.1.5.5 Предмети који садрже опасну робу морају се сврстати у одговарајућу класу која је утврђена према постојећим опасностима, уз помоћ, где је то применљиво, табеле претежних опасности из 2.1.3.10 за сваку од опасне робе која је садржана у предмету. Ако је опасна роба која је класификована у класу 9 садржана у предмету, сва друга опасна роба која се налази у предмету, сматраће се да представља већу опасност.

2.1.5.6 Додатне опасности морају бити показатељи главне опасности које поседује друга опасна роба садржана у предмету. Када је у предмету присутна само једна врста опасне робе, додатна(е) опасност(и), уколико постоје, морају бити додатне опасност(и) идентификоване листицима додатне опасност(и) у колони (5) Табеле А, поглавља 3.2. Ако предмет садржи више од једне опасне робе и ако оне могу имати међусобно опасну реакцију у току превоза, свака опасна роба мора бити одвојено затворена (види 4.1.1.6).

2.1.6 Класификација амбалаже, одбачене, празне, неочишћене

Празна, неочишћена амбалажа, велика амбалажа или ИВС, или њени делови, који се превозе ради одлагања, рециклирања или враћања у првобитно стање њихових материјала осим преправке, поправке, редовног одржавања, поновне производње или поновне употребе, могу се сврстати под UN 3509 уколико испуњавају захтеве за овај назив.

Поглавље 2.2

Посебне одредбе за поједине класе

2.2.1 Класа 1: Експлозивне материје и предмети

2.2.1.1 Критеријуми

2.2.1.1.1 Појам класе 1 обухвата:

- (а) Експлозивне материје: чврсте или течне материје (или смеше материја), које хемијском реакцијом могу да развијају гасове такве температуре, притиска и брзине, да у окружењу доводе до разарања.

Пиротехничке материје: материје или смеше материја, којима треба постићи ефекат у виду: топлоте, светлости, звука, гаса, магле или дима или њихову комбинацију као резултат самоодрживих егзотермних хемијских реакција које протичу без детонације;

Напомена 1: Материје, које саме по себи нису експлозивне, али могу стварати експлозивну смешу гаса, паре или прашине, нису материје класе 1.

Напомена 2: Изузете из класе 1 су и, експлозивне материје овлажене водом или алкохолом, чији је садржај воде или алкохола изнад наведене граничне вредности, као и експлозивне материје са средствима за пластификацију - ове експлозивне материје су сврстане у класу 3 или 4.1 - као и експлозивне материје, које су на основу своје претежно опасне особине сврстане у класу 5.2.

- (б) Експлозивне предмете: предмети који садрже једну или више експлозивних или пиротехничких материја;

Напомена: Предмети, који садрже експлозивне или пиротехничке материје који су у малој количини или такве врсте, да њихово неочекивано или случајно паљење или активирање за време превоза не изазива изван предмета одломке, ватру, маглу, дим, топлоту или јак звук, не потпадају под захтеве класе 1.

- (с) Материје и предмети, који претходно нису наведени, а који су произведени ради стварања практичног експлозивног или пиротехничког дејства.

У смислу класе 1 важи следећа дефиниција појма:

Флегматизовано: експлозивној материји је додата материја (или средство за „флегматизацију“), да би се повећала безбедност ове експлозивне материје при руковању и превозу. Средство за флегматизацију чини експлозивну материју неосетљивом или мање осетљивом на следеће утицаје: топлота, удар, судар, ударац или трење. Типична средства за флегматизацију су између осталог: восак, папир, вода, полимери (као што су флуор-хлор-полимери), алкохол и уља (као што су вазелин и парафин).

2.2.1.1.2 Материје и предмети, који имају или могу имати експлозивне особине, узимају се у обзир за сврставање у класу 1 према испитивањима, поступцима и критеријума наведеним у Приручнику за испитивања и критеријуме, део I.

Материја или предмет сврстан у класу 1, може бити дозвољен за превоз, само ако је сврстан под неки назив или под неку позицију н.д.н. у табели А поглавља 3.2., и ако одговара критеријумима Приручника за испитивања и критеријуме.

- 2.2.1.1.3 Материје и предмети класе 1 морају бити сврстани под један UN број и назив или као н.д.н., наведени у табели А поглавља 3.2. Тумачење назива материја и предмета поименично наведених у табели А поглавља 3.2. врши се на основу појмовника у 2.2.1.4.

Узорци нових или већ постојећих експлозивних материја или предмета, изузев иницијалних експлозива, који се превозе у циљу тестирања, сврставања, истраживања и развоја, у циљу контроле квалитета или као трговачки узорци, могу да се сврстају под UN 0190 ЕКСПЛОЗИВНА МАТЕРИЈА, УЗОРАК.

Сврставање експлозивних материја и предмета који нису поименично наведени у табели А поглавља 3.2. као н.д.н. или под UN 0190 ЕКСПЛОЗИВНА МАТЕРИЈА, УЗОРАК, као и сврставање одређених материја чији превоз, према посебним одредбама поглавља 3.2. табеле А колона 6, зависи од посебног овлашћења надлежног органа, врши се од стране надлежних органа земље порекла. Овај надлежни орган у писаној форми одобрава и услове превоза за ове материје или предмете. Ако земља порекла није уговорна страна RID, сврставање и услови превоза морају бити признати од стране надлежних органа прве државе уговорне стране RID, у коју пошљака улази.

- 2.2.1.1.4 Материје и предмети класе 1 морају бити сврстани у неку подкласу према 2.2.1.1.5, и у неку групу компатибилности према 2.2.1.1.6. Подкласа се утврђује на основу резултата испитивања описаних у одељцима 2.3.0 и 2.3.1, и уз примену описа из 2.2.1.1.5. Група компатибилности мора бити утврђена према опису из 2.2.1.1.6. Бројеви подкласе заједно са словима групе компатибилности представљају класификациони код.

2.2.1.1.5 **Опис подкласа**

Подкласа 1.1 Материје и предмети, који су способни за масовну експлозију. (Масовна експлозија је експлозија која практично истовремено обухвата готово цео товар).

Подкласа 1.2 Материје и предмети, који показују опасност стварања одломака, распрнутих и одбачених комадића, али нису способни за масовну експлозију.

Подкласа 1.3 Материје и предмети, који поседују опасност од пожара и показују или малу опасност од ваздушног притиска или малу опасност од одломака, распрнутих и одбачених комадића или обадвоје, али нису способни за масовну експлозију:

- (а) при чијем сагоревању настаје значајно топлотно зрачење, или
- (б) који сагоревају један за другим, стварајући мало дејство ваздушног притиска или дејство одломака, распрнутих и одбачених комадића, или и једно и друго.

Подкласа 1.4 Материје и предмети, који представљају само малу опасност од експлозије у случају паљења или активирања током превоза. Дејства остају у суштини ограничена само на комад и не треба очекивати, да ће доћи до стварања одбачених комада већих димензија или на већем растојању. Ватра која делује споља не сме довести до истовремене експлозије готово целог садржаја комада.

Подкласа 1.5 Врло неосетљиве материје са способношћу масовне експлозије, које су тако неосетљиве, да је врло мала вероватноћа изазивања или прелаза пожара у детонацију под нормалним условима превоза. Као минимални захтев за ове материја важи, да не смеју да експлодирају при настанку спољашњег пожара.

Подкласа 1.6 Екстремно неосетљиви предмети, који немају опасност масовне експлозије. Ови предмети претежно садрже изразито неосетљиве материје и показују незнатну вероватноћу случајног паљења или ширења.

Напомена: Опасност која проистиче од предмета Подкласе 1.6 ограничена је на експлозију појединачног предмета.

2.2.1.1.6 **Опис група компатибилности материја и предмета**

- A Примарна експлозивна материја.
- B Предмет са примарном експлозивном материјом и са мање од два ефикасна сигурносна уређаја. Укључени су и неки предмети, као што су детонатори за минирање, детонирајући уређаји за минирање и упалјачи, иако не садрже никакву примарну експлозивну материју.
- C Погонска или друга брзогорућа експлозивна материја или предмет са таквом експлозивном материјом.
- D Детонирајућа експлозивна материја или црни барут или предмет са детонирајућом експлозивном материјом, али без средства за паљење и без погонског пуњења или предмет са примарном експлозивном материјом (упалјачем) са најмање два делотворна сигурносна уређаја.
- E Предмет са детонирајућом експлозивном материјом без средства за паљење, са погонским пуњењем (али не такав који садржи запаљиву течност или запаљив гел или самозапаљиву течност (хипергол)).
- F Предмет са детонирајућом експлозивном материјом са сопственим средством за паљење, са погонским пуњењем (али не такав, који садржи запаљиву течност, гел или самозапаљиву течност (хипергол) или без погонског пуњења.
- G Пиротехничка материја или предмет са пиротехничком материјом или предмет који садржи како експлозивну тако и осветљавајућу материју, запаљиву, односно материју која изазива сузе или дим (изузев предмета који се активирају водом или који садрже бели фосфор, фосфиде, пирофоричну материју (самозапаљиву на ваздуху), запаљиву течност или запаљив гел или самозапаљиву течност хипергол).
- H Предмет, који садржи како експлозивну материју тако и бели фосфор.
- J Предмет, који садржи како експлозивну материју тако и запаљиву течност или запаљив гел.
- K Предмет, који садржи како експлозивну материју тако и отрован хемијски агенс.
- L Експлозивна материја или предмет са експлозивном материјом, која представља посебну опасност (нпр. због свог активирања у додиру са водом или због присуства самозапаљиве течности (хипергола), фосфида или неке пирофорне материје) и захтева раздвајање сваке поједине врсте.
- N Предмети, који претежно садрже изразито неосетљиве материје.
- S Материја или предмет, који су тако паковани или израђени, да свако опасно дејство које наступи услед ненамерне реакције остаје ограничено на комад, изузев ако је комад оштећен ватром; у том случају дејство ваздушног притиска или одломака мора остати ограничено на меру, која битно не ограничава или не спречава мере борбе против пожара и друге хитне мере у непосредној близини комада.

Напомена 1: Свака материја или предмет, пакована у специфичној амбалажи може бити сврстана само у једну групу компатибилности. Пошто је критеријум групе компатибилности S заснован на практичном испитивању, за сврставање у ову групу неопходно је испитивање ради додељивања класификационог кода.

Напомена 2: Предмети групе компатибилности D и E могу бити опремљени сопственим средствима за паљење или заједно са њима упаковани, под условом, да уређај за паљење садржи најмање два делотворна сигурносна уређаја, како би спречио изазивање експлозије у случају ненамерне реакције средстава за паљење. Такви предмети и комади су сврстани у групу компатибилности D или E.

Напомена 3: Предмети групе компатибилности D и E могу бити упаковани заједно са сопственим средством за паљење, које не садржи два делотворна сигурносна уређаја, (тј. средства за паљење, која су сврстана у групу

компатибилности В) под условом, да одговарају одредби за заједничко паковање МР21 у одељку 4.1.10. Такви комади сврставају се у групе компатибилности D или E.

Напомена 4: Предмети смеју бити опремљени сопственим средством за паљење и са њим заједно упаковани, под условом, да се средства за паљење не могу упалити, под нормалним условима превоза.

Напомена 5: Предмети група компатибилности C, D и E могу бити заједно паковани. Такви комади сврставају се у групу компатибилности E.

2.2.1.1.7 Сврставање ватрометних тела у подкласе

2.2.1.1.7.1 Ватрометна тела се у принципу сврставају у подкласе 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 на основу података добијених из испитне серије 6 Приручника за испитивања и критеријуме.

Међутим:

(а) ватрометна тела у облику водопада која садрже праскаве светлеће направе (види Напомену 2 у 2.2.1.1.7.5), морају се класификовати као 1.1G без обзира на резултате Серије испитивања 6;

(б) пошто је избор таквих ватрометних тела веома широк, а и расположивост опреме за испитивање може бити ограничена, у подкласе се могу сврстати и према поступку из 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Сврставање ватрометних тела у UN бројеве 0333, 0334, 0335 или 0336, и сврставање предмета у UN 0431 за оне који се користе за сценске ефекте и испуњавају дефиницију и техничке карактеристике за предмете 1.4G према табели за утврђену класификацију ватрометних тела у 2.2.1.1.7.5, може се вршити на основу аналогног закључка, без потребе за испитивањем према испитној серији 6, а према табели за утврђену класификацију ватрометних тела у 2.2.1.1.7.5. Такво сврставање се може вршити уз сагласност надлежних органа. Предмети који у табели нису наведени, морају бити класификовани на основу података добијених из испитне серије 6.

Напомена 1: Додавање нових типова ватрометних тела у колону 1 табеле 2.2.1.1.7.5 може се вршити само на основу потпуних података испитивања, који се достављају UN – Стручној подкомисији за транспорт опасне робе ради разматрања.

Напомена 2: Податке добијене испитивањем, од стране надлежних органа, који представљају потврду или неслагање са класификацијом у подкласе у колони 5, типова ватрометних тела наведених у колони 4 табеле у 2.2.1.1.7.5, потребно је доставити, ради информације, UN – Стручној подкомисији за транспорт опасне робе.

2.2.1.1.7.3 Ако су ватрометна тела, која су сврстана у више од једне подкласе, заједно пакована у једном комаду, морају се класификовати на основу подкласе са највећом опасношћу, изузев ако подаци добијени на основу испитне серије 6 дају други резултат.

2.2.1.1.7.4 Класификација наведена у табели 2.2.1.1.7.5 важи само за предмете, који су паковани у сандуцима од картона (4G).

2.2.1.1.7.5 Табела утврђених класификација за ватрометна тела ²

Напомена 1: Процентни делови, односе се на масу укупне пиротехничке материје (нпр. ракетни мотори, погонско пуњење, пуњење за распрскавање, пуњење за дејство), уколико у табели није другачије наведено.

Напомена 2: Израз «праскаве светлеће направе», који се користи у табели, односи се на пиротехничке материје у облику праха или као пиротехничке јединице присутне у ватрометним телима, које се користе у водопадима или за стварање акустичних праскавих ефеката или као распрскавајућа или погонска пуњења, изузев:

² Ова табела садржи списак класификација ватрометних тела, која се могу користити у недостатку података испитивања серије 6 (види 2.2.1.1.7.2).

(a) ако се испитивањем HSL-праскаве светлеће направе у Додатку 7 Приручника за испитивање и критеријуме докаже да време за пораст притиска износи више од 6 ms за 0,5 g пиротехничке материје; или.

(b) пиротехничка материја да̂ негативан резултат "-" приликом испитивања US праскаве светлеће направе у Додатку 7 Приручника за испитивања и критеријуме.

Напомена 3: Димензије у милиметрима (mm) односе се:

- код лоптастих великих ватрометних бомби и вишеструких лоптастих бомби, на пречник бомбе;
- код цилиндричних великих ватрометних бомби, на дужину бомбе;
- код велике ватрометне бомбе у баџачу, римској свећи, ватрометном телу у затвореној цеви или ватрометном пуњењу, на унутрашњи пречник цеви, која обухвата или садржи ватрометно тело;
- код ватрометних пакета без баџача или цилиндричних ватрометних пакета, на унутрашњи пречник баџача, који је предвиђен за прихватање ватрометне порције.

Тип	Укључује:/ синоними:	Дефиниција појма	Техничке карактеристике	Класификација
Висинска лопта, сферног или цилиндрично г облика	Сферна висинска лопта за посматрачка догађања, висинска лопта, шарена лопта, шарена ватра, мултиексплозија, многоефектна висинска лопта, водни ватромет, ватромет падобран, димна завеса, цветне звездице, искре, ватромет, тандер, комплет висинских лопти	Уређај са или без потисног пуњења, са успоравајућим фитиљем и распркавајућим пуњењем, пиротехничким елементом (елементима) или растреситим пиротехничком материјом, предвиђен за избацивање из бацачке прангије	Све висинске лопте са ефектом бљеска	1.1G
			Шарена лопта ≥ 180 mm	1.1G
			Шарена лопта: < 180 mm са $> 25\%$ праха растреситог састава, бљесковитог и/или са ефектима праска	1.1G
			Шарена лопта < 180 mm са $\leq 25\%$ праха растреситог састава бљесковитог и/или са ефектима праска	1.3G
			Шарена лопта ≤ 50 mm, или ≤ 60 g пиротехничке материје, са $\leq 2\%$ праха растреситог састава, бљесковитог и/или са ефектима праска	1.4 G
	Висинска лопта са многобројним распрскавањем (висинска лопта - prahis arahis =кикирики)	Уређај са два или више сферних висинских лопти у заједничкој чаури, које се избацују помоћу једног истог потисног пуњења, са одвојеним спољним успоравајућим фитиљем	Најопаснија сферна висинска лопта одређује класификацију	
Висинска лопта, сферног или цилиндрично г облика (наставак)	Скуп избацујућих прангија и висинске лопте, напуњена бацачка прангија	Скуп у облику сферне или цилиндричне висинске лопте унутар бацачке прангије, који је намењен за испаливање лопте	Све висинске лопте са ефектом бљеска	1.1G
			Шарена лопта ≥ 180 mm	1.1G
			Шарена лопта: $> 25\%$ праха растреситог састава, бљесковитог и/или са ефектима праска	1.1G
			Шарена лопта > 50 mm и < 180 mm	1.2G

Тип	Укључује:/ синоними:	Дефиниција појма	Техничке карактеристике	Класификација
			Шарена лопта ≤ 50 mm или ≤ 60 g пиротехничке материје, са $\leq 25\%$ праха растреситог састава, бљесковитог и/или са ефектима праска	1.3G
	Сфера из сфере (приказане процентне величине односе се на брuto масу ватрених тела)	Уређај без потисног пуњења, са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем, које садржи згуру и инертну материју и предвиђен је за испаливање из бацачке прангије.	>120 mm	1.1G
		Уређај без потисног пуњења, са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем, које садржи згуру са ≤ 25 g бљесковитог састава по елементу згуре, са ≤ 33 % бљесковитог састава и $\geq 60\%$ интерног материјала, и предвиђен је за испаливање из бацачке прангије.	≤ 120 mm	1.3G
		Уређај без потисног пуњења, са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем који садржи шарене лопте и/или пиротехничке јединице, и предвиђен је за испаливање из бацачке прангије.	>300 mm	1.1G

Тип	Укључује:/ синоними:	Дефиниција појма	Техничке карактеристике	Класификација
		Уређај без потисног пуњења, са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем, које садржи шарене лопте ≤ 70 mm и/или пиротехничке јединице, са $\leq 25\%$ бљесковитог састава и $\leq 60\%$ пиротехничке материје, и предвиђен је за испаливање из бацачке прангије	>200 mm и ≤ 300 mm	1.3G
Висинска лопта, сферног или цилиндричног облика <i>(наставка)</i>		Уређај са избацујућим пуњењем са успоравајућим фитиљем и распрскавајућим пуњењем, који садржи шарене лопте ≤ 70 mm или пиротехничке јединице, са $\leq 25\%$ бљесковитог састава и $\leq 60\%$ пиротехничке материје, и предвиђен је за испаливање из бацачке прангије.	≤ 200 mm	1.3G
Батерија ватромета /Комбинација висинских ватромета	Ватрометни талас, бомбице, тортице, финални букет, шарена ложа, хибрид, многоцевке, батерија петарди, батерија петарди са упаљачем	Скуп, који укључује неколико елемената истог типа или различитих типова, који одговарају једном од типова ватрометних тела, набројаних у овој табели, са једном или две тачке паљења	Најопаснији тип ватрометног тела одређује класификацију.	
Римска свећа	Фестивалска свећа, комете	Цев, која садржи скуп пиротехничких јединица, које се састоје од наизменичне пиротехничке материје, потисног пуњења и преносног фитиља	Унутрашњи пречник ≥ 50 mm са бљесковитим саставом или < 50 mm са $> 25\%$ бљесковитим саставом	1.1 G
			Унутрашњи пречник ≥ 50 mm без бљесковитог састава	1.2G
			Унутрашњи пречник < 50 mm и са $\leq 25\%$ бљесковитим саставом	1.3G
			Унутрашњи пречник ≤ 30 mm и свака пиротехничка јединица ≤ 25 g, са $\leq 5\%$ бљесковитог састава	1.4G

Тип	Укључује:/ синоними:	Дефиниција појма	Техничке карактеристике	Класификација
Појединачни ватромет	Јединична римска свећа, мала напуњена прангија	Цев, која садржи пиротехничку јединицу, која се састоји од пиротехничких материја, потисног пуњења и са или без преносног фитиља	Унутрашњи пречник $\leq 30\text{mm}$, пиротехничка јединица $>25\text{ g}$ или $> 5\%$ и $\leq 25\%$ бљесковитог састава	1.3G
			Унутрашњи пречник $\leq 30\text{mm}$, пиротехничке јединице $\leq 25\text{ g}$ и $\leq 5\%$ бљесковитог састава	1.4G
Ракета	Звучна ракета, сигнална ракета, звиждућа ракета, бљештећа ракета, небеска ракета, стона ракета	Цев, која садржи пиротехничку материју или пиротехничке јединице, опремљена штапом или другим средствима за стабилизацију летења и предвиђена за подизање у ваздух	Само ефекти бљесковитог састава	1.1G
			Бљесковит састав $>25\%$ пиротехничке материје	1.1G
			$>20\text{ g}$ пиротехничке материје и бљесковитог састава $\leq 25\%$	1.3G
			$\leq 20\text{ g}$ пиротехничке материје, распрскавајуће пуњење у виду црног праха и $\leq 0,13\text{ g}$ бљесковитог састава по праску и укупно $\leq 1\text{ g}$	1.4 G
Мине	Паковани ватромет, приземни, папирнати, цилиндрични	Цев, која садржи потисно пуњење и пиротехничке јединице и предвиђена је за размештање или учвршћивање на тлу. Главни ефекат састоји се у једнократном избацивању свих пиротехничких јединица са широким визуелним или звучним ефектом у ваздуху или: Врећа од тканине или папира или цилиндар од тканине или од папира, који садржи потисно пуњење и пиротехничке јединице, предвиђене за смештање у бацачку прангију, да би функционисале као мине	$>25\%$ праха растреситог састава, бљесковитог и /или са ефектом праска	1.1G
			$\geq 180\text{ mm}$ и $\leq 25\%$ праха растреситог састава, бљесковитог и /или са ефектом праска	1.1G
			$<180\text{ mm}$ и $\leq 25\%$ праха растреситог састава, бљесковитог и /или са ефектом праска	1.3G
			$\leq 150\text{ g}$ пиротехничке материје, који садржи $\leq 5\%$ праха растреситог састава, бљесковитог и/или са ефектом праска. Свака пиротехничка јединица $\leq 25\text{ g}$, сваки ефекат праска $<2\text{ g}$; сваки звиждук, (ако	1.4G

Тип	Укључује:/ синоними:	Дефиниција појма	Техничке карактеристике	Класификација
			постоји) $\leq 3g$	
Фонтана	Вулкан, венац, бенгалска ватра, водопад, фонтана пита, цилиндрична фонтана, конусна фонтана, бакља.	Неметална чаура, која садржи пресовану или збијену пиротехничку материју, која ствара искру и пламен <i>Напомена: Фонтане које производе вертикалне каскаде или завесе искри сматрају се водопадима (види ред испод).</i>	≥ 1 kg пиротехничке материје	1.3G
			< 1 kg пиротехничке материје	1.4G
Водопад	Каскаде, тушеви	Пиротехничка фонтана предвиђена да произведе вертикални водопад или завесу искри	садржи праскаве светлеће направе, без обзира на резултате Серије испитивања 6 (види 2.2.1.1.7.1 (a))	1.1G
			не садржи праскаве светлеће направе	1.3G
Чаробна свећа (спарклер)	Чаробна свећа, која се држи у руци, чаробна свећа, која се не држи у руци, чаробна свећа са жицом	Крута жица, делимично обложена (на једном крају) споро горућом пиротехничком материјом, са или без упаљача	Чаробне свеће на бази перхлората > 5 g по јединици или >10 јединица по паковању	1.3G
			Чаробне свеће на бази перхлората ≤ 5 g по јединици и ≤ 10 по паковању чаробних свећа на бази нитрата ≤ 30 g по јединици	1.4G
Бенгалска свећа	Бенгалска ватра	Неметални штап, делимично обложен (на једном крају) спорогорућом пиротехничком материјом и предвиђен за држање у руци	Јединица на бази перхлората >5 g по јединици или >10 јединица по паковању.	1.3G
			Јединица на бази перхлората ≤ 5 g по јединици и ≤ 10 g јединица по паковању; јединице на бази нитрата ≤ 30 g по јединици.	1.4G

Тип	Укључује:/ синоними:	Дефиниција појма	Техничке карактеристике	Класификација
Ватрометна тела са малом опасношћу, стона и за прославе	Стона бомбица, грмећи прасак, чегрталка, димна, магла, змија, свитац, пчелица, пуцалка (жабица)	Уређај предвиђен за стварање веома ограниченог визуелног и/или звучног ефекта, који садржи малу количину пиротехничке материје и/или експлозивног састава	Чегрталке и грмећи прасак могу садржати до 1,6 mg фулмината сребра; пуцалке и пуцалке за прославе могу да садрже до 16 mg смеше калијумхлората са црвеним фосфором; остали артикли могу садржати до 5 g пиротехничке материје, али не и бљесковитог састава	1.4G
Зврк (вртуљак)	Ваздушни вртуљак, хеликоптер, ловац, вртуљак за подлогу	Неметална цев која садржи пиротехничку материју који производи гас и искру, са саставом или без бучног ефекта, са или без крилца	Пиротехничка материје по јединици > 20 g, који садржи ≤ 3% бљесковитог састава за стварање ефекта праска или ≤ 5 g звиждућег састава	1.4G
			Пиротехничка материје по јединици ≤ 20 g који садржи ≤ 3% бљесковитог састава за стварање ефекта праска или ≤ 5 g звиждућег састава.	1.4G
Вртећи точак	Саксонско сунце	Скуп који укључује уређај за избацивање, који садржи пиротехничку материју и који је опремљен помоћним средствима ради учвршћивања на држач, да би могао да се окреће	≥ 1 kg укупне количине пиротехничке материје, без ефекта праска, сваки звиждук (уколико постоји) ≤ 25 g и по точку ≤ 50 g звиждућег састава	1.3G
			< 1 kg укупне количине пиротехничке материје, без ефекта праска, сваки звиждук (уколико постоји) ≤ 5 g и по точку ≤ 10 g звиждућег састава	1.4G
Ваздушни точак	Летећи саксонац, НЛО, летећи тањир	Цеви које садрже потисно пуњење и пиротехничку материју који ствара искру, пламен и/или бучни ефекат при чему су чауре причвршћене на носећем обручу	>200 g укупне количине пиротехничке материје или >60 g по потисном уређају, ≤ 3% бљесковитог састава са ефектом праска, сваки звиждук (уколико постоји) ≤ 25 g и по точку ≤ 50 g звиждућег састава	1.3G

Тип	Укључује:/ синоними:	Дефиниција појма	Техничке карактеристике	Класификација
			≤ 200 g укупне количине пиротехничке материје или ≤ 60 g пиротехничке материје по потисном уређају. ≤ 3% бљесковитог састава са ефектом праска, сваки звиждук (уколико постоји) ≤ 5 g и по точку ≤ 10 g звиждућег састава	1.4G
Гарнитура ватрометних тела	Гарнитура ватрометних тела за приказивање, гарнитура ватрометних тела за појединце ради коришћења на отвореном простору и у просторијама.	Гарнитура неколико типова празничних ватрометних тела, од којих сваки одговара једном од типова набројаних у овој табели.	Најопаснији тип ватрометног тела одређује класификацију.	
Петарда	Празнична петарда, митраљез	Скуп цеви (од папира или картона) повезан пиротехничким фитиљем, при чему је свака цев предвиђена за стварање звучног ефекта.	Свака цев ≤ 140 mg бљесковитог састава или ≤ 1 g црног праха.	1.4 G
Фитиљна петарда	Ватромет, петарда са бљеском, димни крекер	Неметална цев, која садржи прасковит састав, намењена за стварање звучног ефекта.	> 2g бљесковитог састава по јединици	1.1G
			≤ 2g бљесковитог састава по јединици и ≤ 10g по унутрашњем паковању	1.3G
			≤ 1 g бљесковитог састава по јединици и ≤ 10g по унутрашњем паковању или ≤ 10 g црног праха по јединици	1.4G

2.2.1.1.8 Искључење из класе 1

2.2.1.1.8.1 Материја и предмет може да буде искључен из класе 1 на основу резултата испитивања и дефиниције појма за класу 1 уз одобрење надлежног органа било које уговорне стране RID, која такође може да призна одобрење издато од надлежног органа земље која није RID-уговорна страна, под условом да је ово одобрење издато у складу са примењивим поступком RID, ADR, ADN, IMDG-Code или ICAO техничким инструкцијама.

2.2.1.1.8.2 Одобрењем надлежног органа у складу са 2.2.1.1.8.1 предмет се може искључити из класе 1, уколико три неупакована предмета, која се за предвиђену функцију активирају сопственим средством за покретање или паљење или екстерним (спољним) средством за функцију у пројектованом режиму, испуњавају следеће критеријуме испитивања, да:

(a) ни једна спољна површина нема температуру већу од 65 °C. Може се прихватити тренутни скок температуре до 200 °C;

(b) нема пуцања или разбијања спољног кућишта или померања предмета или са њега одвојених делова више од једног метра у сваком правцу.

Напомена: *Ако целовитост предмета може да буде угрожена у случају спољног пожара, ови критеријуми морају да буду испитани испитивањем отпорности на пожар. Једна таква метода која користи брзину загревања од 80 K/min описана је у стандарду ISO 14451-2.*

(c) нема чујни прасак са највишом вредношћу изнад 135 dB (C) на удаљености од једног метра;

(d) нема бљеска или пламена који може да упали материјал као што је лист папира од $80 \pm 10 \text{ g/m}^2$ у контакту са предметом; и

(e) нема стварање дима, паре и прашине у количинама које смањују видљивост у комори од 1 m³ оивиченој плочама одговарајуће величине, за више од 50%, при чему се мерење врши калибрираним мерачем осветљења (луксметар) или радиометар, који је смештен на удаљеност од једног метра од константног извора светла постављеног на средину супротног зида. Могу да се користе опште смернице за испитивање оптичке густине у Стандарду ISO 5659-1 и опште смернице за фотометрични поступак описан у одељку 7.5 у Стандарду ISO 5659-2 или слични методи за мерење оптичке густине, који служе истој сврси. Мора да се користи одговарајућа хауба за покривање, која обухвата задњи део и стране мерача осветљења, да би се ефекти светла, који не зраче директно из извора светла, или расипана светлост смањила на најмању меру.

Напомена 1: *Ако се у току испитивања у вези критеријума (a), (b), (c) и (d) не утврди или утврди само веома мали дим, може да се одустане од испитивања наведених у ставу (e).*

Напомена 2: *Надлежни орган поменут у 2.2.1.1.8.1, може да наложи испитивање предмета у свом паковању ако се утврди да предмет упакован за превоз може да представља већу опасност.*

2.2.1.1.9 Документација о класификацији

2.2.1.1.9.1 Надлежни орган који сврстава одређени предмет или материју у класу 1 мора да подносиоцу захтева потврди ту класификацију у писаној форми.

2.2.1.1.9.2 Документ о класификацији надлежног органа може бити у било ком облику и може садржати више од једне стране, под условом да су стране узастопно обележене. Документ мора имати јединствени референтни број.

2.2.1.1.9.3 Информације дате у овом документу треба да буду лако препознатљиве, читљиве и трајне.

2.2.1.1.9.4 Примери информација које могу бити дате у документу о класификацији су следећи:

- (a) назив надлежног органа и одредбе националног/домаћег законодавства на којима је засновао своју легитимност;
- (b) прописи по виду транспорта или национални прописи за које је документ о класификацији применљив;
- (c) потврда да је класификација одобрена, усвојена или договорена у складу са UN Моделом прописа или одговарајућим моделом прописа;
- (d) назив и адреса правног лица којем је класификација додељена и било која регистрација правног лица која на јединствен начин према националном законодавству идентификује привредно друштво или његове огранке;
- (e) назив под којим ће се експлозивни предмет или материја наћи на тржишту или бити предат на превоз;
- (f) званичан назив за транспорт, UN број, класа, подкласа и одговарајућа група компатибилности експлозива;
- (g) ако је то могуће, максимална нето маса експлозивне материје садржане у комаду или предмету;
- (h) име, потпис, жиг, печат или други облик идентификације лица овлашћеног од стране надлежног органа да издаје документ о класификацији, који мора бити јасно видљив;
- (i) када се сматра да је превоз безбедан или је подкласа процењена као зависна од амбалаже, обележје амбалаже или описа дозвољене унутрашње амбалаже, међуамбалаже, спољне амбалаже;
- (j) документ о класификацији наводи делимичан број, каталогски број или други референтни број под којим ће експлозивни бити пласирани на тржиште или предати на превоз;
- (k) назив и адресу правног лица које је произвело експлозиве и било која регистрација правног лица која на јединствен начин према националном законодавству идентификује привредно друштво или његове огранке;
- (l) све додатне информације у вези са применљивим упутствима за паковање и посебним одредбама које важе за паковање, ако постоје;
- (m) основ за доделу класификације, нпр. на основу резултата испитивања, подразумеване класификације ватрометних тела, аналогије са класификованим експлозивима, по дефиницији садржаној у табели А поглавља 3.2, итд.;
- (n) било који посебни услови или ограничења који су препознати од стране надлежног органа као релевантни за безбедност превоза експлозива, повезаност између опасности и међународног превоза;
- (o) уколико надлежни орган сматра да је то потребно, наводи се датум истека документа о класификацији.

2.2.1.2 Материје и предмети који нису дозвољени за превоз

2.2.1.2.1 Експлозивне материје, које према критеријумима Приручника за испитивања и критеријуме, део I, показују недозвољено високу осетљивост или код којих може настати спонтана реакција, као и експлозивне материје и предмети, које се не могу сврстати у неки од назива наведених у табели А, поглавља 3.2 или у неки од назива н.д.н., нису дозвољени за превоз.

2.2.1.2.2 Материје групе компатибилности А (1.1 А, UN бројеви 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 и 0473) нису дозвољене за превоз у железничком саобраћају.
Предмети групе компатибилности К (1.2К, UN 0020 и 1.3К, UN 0021) нису дозвољени за превоз.

2.2.1.3 Списак заједничких назива

класификациони код (види 2.2.1.1.4)	UN број	Назив материје или предмета
1.1A	0473	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. (нису дозвољене за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.1.2.2)
1.1B	0461	КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.
1.1C	0474 0497 0498 0462	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. РАКЕТНО ГОРИВО, ТЕЧНО РАКЕТНО ГОРИВО, ЧВРСТО ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.1D	0475 0463	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.1E	0464	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.1F	0465	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.1G	0476	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.
1.1L	0357 0354	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.2B	0382	КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.
1.2C	0466	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.2D	0467	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.2E	0468	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.2F	0469	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.2L	0358 0248 0355	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. УРЕЂАЈИ, КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.3C	0132 0477 0495 0499 0470	БРЗОГОРЕЋЕ СОЛИ МЕТАЛА АРОМАТИЧНИХ НИТРОДЕРИВАТА, Н.Д.Н. ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. РАКЕТНО ГОРИВО, ТЕЧНО РАКЕТНО ГОРИВО, ЧВРСТО ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.3G	0478	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.
1.3L	0359 0249 0356	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. УРЕЂАЈИ, КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.4B	0350 0383	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н. КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.
1.4C	0479 0501 0351	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. РАКЕТНО ГОРИВО, ЧВРСТО ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.4D	0480 0352	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н. ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.4E	0471	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.

класификациони кôд (види 2.2.1.1.4)	UN број	Назив материје или предмета
1.4F	0472	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.4G	0485	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.
	0353	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
1.4S	0481	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.
	0349	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.
	0384	КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.
1.5D	0482	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ВРЛО НЕОСЕТЉИВЕ (материје EVI ^a), Н.Д.Н.
1.6N	0486	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, ВЕОМА НЕОСЕТЉИВИ (ПРЕДМЕТИ, EEI ^b)
	0190	УЗОРЦИ ЕКСПЛОЗИВНИХ МАТЕРИЈА, различити од иницијалног експлозива <i>Напомена: Подкласа и група компатибилности се одређује у договору са надлежним органом и према принципима става 2.2.1.1.4.</i>

^{a)} *EVI* = explosive, very insensitive (експлозив, веома неосетљив)

^{b)} *EEI* = explosive, extremely insensitive (експлозив, екстремно неосетљив)

2.2.1.4 Појмовник назива

Напомена 1: Циљ описа у појмовнику није да замени испитивања нити да одреди класификацију опасности појединих материја или предмета класе 1. Сврставање у праве подкласе и одлука да ли се материја или предмет сврставају у групу компатибилности S, мора се донети на основу испитивања производа према Приручнику за испитивања и критеријуме део I или аналогно сличном производу, који је већ испитан и разврстан према поступцима Приручника за испитивања и критеријуме.

Напомена 2: Након назива потребно је додати одговарајући UN број (поглавље 3.2, табела A, рубрика 1). Везано за класификациони код, види 2.2.1.1.4.

АВИО-БОМБЕ, СА ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0399, 0400

Предмети, који се бацају из авиона и који се састоје од једног танка (резервоара), који садржи запаљиву течност и једног експлозивног пуњења.

АВИО-БОМБЕ са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0033, 0291

Експлозивни предмети, који се бацају из авиона, са сопственим начинима за иницирање, који немају два или више делотворна заштитна механизма.

АВИО-БОМБЕ са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0034, 0035

Експлозивни предмети, који се бацају из авиона, без сопственог начина за иницирање или са сопственим начином за иницирање који садржи два или више делотворна заштитна механизма.

АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ: UN бројеви 0039, 0299

Експлозивни предмети, који се бацају из авиона, да би произвели краткотрајну интензивну светлост у фотографске сврхе. Они садрже „фото-флеш“ пиротехничке смеше.

АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ: UN 0037

Експлозивни предмети, који се бацају из авиона, да би произвели краткотрајну интензивну светлост у сврху фотографисања. Они садрже пуњење бризантних експлозивних материја са сопственим начинима за иницирање који немају два или више делотворна заштитна механизма.

АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ: UN 0038

Експлозивни предмети, који се бацају из авиона, да би произвели краткотрајну интензивну светлост у сврху фотографисања. Они садрже пуњење бризантних експлозивних материја без сопственог начина за иницирање или са сопственим начином за иницирање који има најмање два делотворна заштитна механизма.

БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ: UN бројеви 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Предмети, који садрже пиротехничке смеше и намењени су за бацање из авиона у циљу осветљавања, обележавања или за сигнализацију или упозорење.

БАКЉЕ, ПОВРШИНСКЕ: UN бројеви 0092, 0418, 0419

Предмети који садрже пиротехничке смеше и користе се на површини тла у циљу осветљавања, обележавања или за сигнализацију или упозорење.

БАРУТ, ЦРНИ, ПРЕСОВАН или БАРУТ, ЦРНИ, ГРАНУЛИСАН: UN 0028

Материја, која се састоји од обликованог црног барута.

БАРУТ, МАЛОДИМНИ: UN бројеви 0160, 0161, 0509

Материје на бази нитроцелулозе које се користе за израду погонских (барутних) пуњења. Овај појам укључује једнобазни барут за погонска пуњења [главна компонента нитроцелулоза (NC)], двобазни барут за погонска пуњења [главне компоненте су NC и нитроглицерин (NG)] и тробазни барут за погонска пуњења (главне компоненте су NC, NG и нитрогванидин).

Напомена: Изливен, пресован или упакован у кесице барут за погонска пуњења наведен је под ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА, ЗА АРТИЉЕРИЈУ или ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА.

БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са детонатором или избацним пуњењем: UN 0370

Предмети, који се састоје од инертног корисног товара и малог пуњења од бризантне или погонске експлозивне материје, без сопственог начина за иницирање или са сопственим начином иницирања који садржи најмање два или више делотворна заштитна механизма. Дизајниране су тако да су повезане са ракетним мотором и да разбацују користан материјал. Овај назив обухвата и бојеве главе за вођене ракете.

БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ, са детонатором или избацним пуњењем: UN 0371

Предмети, који се састоје од инертног корисног товара и малог пуњења од бризантне или погонске експлозивне материје, са сопственим начином за иницирање који нема два или више делотворна заштитна механизма. Дизајниране су тако да су повезане са ракетним мотором и да разбацују користан материјал. Овај назив обухвата и бојеве главе за вођене ракете.

БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са експлозивним пуњењем: UN 0369

Предмети, који садрже бризантне експлозивне материје са сопственим начином за иницирање који нема два или више делотворна заштитна механизма. Дизајниране су тако да су повезане са ракетним мотором. Овај назив обухвата и бојеве главе за вођене ракете.

БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0286, 0287

Предмети, који садрже бризантне експлозивне материје, без сопственог начина за иницирање или са сопственим начином за иницирање који садрже најмање два делотворна заштитна механизма. Дизајниране су тако да су повезане са ракетним мотором. Овај назив обухвата и бојеве главе за вођене ракете.

БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, ТОРПЕДНЕ са експлозивним пуњењем: UN 0221

Предмети, који садрже бризантне експлозивне материје, без сопственог начина за иницирање или са сопственим начином за иницирање који садржи најмање два делотворна заштитна механизма. Дизајниране су тако да су повезане са торпедом.

БОМБЕ, ДУБИНСКЕ: UN 0056

Предмети, који се састоје од пуњења од бризантног експлозива у бурету или пројектилу, без сопственог начина за иницирање или са сопственим начином за иницирање који има два или више делотворних заштитних механизма. Дизајнирани су да детонирају под водом.

БОМБЕ, ручне или МИНЕ, тромблонске, ВЕЖБОВНЕ: UN бројеви 0110, 0318, 0372, 0452

Предмети без распрскавајућег експлозивног пуњења, који су предвиђени за бацање руком или испаливање са пушке. Они садрже уређај за паљење, а могу да садрже и пуњење за обележавање на циљу.

БОМБЕ, ручне или МИНЕ, тромблонске, са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0284, 0285

Предмети, који су предвиђени за бацање руком или испаливање са пушке. Они немају сопствени начин за иницирање или имају сопствени начин иницирања са два или више делотворна заштитна механизма.

БОМБЕ, ручне или МИНЕ, тромблонске, са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0292, 0293

Предмети, који су предвиђени за бацање руком или испаливање са пушке. Они имају сопствени начин за иницирање који не садржи два или више делотворна заштитна механизма.

ВАТРОМЕТНА ТЕЛА: UN бројеви 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Предмети који садрже пиротехничке смеше, а намењени су забави.

ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ ЗА МУНИЦИЈУ: UN бројеви 0073, 0364, 0365, 0366

Предмети, који се састоје од мале пластичне или металне кошуљице у коју су смештене експлозивне материје као што су олово азид, пентрит или комбинације експлозивних материја. Они су намењени изазивању детонације у иницијалном ланцу муницијских упалача.

ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање: UN бројеви 0030, 0255, 0456

Предмети, који су посебно намењени за активирање привредних бризантних експлозива. Ове каписле могу бити са тренутним дејством или могу да садрже елемент за успорено дејство. Електричне детонаторске каписле се активирају електричном струјом.

ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРОНСКЕ које се могу програмирати за минирање: UN бројеви 0511, 0512, 0513

Детонаторске каписле са побољшаним сигурносним и безбедносним карактеристикама, које користе електронске компоненте за преношење сигнала за паљење са потврђеним командама и безбедном комуникацијом. Детонаторске каписле овог типа не могу се покренути другим средствима.

ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, за минирање: UN бројеви 0029, 0267, 0455

Предмети, који су посебно намењени за активирање привредних бризантних експлозива. Ове каписле могу бити са тренутним дејством или могу да садрже елемент за успорено дејство. Ове детонаторске каписле се активирају помоћу ударних и запаљивих цевчица, спорогорећег штапина, других средстава за паљење или детонирајућим штапином. Овај назив обухвата и преноснике детонације али не укључује детонирајући штапин.

ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, КОМПЛЕТИРАНЕ за рушење: UN бројеви 0360, 0361, 0500

Детонаторске каписле су комплетирани спорогорећим штапином, ударним или запаљивим цевчицама или детонирајућим штапином и са њима се активирају. Ове каписле могу бити са тренутним дејством или садрже елемент за успорено дејство. Овај назив обухвата и преноснике детонације који садрже детонирајући штапин.

ДЕТонирајући штапин, са славим спољним ефектом, у металној облози: UN 0104

Предмет, који се састоји из језгра од бризантне експлозивне материје у цеви од меког метала са или без заштитне облоге. Количина експлозивне материје је толико мала, да може доћи само до мањег спољног дејства.

ДЕТонирајући штапин, у металној облози: UN бројеви 0102, 0290

Предмет, који се састоји из језгра од бризантне експлозивне материје у цеви од меког метала са или без заштитне облоге.

Експлозив, привредни, тип В: UN бројеви 0082, 0331

Материје, које се састоје од

- (а) смеше амонијум нитрата или других неорганских нитрата са експлозивним материјама, као што је тринитротолуен (тротил, TNT), са или без других материја, као дрвно брашно или алуминијум у праху, или
- (б) смеше амонијум нитрата или других неорганских нитрата са другим сагорљивим, неексплозивним материјама. У оба случаја ове експлозивне материје могу да садрже инертне састојке, као што је дијатомејска земља или адитиве, као што су боје и стабилизатори. Ове експлозивне материје не смеју да садрже нитроглицерин или сличне течне органске нитрате нити хлорате.

Експлозив, привредни, тип С: UN 0083

Материје, које се састоје од смеше калијум или натријум хлората или калијум-, натријум- или амонијум перхлората са органским нитро-једињењима или сагорљивим материјама, као што су дрвно брашно, алуминијум у праху или угљоводоници. Оне могу, осим тога, да садрже инертне састојке као што је дијатомејска земља и адитиве као што су боје и стабилизатори. Ове експлозивне материје не смеју да садрже нитроглицерин или сличне течне органске нитрате.

Експлозив, привредни, тип D: UN 0084

Материје, које се састоје од смеше органских нитрираних једињења и сагорљивих материја, као што су угљоводоници и алуминијум у праху. Оне могу да садрже инертне састојке, као што је дијатомејска земља и адитиве, као што су боје и стабилизатори. Ове експлозивне материје не смеју да садрже нитроглицерин или сличне течне органске нитрате, хлорате или амонијум нитрат. Овај назив генерално обухвата и пластичне експлозиве.

Експлозив, привредни, тип А: UN 0081

Материје, које се састоје од течних органских нитрата, као што је нитроглицерин или смеше таквих материја, са једним или више следећих састојака: нитроцелулоза, амонијум нитрат или други неоргански нитрати, ароматична нитро-једињења или сагорљиве материје као дрвно брашно или алуминијум у праху. Они могу осим тога да садрже и инертне састојке, као што је дијатомејска земља или адитиве, као што су боје или стабилизатори. Ове експлозивне материје имају прашкасту, желатинозну или еластичну структуру. Овај назив обухвата и динамите, разорни желатин, желатинозни динамит.

Експлозив, привредни, тип Е: UN бројеви 0241, 0332

Материје, које се састоје од воде као главног састојка и високог удела амонијум нитрата или других оксидирајућих средстава, која су у потпуности или делимично растворена. Други састојци могу да буду органска нитро-једињења, као што је тринитротолуен, угљоводоници или алуминијум у праху. Оне могу да садрже инертне састојке, као што је дијатомејска земља и адитиве, као што су боје и стабилизатори. Овај назив обухвата емулзионе експлозивне материје, "Slurry" експлозивне материје, као и "водени желе".

ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ВРЛО НЕОСЕТЉИВЕ (Материје, EVI), Н.Д.Н.: UN 0482

Материје код којих постоји опасност од експлозије у маси, али које су тако неосетљиве, да под нормалним условима транспорта постоји само мала вероватноћа изазивања или прелаза из пожара у детонацију и које су испитане према Серији тестова 5.

ЗАКОВИЦЕ, ЕКСПЛОЗИВНЕ: UN 0174

Предмети, који се састоје од малог пуњења експлозивне материје унутар металне заковице.

ЈАКА СМЕША, ВЛАЖНА, са најмање 17% (масених) алкохола; UN 0433**ЈАКА СМЕША, ВЛАЖНА, са најмање 25% (масених) воде: UN 0159**

Материја, која се састоји од нитроцелулозе, која је импрегнисана са највише 60% (масених) нитроглицерина, других течних органских нитрата или њихових смеша.

КАПИСЛЕ, ИНИЦИЈАЛНЕ: UN бројеви 0044, 0377, 0378

Предмети, који се састоје од металних или од пластичних кошуљица, у којима се налази мала количина смеше иницијалних експлозива, које се ударом лако пале. Оне служе као средство за активирање стрељачких метака и ударних топовских каписли за погонска пуњења.

КАПИСЛЕ, ТОПОВСКЕ, СА ПЛАМЕНИКОМ: UN бројеви 0319, 0320, 0376

Предмети, који се састоје од кратке топовске каписле и додатног пуњења од дефлагирајуће експлозивне материје смештеног у цевчици, као што је црни барут, служе за припаливање артиљеријских барутних пуњења, итд.

КОМПОНЕНТЕ, ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.: UN бројеви 0382, 0383, 0384, 0461

Предмети са експлозивном материјом, чија је намена да детонацију или експлозивно сагоревање пренесе кроз иницијални ланац.

ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, без детонаторске каписле: UN бројеви 0059, 0439, 0440, 0441

Предмети, који се састоје од облоге са пуњењем од бризантне експлозивне материје са шупљином, која је обложена чврстим материјалом, а без сопственог начина за иницирање. Они су намењени за изазивање јаког, пробојног ефекта кумулативног млаза.

ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, ПРУЖНА, САВИТЉИВА: UN бројеви 0237, 0288

Предмети, који се састоје од језгра у облику латиничног слова "V" од бризантне експлозивне материје које је обложено савитљивом облогом.

МЕЦИ ЗА АЛАТЕ, БЕЗ ПРОЈЕКТИЛА: UN 0014

Предмети, коришћени у алатима који се састоје од затвореног кућишта патроне са централним или ивичним детонатором, са или без пуњења од бездимног или црног праха, али без пројектила.

МЕЦИ, ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ: UN бројеви 0277, 0278

Предмети, који се састоје од облоге танких зидова од картона, метала или другог материјала и садрже искључиво погонско барутно пуњење које избацује каљени пројектил, у циљу пробијања канала у нафтним бушотинама.

Напомена: КУМУЛАТИВНА ПУЊЕЊА не спадају под ову дефиницију. Она су у овом појмовнику посебно наведена.

МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ: UN бројеви 0014, 0326, 0327, 0338, 0413

Муниција, која се састоји од затворене чауре погонског пуњења са централним или ободним паљењем и од погонског пуњења од малодимног или црног барута, али без пројектила. Она служи за стварање јаког пуцња и користи се за вежбу, за почасне паљбе, као погонско пуњење, за стартне пиштоље итд. Овај термин укључује и маневарску муницију.

МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ: UN бројеви 0012, 0328, 0339, 0417

Муниција, која се састоји од пројектила без распрскавајућег пуњења али има погонско пуњење са или без каписле. Метак може да садржи трасер, под претпоставком, да главна опасност потиче од погонског пуњења.

МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0005, 0007, 0348

Муниција, која се састоји од пројектила са распрскавајућим пуњењем са сопственим начином иницирања који нема два или више делотворних заштитних механизма; и погонског пуњења са или без топовске каписле. Овај термин укључује сједињену и полусједињену муницију, као и дводелну муницију уколико су све компоненте заједно упаковане.

МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0006, 0321, 0412

Муниција, која се састоји од пројектила са распрскавајућим пуњењем без сопственог начина иницирања или са сопственим начином за иницирање који садржи два или више делотворна заштитна механизма; и погонског пуњења са или без топовске каписле. Овај термин укључује сједињену и полусједињену муницију, као и дводелну муницију уколико су све компоненте заједно упаковане.

МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ: UN бројеви 0014, 0327, 0338

Муниција, која се састоји од затворене чауре погонског пуњења са централним или ободним паљењем и од погонског пуњења од малодимног или црног барута. У чаури нема пројектила. Меци су дизајнирани да се испаљују из оружја до калибра 19,1 мм и служе за стварање јаког пуцња, при вежбама, за почасне паљбе, као погонско пуњење, за стартне пиштоље, итд.

МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ: UN бројеви 0012, 0339, 0417

Муниција, која се састоји од чауре погонског пуњења са централним или ободним паљењем и која садржи како погонско пуњење тако и пројектил. Она је намењена за испаливање из оружја калибра до највише 19,1 mm. Меци за ловачке пушке сачмаре било којег калибра су укључени у овај назив.

Напомена: Овај назив не укључује: МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ који су одвојено наведени. Неки војни стрељачки меци такође нису укључени у ову дефиницију. Они су наведени под МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ.

МЕЦИ, СИГНАЛНИ: UN бројеви 0054, 0312, 0405

Предмети, који су намењени да избацују обојене бакље или друге сигнале из сигналних пиштоља, итд.

МИНЕ са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0136, 0294

Предмети, који се у принципу састоје од облоге од метала или комбинованих материјала, који садрже бризантну експлозивну материју, са сопственим начином за активирање који нема два или више делотворна заштитна механизма. Они су намењени да се активирају приликом проласка бродова, возила или особа. Овај назив укључује и «Бангалор торпеда» (за раскидање жичаних препрека).

МИНЕ са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0137, 0138

Предмети, који се у принципу састоје од облоге од метала или комбинованих материјала, који садрже бризантну експлозивну материју, без сопственог начина за активирање или са сопственим начином за активирање који садржи два или више делотворна заштитна механизма. Они су намењени да се активирају приликом проласка бродова, возила или особа. Овај назив укључује и «Бангалор торпеда» (за раскидање жичаних препрека).

МУНИЦИЈА, ВЕЖБОВНА: UN бројеви 0362, 0488

Муниција без главног експлозивног пуњења, али са разорним или избацним пуњењем. Уобичајено, ова муниција садржи и упаљач и погонско пуњење.

Напомена: Следећи предмети не спадају под ову дефиницију: РУЧНЕ БОМБЕ И ТРОМБЛОНСКЕ МИНЕ, ВЕЖБОВНЕ. Оне су овом појмовнику посебно наведене.

МУНИЦИЈА, ДИМНА, СА БЕЛИМ ФОСФОРОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем: UN бројеви 0245, 0246

Муниција, која садржи бели фосфор као димну материју. Она такође садржи и једну или више следећих компоненти: погонско пуњење са топовском капислом и припалом; упаљач са детонатором или избацним пуњењем. Овај назив укључује димне ручне бомбе и димне тромблонске мине.

МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења: UN бројеви 0015, 0016, 0303

Муниција, која садржи димне материје, као што су смеша хлорсулфонске киселине, титанијумтетрахлорид или неки пиротехнички састав који ствара дим, а базира се на хексахлоретану или црвеном фосфору. Уколико димна материја сама по себи није експлозивна, муниција такође садржи једну или више од следећих компоненти: погонско пуњење са топовском капислом и припалом; упаљач са детонатором или избацним пуњењем. Овај назив укључује и димне ручне бомбе и димне тромблонске мине.

Напомена: Следећи предмети не спадају под овај назив: СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА. Они су у овом појмовнику посебно наведени.

МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, СА БЕЛИМ ФОСФОРОМ са детонатором, избацним или потисним пуњењем: UN бројеви 0243, 0244

Муниција, која садржи бели фосфор као запаљиву материју. Она такође садржи и једну или више следећих компоненти: погонско пуњење са топовском капислом и припалом; упаљач са детонатором или избацним пуњењем.

МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, са запаљивом материјом у виду течности или гела, са детонатором, избацним или погонским пуњењем: UN 0247

Муниција која садржи запаљиву материју у виду течности или гела. Уколико запаљива материја није сама по себи и експлозивна, она такође садржи и једну или више следећих компоненти: погонско пуњење са топовском капислом и припалом; упаљач са разорним или избацним пуњењем.

МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења: UN бројеви 0009, 0010, 0300

Муниција, која садржи запаљиву материју. Уколико запаљива материја није сама по себи експлозивна, она такође садржи једну или више следећих компоненти: погонско пуњење са топовском капислом и припалом; упаљач са детонатором или избацним пуњењем.

МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА, са или без детонатора, избацног или погонског пуњења: UN бројеви 0171, 0254, 0297

Муниција, дизајнирана да произведе појединачан интензиван извор светлости, који је намењен за осветљавање неког простора. Овај назив обухвата осветљавајуће метке, осветљавајуће ручне бомбе, тромблонске мине и пројектиле, као и осветљавајуће авио-бомбе и авио-бомбе за идентификацију циља.

Напомена: *Следећи предмети не спадају у ову дефиницију: МЕЦИ, СИГНАЛНИ; СИГНАЛНА СРЕДСТВА, РУЧНА; СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЋЕ, бродска; БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ; БАКЉЕ, ПОВРШИНСКЕ. Они су у овом појмовнику посебно наведени.*

МУНИЦИЈА, ОПИТНА: UN 0363

Муниција која садржи експлозивне материје и која служи за испитивање функционалности и отпорности нове муниције, делова оружја или оружних система.

МУНИЦИЈА, ХЕМИЈСКА, СА СУЗАВЦЕМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем: UN бројеви 0018, 0019, 0301

Муниција, која садржи материју за изазивање суза. Она такође садржи једну или више следећих компоненти: пиротехничку смешу, погонско пуњење са капислом и припалом; упаљач са разорним или избацним пуњењем.

ОКТОЛИТ (ОКТОЛ), сув или влажан са мање од 15% (масених) воде: UN 0266

Материја, која се састоји од хомогенизоване смеше циклотетраметилентетранитрамина (октоген, **НМХ**) и тринитротолуена (тротил, TNT).

ОКТОНАЛ: UN 0496

Материја, која се састоји од хомогенизоване смеше циклотетраметилентетранитрамина (октоген, **НМХ**), тринитротолуена (тротил, TNT) и алуминијума у праху.

ПАТРОНЕ, ЗА БЛЕСАК: UN бројеви 0049, 0050

Предмети, који се састоје од кућишта, елемента за паљење и „флеш“ пиротехничке смеше, а све повезано у једну целину и спремно за паљење.

ПЕНТОЛИТ, сув или влажан са мање од 15% (масених) воде: UN 0151

Материја, која се састоји од хомогенизоване смеше пентаеритритолтетранитрата (пентрит, **РЕТН**) и тринитротолуена (тротил, TNT).

ПЕРФОРАТОР, НАПУЋЕН, за чишћење нафтних бушотина, без детонаторске каписле: UN бројеви 0124, 0494

Предмети, који се састоје од челичних цеви или металних трака, у које су смештена кумулативна пуњења међусобно повезана преко детонирајућег штапина, без сопственог начина за иницирање.

ПИРОПАТРОНЕ, ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ: UN бројеви 0275, 0276, 0323, 0381

Предмети, који су дизајнирани за изазивање механичких дејстава. Они се састоје од кућишта са пуњењем од дефлагирајуће експлозивне материје са сопственим средством за паљење. Гасни продукти дефлације служе за надувавање, производе линеарно или ротирајуће кретање, пробијају мембране, или врше функцију прекидача или вентила, избацују елементе за учвршћивање или средства за гашење.

ПИРОТЕХНИЧКА СМЕША ЗА БЛЕСАК: UN бројеви 0094, 0305

Пиротехничка материја, која при паљењу емитује кратку интензивну светлост.

ПОЈАЧНИЦИ ДЕТОНАЦИЈЕ без детонаторске каписле: UN бројеви 0042, 0283

Предмети, који се састоје од бризантне експлозивне материје без сопственог начина за иницирање. Они служе за појачавање детонационог импулса детонаторске каписле или детонирајућег штапина.

ПОЈАЧНИЦИ ДЕТОНАЦИЈЕ СА ДЕТОНАТОРСКОМ КАПИСЛОМ: UN бројеви 0225, 0268

Предмети, који се састоје од бризантне експлозивне материје са сопственим начином иницирања. Они служе за појачавање детонационог импулса детонаторске каписле или детонирајућег штапина.

ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ: UN бројеви 0192, 0193, 0492, 0493:

Предмети, који садрже пиротехничку смешу, која приликом ломљења предмета емитује јак пуцањ. Они су намењени за постављање на железничке колосеке.

ПРЕДМЕТИ, ПИРОФОРНИ: UN 0380

Предмети, који садрже пирофорну материју (спонтано се пали у додиру са ваздухом) и експлозивну материју или неку експлозивну компоненту. Овај назив искључује предмете, који садрже бели фосфор.

ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, ВЕОМА НЕОСЕТЉИВИ (ПРЕДМЕТИ, ЕЕI): UN 0486

Предмети, који претежно садрже екстремно неосетљиве детонирајуће материје (EIDS), који у нормалним условима транспорта показују само незнатну вероватноћу ненамерног иницирања или пропагације експлозивног процеса, и који су прошли Серију тестова 7.

ПРИПАЛЕ: UN бројеви 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Предмети, који садрже једну или више експлозивних материја дизајнирани да произведу дефлацију у иницијалном ланцу. Могу се активирати хемијским, електричним или механичким путем.

Напомена: Следећи предмети: ШТАПИН, ПРИПАЛНИ; ЦЕВЧИЦА, ПРИПАЛНА; ШТАПИН, БРЗОГОРЕЋИ; УПАЉАЧИ, БЕЗ ДЕТОНАТОРА; УПАЉАЧ, ЗА СПОРОГОРЕЋИ ШТАПИН; КАПИСЛЕ, ИНИЦИЈАЛНЕ; КАПИСЛЕ, ТОПОВСКЕ, СА ПЛАМЕНИКОМ; не спадају под ову дефиницију. Они су у овом појмовнику посебно наведене.

ПРОЈЕКТИЛИ, инертни са трасером: UN 0345, 0424, 0425

Предмети, као што су гранате или зрна, који се испалајују из топова или других артиљеријских оруђа, пушака или другог стрељачког наоружања.

ПРОЈЕКТИЛИ, са детонатором или избацним пуњењем: UN бројеви 0434, 0435

Предмети као што су гранате или зрна, који се испалајују из топова или других артиљеријских оруђа, пушака или другог стрељачког наоружања. Они служе за распршивање боја или других инертних материја за обележавање места поготка.

ПРОЈЕКТИЛИ, са детонатором или избацним пуњењем: UN бројеви 0346, 0347

Предмети као гранате или зрна, који се испалајују из топова или других артиљеријских оруђа. Они су без сопственог начина за иницирање или имају сопствени начин за иницирање са два или више делотворна заштитна механизма. Они служе за распршивање боја или других инертних материја за обележавање места поготка.

ПРОЈЕКТИЛИ, са детонатором или избацним пуњењем: UN бројеви 0426, 0427

Предмети као гранате или зрна, који се испалајују из топова или других артиљеријских оруђа. Они имају сопствени начин за иницирање који нема два или више делотворна заштитна механизма. Они служе за распршивање боја или других инертних материја за обележавање места поготка.

ПРОЈЕКТИЛИ, са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0167, 0324

Предмети као што су гранате или зрна, који се испалајују из топова или других артиљеријских оруђа. Они имају сопствени начин за иницирање који нема два или више делотворна заштитна механизма.

ПРОЈЕКТИЛИ, са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0168, 0169, 0344

Предмети, као што су гранате или меци, који се испалајују из топова или других артиљеријских оруђа. Они немају сопствени начин за иницирање или имају сопствени начин за иницирање са два или више делотворна заштитна механизма.

ПУЊЕЊА, БАРУТНА, АРТИЉЕРИЈСКА: UN бројеви 0242, 0279, 0414

Барутна пуњења у било ком физичком облику за дводелну артиљеријску муницију.

ПУЊЕЊА, ДОПУНСКА, ЕКСПЛОЗИВНА: UN 0060

Предмети, који се састоје од малих одвојивих појачника детонације, који се смештају у шупљину пројектила између упаљача и експлозивног (распрскавајућег) пуњења.

ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ИНДУСТРИЈСКА без детонаторске каписле: UN бројеви 0442, 0443, 0444, 0445

Предмети, који се састоје од пуњења од бризантне експлозивне материје, без сопственог начина за иницирање и користе се за експлозивно заваривање, платирање, обликовање или за друге металуршке процесе.

ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, СА ПЛАСТИЧНИМ ВЕЗИВОМ: UN бројеви 0457, 0458, 0459, 0460

Предмети, који се састоје од бризантне експлозивне материје са пластичним везивом, који су произведени у специфичним облику без облоге и без сопственог начина за иницирање. Они служе за експлозивна пуњења пројектила и бојевих глава.

ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ЗА РУШЕЊЕ: UN 0048

Предмети, који су израђени од бризантне експлозивне материје у облици од картона, пластике, танког металног лима или неког другог материјала. Предмети су без сопственог начина за иницирање или са сопственим средством за иницирање, који садржи најмање два делотворна заштитна механизма.

Напомена: Следећи предмети не спадају под Овај назив: АВИО-БОМБЕ, МИНЕ, ПРОЈЕКТИЛИ; итд. Они су у овом појмовнику посебно наведени.

ПУЊЕЊА, експлозивна: UN 0043

Предмети, који се састоје од малог експлозивног пуњења и служе за отварање пројектила или друге муниције, у циљу расејавања њиховог садржаја.

ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА: UN бројеви 0271, 0272, 0415, 0491

Предмети који се састоје од пуњења погонског пуњења у било ком физичком облику, са или без омотача; користе се као компоненте ракетних мотора и као компоненте генератора гаса на пројектиlima.

РАКЕТНО ГОРИВО, ТЕЧНО: UN бројеви 0495, 0497

Материје, које се састоје од течне дефлагирајуће експлозивне материје и користе се за ракетни погон.

РАКЕТНО ГОРИВО, ЧВРСТО: UN бројеви 0498, 0499, 0501

Материје, које се састоје од чврсте дефлагирајуће експлозивне материје и користе се за ракетни погон.

РАКЕТЕ, ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА: UN бројеви 0238, 0240, 0453

Предмети, који се састоје од ракетног мотора и намењени су за вучу ужета за собом.

РАКЕТЕ, СА ТЕЧНИМ РАКЕТНИМ ГОРИВОМ са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0397, 0398

Предмети, који се састоје од цилиндра напуњеног течним ракетним горивом са једном или више млазница и са бојевом главом. Овај назив укључује и вођене ракете.

РАКЕТЕ са избацним пуњењем: UN бројеви 0436, 0437, 0438

Предмети, који се састоје од ракетног мотора и избацног пуњења за избацивање корисног садржаја из бојеве ракетне главе. Овај назив укључује и вођене ракете.

РАКЕТЕ са инертном бојевом главом: UN бројеви 0183, 0502

Предмети, који се састоје од ракетног мотора и инертне бојеве главе. Овај назив укључује и вођене ракете.

РАКЕТЕ са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0180, 0295

Предмети, који се састоје од ракетног мотора и бојеве главе, са сопственим начином за иницирање који нема два или више делотворна заштитна механизма. Овај назив укључује и вођене ракете.

РАКЕТЕ са експлозивним пуњењем: UN бројеви 0181, 0182

Предмети, који се састоје од ракетног мотора и бојеве главе, без сопственог начина за иницирање или са сопственим начином за иницирање који има два или више делотворна заштитна механизма. Овај назив укључује и вођене ракете.

РАКЕТНИ МОТОРИ, СА ТЕЧНИМ РАКЕТНИМ ГОРИВОМ: UN бројеви 0395, 0396

Предмети, који се састоје од цилиндра који садржи течено ракетно гориво и опремљени су са једном или више млазница. Они су намењени за погон ракете или вођене ракете.

РАКЕТНИ МОТОРИ, СА ХИПЕРГОЛНИМ ГОРИВОМ са или без избацног пуњења: UN бројеви 0250, 0322

Предмети, који се састоје од цилиндра који садржи хиперголно ракетно гориво и опремљени су са једном или више млазница. Они су намењени за погон ракете или вођене ракете.

РАКЕТНИ МОТОРИ; UN бројеви 0186, 0280, 0281, 0510

Предмети, који се састоје од експлозивне материје, у принципу од чврстог ракетног горива, које је смештено у цилиндар са једном или више млазница. Они су намењени за погон ракете или вођене ракете.

СЕКАЧ, КАБЛОВА, ЕКСПЛОЗИВНИ: UN 0070

Предмети који се састоје од уређаја у облику ножа, који се са малим пуњењем дефлагирајуће експлозивне материје потискује на наковањ.

СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА: UN бројеви 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

Предмети, који садрже пиротехничке смеше које емитују дим. Они могу додатно да садрже и уређаје за емитовање звучних сигнала.

СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЋЕ, бродска: UN бројеви 0194, 0195, 0505, 0506

Предмети, који садрже пиротехничке смеше и намењени су за давање сигнала помоћу праска, пламена или дима или њихове комбинације.

СИГНАЛНА СРЕДСТВА, РУЧНА: UN бројеви 0191, 0373

Преносиви предмети, који садрже пиротехничке смеше и емитују видљиве сигнале или знаке упозорења. Овај назив обухвата и мала осветљавајућа средства, као што су сигналне бакље на аутопутевима, железничке сигналне бакље или мале сигналне бакље за случај несреће.

СИГУРНОСНИ УРЕЂАЈИ, ПИРОТЕХНИЧКИ: UN 0503

Предмети, који садрже пиротехничке материје или опасну робу других класа и који се користе у возилима, пловилима или авионима како би се побољшала безбедност лица. Примери за то су: генератори гаса за ваздушне јастуке, модули за ваздушне јастуке, затезачи појасева и пиромеханички уређаји. Ови пиромеханички уређаји представљају компоненте за састављене за задатке који нису ограничени само на одвајање, закључавање или задржавање корисника.

СРЕДСТВА ЗА СОНДИРАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНА: UN бројеви 0374, 0375

Предмети, који се састоје од пуњења бризантне експлозивне материје, без сопственог начина за иницирање или са сопственим начином за иницирање који има два или више делотворна заштитна механизма. Они се бацају са бродова и експлодирају или на унапред одређеној дубини или кад падну на дно мора.

СРЕДСТВА ЗА СОНДИРАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНА: UN бројеви 0204, 0296

Предмети, који се састоје од пуњења бризантне експлозивне материје, са сопственим начином за иницирање који нема два или више делотворна заштитна механизма. Они се бацају са бродова и експлодирају или на унапред одређеној дубини или кад падну на дно мора.



СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА, за техничке сврхе: UN бројеви 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Предмети, који садрже пиротехничке смеше и користе се за техничке сврхе, као на пример, за развијање топлоте, развијање гаса, позоришне ефекте, итд.

Напомена: *Следећи предмети не спадају под овај назив: све врсте муниције; МЕЦИ, СИГНАЛНИ; СЕКАЧ, КАБЛОВА, ЕКСПЛОЗИВНИ; ВАТРОМЕТНА ТЕЛА; БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ; БАКЉЕ, ПОВРШИНСКЕ; УРЕЂАЈ ЗА ИСКЉУЧИВАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНИ; ЗАКОВИЦЕ, ЕКСПЛОЗИВНЕ; СИГНАЛНА СРЕДСТВА, РУЧНА; СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЋЕ, бродска; ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ, ЕКСПЛОЗИВНЕ; СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА. Они су наведени посебно.*

ТОРПЕДА са експлозивним пуњењем: UN 0329

Предмети, који се састоје од експлозивног погонског система, који торпедо покреће у води и од бојеве главе, без сопственог начина за иницирање или са сопственим начином за иницирање који има два или више делотворна заштитна механизма.

ТОРПЕДА са експлозивним пуњењем: UN 0330

Предмети, који се састоје од експлозивног или неексплозивног погонског система, који торпедо покреће у води и бојеве главе са сопственим начином иницирања који нема два или више делотворна заштитна механизма.

ТОРПЕДА са експлозивним пуњењем: UN 0451

Предмети, који се састоје од неексплозивног погонског система, који торпедо покреће у води и од бојеве главе без сопственог начина за иницирање или са сопственим начином за иницирање који има два или више делотворна заштитна механизма.

ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ са или без експлозивног пуњења: UN 0449

Предмети, који се састоје или од течног експлозивног погонског система, који торпедо покреће у води, са или без бојеве главе; или од течног неексплозивног погонског система, који торпедо покреће у води, са бојевом главом.

ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ са инертном бојевом главом: UN 0450

Предмети, који се састоје од течног експлозивног погонског система, који торпедо покреће у води и инертне бојеве главе.

ТРАСЕРИ ЗА МУНИЦИЈУ: UN бројеви 0212, 0306

Затворени предмети, који садрже пиротехничке смеше, а намењени су за обележавање путање пројектила.

ТРИТОНАЛ: UN 0390

Материја, која се састоји од смеше тринитротолуена (тротил, TNT) и алуминијума у праху.

УЗОРЦИ ЕКСПЛОЗИВНИХ МАТЕРИЈА, различити од иницијалног експлозива: UN 0190

Нове или већ постојеће експлозивне материје или предмети, који још нису сврстани

ни под какав назив у табели А поглавља 3.2. и који се превозе према упутствима надлежних органа у принципу у малим количинама, између осталог, у сврху тестирања, сврставања, истраживања или развоја, у сврху контроле квалитета или као трговачки узорци.

Напомена: Експлозивне материје или предмети, који су већ сврстани у неки други назив у табели А поглавља 3.2, нису обухваћени овом дефиницијом.

УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ: UN бројеви 0106, 0107, 0257, 0367

Предмети, који садрже експлозивне компоненте, а намењени да иницирају детонацију у муницији. Они садрже механичке, електричне, хемијске или хидростатичке компоненте које иницирају детонацију. У принципу они имају заштитне механизме.

УПАЉАЧИ, ЗА СПОРОГОРЕЋИ ШТАПИН: UN 0131

Предмети различитог дизајна, који служе за паљење спорогорећег штапина а активирају се трењем, ломљењем или електрично.

УРЕЂАЈИ, ЗА РАСТРЕСАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНИ, без детонаторске каписле, за нафтне бушотине: UN 0099

Предмети, који се састоје од облоге са бризантном експлозивном материјом без сопственог начина за иницирање. Они се користе за разбијање стена у околини бушотине, ради лакшег истицања сирове нафте из стена.

УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ са заштитним механизмима: UN бројеви 0408, 0409, 0410

Предмети, који садрже експлозивне компоненте, а намењени су да иницирају детонацију у муницији. Они садрже механичке, електричне, хемијске или хидростатичке компоненте које иницирају детонацију. Упаљач са детонатором мора имати најмање два или више делотворна заштитна механизма.

УПАЉАЧИ, БЕЗ ДЕТОНАТОРА: UN бројеви 0316, 0317, 0368

Предмети, који садрже примарне експлозивне компоненте, а намењени су за изазивање дефлаграције у муницији. Они садрже механичке, електричне, хемијске или хидростатичке компоненте које иницирају дефлаграцију. Генерално, они имају заштитне механизме.

УРЕЂАЈ ЗА ИСКЉУЧИВАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНИ: UN 0173

Предмет, који се састоји од малог експлозивног пуњења са сопственим начином иницирања и шипке или спојнице. Он раскида шипку или спојницу и тренутно ослобађа опрему.

УРЕЂАЈИ, КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ са детонатором, избацим или погонским пуњењем: UN бројеви 0248, 0249

Предмети, чија функција се базира на физичко-хемијској реакцији њиховог садржаја са водом.

ХЕКСОЛИТ (ХЕКСОТОЛ), сув или влажан са мање од 15% (масених) воде: UN 0118

Материја, која се састоји од хомогенизоване смеше циклотриметилентринитрамина (хексоген, RDX) и тринитротолуена (тротил, TNT). Овај термин укључује и "Композицију В".

**ХЕКСОТОНАЛ:** UN 0393

Материја, која се састоји од хомогенизоване смеше циклотриметилентринитрамина (хексоген, RDX), тринитротолуена (тротил, TNT) и алуминијума у праху.

ЦЕВЧИЦА, ПРИПАЛНА, са металном облогом: UN 0103

Предмет, који се састоји од металне цевчице са језгром од дефлагрирајуће експлозивне материје.

ЦРНИ БАРУТ, у гранулама или у праху: UN 0027

Материја, која се састоји од fino самлевене смеше дрвеног угља или неке друге врсте угљеника и калијумнитрата или натријумнитрата са или без сумпора.

ЧАУРЕ, ЗА МУНИЦИЈУ, ПРАЗНЕ, СА ИНИЦИЈАЛНИМ ИЛИ ТОПОВСКИМ КАПИСЛАМА: UN бројеви 0055, 0379

Предмети, који се састоје из чауре за барутно пуњење од метала, пластике или неког другог незапаљивог материјала, у којима је топовска каписла једина експлозивна компонента.

ЧАУРЕ, ЗА МУНИЦИЈУ, САГОРИВЕ, ПРАЗНЕ, БЕЗ КАПИСЛИ: UN бројеви 0446, 0447

Предмети, који се састоје од чауре за барутно пуњење, која је у потпуности или делимично израђена од нитроцелулозе.

ШТАПИН, СПОРОГОРЕЋИ: UN 0105

Предмет, који се састоји од језгра од fino млевеног црног барута, који је увијен у савитљиву текстилну тканину са једном или више заштитних пресвлака. Он сагорева након припаљивања са унапред одређеном брзином без икаквог спољашњег експлозивног ефекта.

ШТАПИН, ПРИПАЛНИ: UN 0066

Предмет, који се састоји или од текстилних влакана, која су покривена црним барутом или неком другом пиротехничком смешом која брзо сагорева и налази се у савитљивој заштитној облози, или од језгра од црног барута у савитљивој текстилној мрежици. Он сагорева по дужини отвореним пламеном и служи за пренос паљења са једног уређаја на пуњење или капислу.

ШТАПИН, БРЗОГОРЕЋИ: UN 0101

Предмети, који се састоје од памучних влакана, која су импрегнирана финим црним барутом. Они сагоревају отвореним пламеном и користе се у иницијалним ланцима за паљење ватромета, итд.

ШТАПИН, ДЕТОНИРАЈУЋИ, савитљив: UN бројеви 0065, 0289

Предмет који се састоји из језгра од бризантне експлозивне материје обмотаног текстилним влакнима, са или без пресвлаке од пластике. Пресвлака није неопходна, ако је омотач непропустљив за прашину.

2.2.2 Класа 2: Гасови

2.2.2.1 Критеријуми

2.2.2.1.1 Појам класе 2 обухвата чисте гасове, смеше гасова, смеше једног или више гасова са једном или више материја и предмета, који садрже такве материје.

Гасови су материје, које:

- (a) на 50 °C имају притисак паре од преко 300 kPa (3 bar) или
- (b) се на 20 °C и при стандардном притиску од 101,3 kPa налазе у потпуно гасовитом стању.

Напомена 1: UN 1052 флуороводоник је ипак материја класе 8.

Напомена 2: Чист гас може да садржи друге састојке, који потичу из процеса производње или који су додати, да би се одржала стабилност производа, под условом да концентрација ових састојака не мења класификацију или прописе о превозу, као што је степен пуњења, притисак пуњења или притисак испитивања.

Напомена 3: Називи н.д.н. у 2.2.2.3 могу да обухвате како чисте гасове тако и смеше гасова.

2.2.2.1.2 Материје и предмети класе 2 су подељени како следи:

1. *Компримовани гас:* гас који када се пакује под притиском за превоз, на –50 °C налази у потпуно гасовитом стању; ова категорија обухвата све гасове, који имају критичну температуру од највише –50 °C.
2. *Гас у течном стању:* гас који када се пакује под притиском за превоз на температурама преко –50°C делимично налази у течном стању. Разликује се:
 - гас претворен у течност под високим притиском: гас који има критичну температуру изнад –50 °C до највише +65 °C; и
 - гас претворен у течност под ниским притиском: гас који има критичну температуру изнад +65 °C.
3. *Дубоко расхлађен течни гас:* гас који када се пакује под притиском за превоз, због своје ниске температуре, делимично налази у течном стању.
4. *Растворен гас:* гас који када се пакује под притиском за превоз, растворен у растварачу у течној фази.
5. Аеросол распршивачи и мале посуде са гасом (гасне патроне).
6. Други предмети, који садрже гас под притиском.
7. Гасови који нису под притиском, а који подлежу посебним захтевима (узорци гасова).
8. Хемикалије под притиском: течна материја, материја у облику пасте или праха, стављена под притисак погонским средством, која одговара дефиницији појма за компримовани гас или гас у течном стању и смеше ових материја.
9. *Адсорбован гас:* гас који се када је пакован за превоз адсорбује на чврсти порозни материјал, што доводи до тога да је притисак у унутрашњости посуде мањи од 101.3 kPa на 20 °C и мањи од 300 kPa на 50 °C.

2.2.2.1.3 Материје и предмети класе 2 (изузев аеросола и хемикалија под притиском) у зависности од њихових опасних особина сврставају се у једну од следећих група:

- A загушљиви;
- O оксидирајући;
- F запаљиви;
- T отровни;
- TF отровни, запаљиви;
- TC отровни, нагризајући;

- ТО отровни, оксидирајући;
 TFC отровни, запаљиви, нагризајући;
 ТОС отровни, оксидирајући, нагризајући;

Ако према овим критеријумима гасови или смеше гасова имају опасне особине, које се могу сврстати у више од једне групе, предност над свим осталим групама имају групе обележене словом Т. Групе обележене словом F имају предност над групама обележеним словима А или О.

Напомена 1: У Модел прописима UN, у IMDG-кóду и у Техничким упутствима ИСАО, гасови се на основу њихове главне опасности разврставају у следеће три подкласе:

Подкласа 2.1: запаљиви гасови (одговара групама, које су обележене великим словом F)

Подкласа 2.2: незапаљиви, неотровни гасови (одговара групама, које су обележене великим словима А или О)

Подкласа 2.3: отровни гасови (одговара групама које су обележене великим словима Т, тј. Т, TF, TC, TO, TFC и ТОС).

Напомена 2: Мале посуде са гасом (UN 2037) сврставају се у групе А до ТОС у зависности од опасности која проистиче из њиховог садржаја. За аеросоле (UN 1950) види 2.2.2.1.6. За хемикалије под притиском (UN бројеви 3500 до 3505), види 2.2.2.1.7.

Напомена 3: Нагризајући гасови сматрају се отровним и због тога се сврставају у групе TC, TFC или ТОС.

- 2.2.2.1.4 Ако нека смеша класе 2, поименично наведена у табели А поглавља 3.2 одговара другачијим критеријумима него што је наведено у 2.2.2.1.2. и 2.2.2.1.5, у том случају ова смеша се класификује према критеријумима и сврстава у одговарајући назив н.д.н.
- 2.2.2.1.5 Материје и предмети (изузев аеросола и хемикалија под притиском) класе 2 који нису поименично наведени у табели А поглавља 3.2 се класификују према ставовима 2.2.2.1.2. и 2.2.2.1.3 у један од заједничких назива наведених у 2.2.2.3. При томе треба применити следеће критеријуме:

Загушљиви гасови

Неоксидирајући, незапаљиви и неотровни гасови, који разређују или истискују кисеоник који се нормално налази у атмосфери.

Запаљиви гасови

Гасови, који на 20 °C и при стандардном притиску од 101,3 kPa:

- (а) су запаљиви у смеси са ваздухом од највише 13 % запремине или
 (б) поседују обим експлозивности са ваздухом од најмање 12 процентних поена независно од доње границе експлозивности.

Запаљивост се мора утврдити испитивањима или прорачунима према методама усвојеним од стране ISO (види стандард ISO 10156:2017).

Ако на располагању стоје само недовољни подаци за примену ових метода, могу се користити испитивања према упоредивим методама, која су призната од стране надлежних органа земље порекла.

Ако земља порекла није RID уговорна страна, тада методе морају бити признате од надлежних органа прве државе RID уговорне стране, на коју пошиљка наилази.

Оксидирајући гасови

Гасови, који у принципу, додавањем кисеоника могу изазивати или подстицати сагоревање других материја, јаче него што то чини ваздух. То су чисти гасови са способношћу оксидације више од 23,5 %, која се одређује према методи утврђеној у стандарду ISO 10156:2017.

Отровни гасови

Напомена: Гасови, који због свог нагривајућег дејства делимично или потпуно одговарају критеријумима отровности, сврставају се као отровни. Због могуће додатне опасности нагривајућег дејства, види и критеријуме под насловом "Нагривајући гасови".

Гасови за које се:

- (a) зна да имају такво отровно или нагривајуће дејство на људе, да представљају опасност по здравље; или
- (b) претпоставља, да делују отровно или нагривајуће на људе, јер су приликом испитивања према 2.2.61.1 показали вредност LC_{50} за акутну отровност од највише 5000 ml/m^3 (ppm).

За разврставање смеша гасова (укључујући испарења материја других класа) може се применити следећа формула:

$$LC_{50 \text{ отровна(смеша)}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

при чему је:

f_i = мол (молска) фракција i -тог састојка смеше

T_i = показатељ отровности i -тог састојка смеше.

Вредност T_j одговара вредности LC_{50} према 4.1.4.1 упутство за паковање P200.

Ако у упутству за паковање P200 у 4.1.4.1 нема наведене вредности LC_{50} , треба користити вредност LC_{50} , која постоји у научној литератури. Ако вредност LC_{50} није позната, тада се показатељ отровности израчунава користећи најнижу вредност LC_{50} материја са сличним физичким и хемијским особинама или на основу испитивања, ако је то једина практична могућност.

Нагривајући гасови

Гасови или смеше гасова, који због свог нагривајућег дејства у потпуности одговарају критеријумима за отровност, класификују се као отровни са додатном опасношћу нагривања.

Смеша гасова, која се због комбинованог дејства нагривања и отровности сматра као отровна, поседује додатну опасност од нагривања, ако је према искуственим вредностима у односу на људе познато, да је смеша штетна за кожу, очи или слузокожу или ако вредност LC_{50} нагривајућег састојка смеше, при прорачуну према следећој формули, износи највише 5000 ml/m^3 (ppm):

$$LC_{50 \text{ нагривајућа(смеша)}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{C_i}}{T_{C_i}}}$$

при чему је:

f_{C_i} = мол (молска) фракција i -тог нагривајућег састојка смеше

T_{C_i} = показатељ отровности нагривајућег i -тог састојка смеше. Вредност T_{C_i} одговара вредности LC_{50} према 4.1.4.1 упутство за паковање P200. Ако у упутству за паковање P200 у 4.1.4.1 нема наведене вредности LC_{50} , треба користити вредност LC_{50} која постоји у научној литератури. Ако вредност LC_{50} није позната, тада се показатељ отровности израчунава користећи

најнижу вредност LC_{50} материја са сличним физичким и хемијским особинама или на основу испитивања, ако је то једина практична могућност.

2.2.2.1.6 Аеросоли

Аеросоли (UN 1950) се према својим опасним особинама сврставају у једну од следећих група:

- A загушљиви;
- O оксидирајући;
- F запаљиви;
- T отровни;
- C нагризајући (корозивни);
- CO нагризајући, оксидирајући;
- FC запаљиви, нагризајући;
- TF отровни, запаљиви;
- TC отровни, нагризајући;
- TO отровни, оксидирајући;
- TFC отровни, запаљиви, нагризајући;
- TOC отровни, оксидирајући, нагризајући.

Класификација зависи од врсте садржаја аеросол распршивача.

Напомена: *Гасови који одговарају дефиницији отровних гасова према 2.2.2.1.5 и гасови који су фуснотом с) табеле 2 у упутству за паковање Р200 у 4.1.4.1 идентификовани као „Сматрају се као самозапаљиви (пирофорни)“, не смеју се користити као погонско средство у паковањима гаса под притиском. Аеросоли са садржајем, који с обзиром на отровност или нагризајуће дејство одговарају критеријумима групе паковања I, нису дозвољени за превоз (види и 2.2.2.2.2).*

Примењују се следећи критеријуми:

- (a) Разврставање у групу А се врши, ако садржај не одговара критеријумима неке друге групе према ставовима b) до f) у наставку.
- (b) Разврставање у групу О се врши, ако паковање гаса под притиском садржи оксидирајући гас према 2.2.2.1.5.
- (c) Разврставање у групу F се врши, ако садржај укључује најмање 85 % масе запаљивих састојака и хемијска топлота сагоревања износи најмање 30 kJ/g.

Разврставање у групу F се не може вршити, ако садржај укључује највише 1 % масе запаљивих састојака и ако је хемијска топлота сагоревања мања од 20 kJ/g.

У другим случајевима паковање гаса под притиском је потребно испитивати на запаљивост према испитивањима описаним у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, одељак 31. Лако запаљиви и запаљиви аеросоли треба сврставати у групу F.

Напомена: *Запаљиви састојци су запаљиве течне материје, запаљиве чврсте материје или запаљиви гасови и смеше гасова као што су дефинисани у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, подељак 31.1.3 у Напомени 1 до 3. Ова дефиниција не укључује пирофорне, саомозагревајуће или материје које реагују са водом. Хемијску топлоту сагоревања потребно је одредити са једним од следећих поступака: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 до 86.3 или NFPA 30B.*

- (d) Разврставање у групу Т се врши, ако је садржај, изузев погонског средства аеросол распршивача, класификован у класу 6.1, групе паковања II или III;

- (e) Разврставање у групу C се врши, ако садржај, изузев погонског средства аеросол распршивача одговара критеријумима класе 8, групе паковања II или III;
- (f) Ако су испуњени критеријуми за више од једне групе, од група O, F, T и C, разврставање се врши у групе CO, FC, TF, TC, TO, TFC, односно TOC.

2.2.2.1.7 Хемикалије под притиском

Хемикалије под притиском (UN бројеви од 3500 до 3505) на основу својих опасних особина сврставају се у једну од следећих група:

- A загушљиви;
- F запаљиви;
- T отровни;
- C нагрizaјући (корозивни);
- FC запаљиви, нагрizaјући (корозивни);
- TF отровни, запаљиви.

Класификација зависи од особине опасности компонената (састојака) у различитим агрегатним стањима:

- погонског средства;
- течне материје; или
- чврсте материје.

Напомена 1: *Гасови који одговарају дефиницији појма за отровне гасове или за оксидирајуће гасове у складу са 2.2.2.1.5, или за гасове који су фусотом c) табеле 2 у упутству за паковање P200 у 4.1.4.1 идентификовани као „Сматрају се као самозапаљиви (пирофорни)“, не смеју да се користе као погонска средства у хемикалијама под притиском.*

Напомена 2: *Хемикалије под притиском са садржајем која одговара критеријуму за групу паковања I за отровност или нагрizaјуће дејство (корозивност) или садржајем која одговара за оба критеријума групе паковања II или III за отровност и нагрizaјуће дејство (корозивност) нису дозвољене за превоз под овим UN бројевима.*

Напомена 3: *Хемикалије под притиском са компонентама (састојцима) који одговарају особинама класе 1; експлозивне течне материје умањене осетљивости класе 3; самореагујуће материје и експлозивне чврсте материје умањене осетљивости класе 4.1; класе 4.2; класе 4.3; класе 5.1; класе 5.2; класе 6.2; или класе 7 не смеју се користити за превоз под овим UN бројевима.*

Напомена 4: *Хемикалије под притиском у аеросол распршивачима мора се превозити под UN бројем.*

Следећи критеријуми важе:

- (a) Примењује се сврставање у групу A, ако садржај не одговара критеријумима друге групе у складу са ставовима (b) до (e);
- (b) Примењује се сврставање у групу F, ако једна од компонената (састојака), која може да буде чиста материја или смеша, мора да се класификује као запаљива. Запаљиве компоненте (састојци) су запаљиве течне материје и смеше запаљивих течних материја, запаљиве чврсте материје и смеше чврстих материја или запаљиви гасови и смеше гасова, које испуњавају следеће критеријуме:
 - (i) запаљива течна материја је течна материја са тачком паљења од највише 93 °C;
 - (ii) запаљива чврста материја је чврста материја која испуњава критеријуме у 2.2.41.1;

(iii) запаљиви гас је гас који испуњава критеријуме у 2.2.2.1.5.

- (c) Примењује се сврставање у групу T, ако је садржај, са изузетком погонског средства, класификован као опасна робе класе 6.1, групе паковања II или III;
- (d) Примењује се сврставање у групу C, ако је садржај, са изузетком погонског средства, класификован као опасна роба класе 8, групе паковања II или III;
- (e) Ако су испуњени критеријуми за две групе између група F, T, и C, примењује се сврставање у групе FC или TF као релевантно.

2.2.2.2 Гасови који нису дозвољени за превоз

2.2.2.2.1 Хемијски нестабилни гасови класе 2 дозвољени су за превоз само ако су предузете неопходне мере предострожности како би се спречила могућност појаве опасног разлагања или полимеризације при нормалним условима превоза или уколико се превоз врши према посебној одредби за паковање (r) упутства за паковање P200 (10) подељка 4.1.4.1, у зависности од конкретног случаја. За мере предострожности, неопходне за спречавање полимеризације, види посебну одредбу 386 поглавља 3.3. У том циљу мора се нарочито водити рачуна да посуде и цистерне не садрже материје које могу да подстичу такве реакције.

2.2.2.2.2 Следеће материје и смеше нису дозвољене за превоз:

- UN бр. 2186 ХЛОРОВОДНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН;
- UN бр. 2421 АЗОТТРИОКСИД;
- UN бр. 2455 МЕТИЛНИТРИТ;
- дубоко расхлађени течни гасови, који се не могу сврстати под класификациони код 3А, 3О или 3F;
- растворени гасови који се не могу сврстати под UN 1001, 2073 или 3318,
- аеросоли, код којих су гасови отровни према 2.2.2.1.5 или пирофорни према упутствима за паковање P200 у 4.1.4.1 и користе се као погонско средство.
- аеросоли са садржајем који одговарају критеријуму групе паковања I с обзиром на своју отровност и нагризајуће дејство (види 2.2.61 и 2.2.8);
- мале посуде које садрже врло отровне гасове (вредност LC₅₀ мања од 200 ppm) или пирофорне гасове према 4.1.4.1 упутства за паковање P200.

2.2.2.3 Списак заједничких назива

Компримовани гасови		
Класификациони код	UN број	Назив материје или предмета
1 А	1956	КОМПРИМОВАН ГАС, Н.Д.Н.
1 О	3156	КОМПРИМОВАН ГАС, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.
1 F	1964	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, КОМПРИМОВАНА, Н.Д.Н.
	1954	КОМПРИМОВАН ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
1 Т	1955	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.
1 TF	1953	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
1 ТС	3304	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
1 ТО	3303	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.
1 TF	3305	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
1 ТОС	3306	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.

Гасови у течном стању	
Класификациони кôд	UN Назив материје или предмета број
2 A	1058 ГАСОВИ, У ТЕЧНОМ СТАЊУ, незапаљиви, допуњени азотом, угљендиоксидом или ваздухом
	1078 ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н. као смеше гасова са ознаком R....., који као: Смеша F1 на 70 °C има притисак паре од највише 1,3 МПа (13 bar), а на 50 °C густину, која није нижа од оне коју има дихлорфлуорметан (1,30 kg/l); Смеша F2 на 70 °C има притисак паре од највише 1,9 МПа (19 bar), а на 50 °C густину, која није нижа од оне коју има дихлордифлуорометан (1,21 kg/l); Смеша F3 на 70 °C има притисак паре од највише 3 МПа (30 bar), а на 50 °C густину, која није нижа од оне коју има хлордифлуорометан (1,09 kg/l). <i>Напомена: Трихлорфлуорметан (средство за хлађење R11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење R113), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифлуоретан (средство за хлађење R 133b) нису материје класе 2. Оне, међутим, могу да буду састојци меша F1 до F3.</i>
	1968 ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.
	3163 ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.
2 O	3157 ТЕЧНИ ГАС СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.
2 F	1010 БУТАДИЕНИ, СТАБИЛИЗОВАНИ или СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА, која садржи више од 40% бутадиена
	1060 МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН меша, СТАБИЛИЗОВАНА, као смеше метилацетилена и пропадиена са угљоводоником, које као: Смеша P1 садржи највише 63 % запремине метилацетилена и пропадиена и не више од 24% запремине пропана и пропена, при чему процентуално учешће засићених угљоводоника C4 мора да износи најмање 14% запремине; Смеша P2 садржи највише 48% запремине метилацетилена и пропадиена и највише 50% запремине пропана и пропена, при чему процентуално учешће засићених угљоводоника C4 мора да износи најмање 5% запремине; као и смеше пропадиена са 1 % до 4 % метилацетилена.
	1965 СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. као меша која као: Смеша A на 70 °C има притисак паре од највише 1,1 МПа (11 bar), а на 50 °C густину од најмање 0,525 kg/l; Смеша A01 на 70 °C има притисак паре од највише 1,6 МПа (16 bar), а на 50 °C густину од најмање 0,516 kg/l; Смеша A02 на 70 °C има притисак паре од највише 1,6 МПа (16 bar), а на 50 °C густину од најмање 0,505 kg/l; Смеша A0 на 70 °C има притисак паре од највише 1,6 МПа (16 bar), а

Гасови у течном стању		
Класификациони кôд	UN број	Назив материје или предмета
		<p>на 50 °C густину од најмање 0,495 kg/l; Смеша A1 на 70 °C има притисак паре од највише 2,1 МПа (21 bar), а на 50 °C густину од најмање 0,485 kg/l; Смеша B1 на 70 °C има притисак паре од највише 2,6 МПа (26 bar), а на 50 °C густину од најмање 0,474 kg/l; Смеша B2 на 70 °C има притисак паре од највише 2,6 МПа (26 bar), а на 50 °C густину од најмање 0,463 kg/l, Смеша B на 70 °C има притисак паре од највише 2,6 МПа (26 bar), а на 50 °C густину од најмање 0,450 kg/l; Смеша C на 70 °C има притисак паре од највише 3,1 МПа (31 bar), а на 50 °C густину од најмање 0,440 kg/l;</p> <p>Напомена 1: За претходно наведене смеше дозвољени су и следећи трговачки називи као назив материје: за смеше <i>A</i>, <i>A01</i>, <i>A02</i> и <i>A0</i>: <i>БУТАН</i>, за смешу <i>C</i> <i>ПРОПАН</i>.</p> <p>Напомена 2: За превозе који претходе или следе поморском или ваздушном саобраћају, за UN 1965 смеша <i>ГАСОВИТИХ УГЉОВОДНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н.</i> може се користити као алтернативни назив UN 1075 <i>ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН</i>.</p>
	3354	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
	3161	ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
2 T	1967	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.
	3162	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.
2 TF	3355	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
	3160	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
2 TC	3308	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
2 TO	3307	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.
2 TFC	3309	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
2 TOC	3310	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.

Дубоко расхлађени гасови у течном стању		
Класификациони кôд	UN број	Назив материје или предмета
3 A	3158	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.
3 O	3311	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.
3 F	3312	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.

Растворени гасови		
Класификациони кôд	UN-број	Назив материје или предмета
4		За превоз су дозвољене само материје наведене у табели А поглавља 3.2.

Аеросоли и посуде, мале, са гасом (гасне патроне)	
Класификациони кôд	UN- Назив материје или предмета број
5	1950 АЕРОСОЛИ 2037 ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила са једнократним пуњењем

Други предмети који садрже гас под притиском	
Класификациони кôд	UN Назив материје или предмета број
6 А	2857 РАСХЛАДНЕ МАШИНЕ, са незапаљивим, неотровним гасовима или раствором амонијака (UN 2672)
	3164 ПРЕДМЕТИ ПОД ПНЕМУАТСКИМ ПРИТИСКОМ, (садрже незапаљив гас) или
	3164 ПРЕДМЕТИ ПОД ХИДРАУЛИЧКИМ ПРИТИСКОМ (садрже незапаљив гас)
	3538 ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ НЕЗАПАЉИВ, НЕОТРОВНИ ГАС, Н.Д.Н.
6 F	3150 УРЕЂАЈИ, МАЛИ, СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ, са испусним вентилом
	3150 ПАТРОНЕ СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ, ЗА ДОПУНУ ЗА МАЛЕ УРЕЂАЈЕ, са испусним вентилом
	3358 РАСХЛАДНИ УРЕЂАЈИ са запаљивим, неотровним, течним гасом
	3478 ГОРИВНЕ ЋЕЛИЈЕ-ПАТРОНЕ, садржи течни запаљиви гас или
	3478 ГОРИВНЕ ЋЕЛИЈЕ-ПАТРОНЕ У ОПРЕМИ, садржи течни запаљиви гас или
	3478 ГОРИВНЕ ЋЕЛИЈЕ-ПАТРОНЕ ПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ, садржи течни запаљиви гас
	3479 ГОРИВНЕ ЋЕЛИЈЕ-ПАТРОНЕ, садржи водоник у металхидриду, или
	3479 ГОРИВНЕ ЋЕЛИЈЕ-ПАТРОНЕ У ОПРЕМИ, садржи водоник у металхидриду или
	3479 ГОРИВНЕ ЋЕЛИЈЕ-ПАТРОНЕ ПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ, садржи водоник у металхидриду
	3529 МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или
	3529 МОТОР, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или
	3529 МАШИНЕ, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или
	3529 МАШИНЕ, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ
	3537 ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ЗАПАЉИВ ГАС, Н.Д.Н.
6 T	3539 ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОТРОВНИ ГАС, Н.Д.Н.

Узорци гаса		
Класификациони кôд	UN број	Назив материје или предмета
7 F	3167	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан
7 T	3169	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ОТРОВАН, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан
7 TF	3168	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан

Хемикалије под притиском		
Класификациони кôд	UN број	Назив материје или предмета
8 A	3500	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, Н.Д.Н.
8 F	3501	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.
8 T	3502	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
8 C	3503	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, НАГРИЗАЈУЋА, (КОРОЗИВНА) Н.Д.Н.
8 TF	3504	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
8 FC	3505	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (КОРОЗИВНА), Н.Д.Н.

Адсорбовани гасови		
Класификациони кôд	UN број	Назив материје или предмета
9 A	3511	АДСОРБОВАНИ ГАС, Н.Д.Н.
9 O	3513	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.
9 F	3510	АДСОРБОВАНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
9 T	3512	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.
9 TF	3514	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
9 TC	3516	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
9 TO	3515	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.
9 TFC	3517	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.
9 TOS	3518	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.

2.2.3 Класа 3: Запаљиве течне материје

2.2.3.1 Критеријуми

2.2.3.1.1

- Појам класе 3 обухвата материје и предмете, који садрже материје ове класе, које
- су течне према подставу (а) дефиниције за „течну материју“ у одељку 1.2.1;
 - имају притисак паре на 50 °C од највише 300 kPa (3 bar), а на 20 °C и на стандардном притиску од 101,3 kPa нису потпуно у гасовитом стању; и
 - имају тачку паљења од највише 60 °C (за одговарајућу проверу види 2.3.3.1.).

Појам класе 3 обухвата и течне и чврсте материје у растопљеном стању са тачком паљења преко 60 °C, које се предају на превоз или превозе загрејане на или изнад своје тачке паљења. Ове материје су сврстане под UN 3256.

Појам класе 3 обухвата и експлозивне течне материје умањене осетљивости. Експлозивне течне материје умањене осетљивости су експлозивне материје, које су растворене или у облику суспензије у води или другој течности, ради стварања хомогене течне мешавине, да би се сузбиле експлозивне особине. У табели А поглавља 3.2 ове материје су сврстане под UN бројеве 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 и 3379.

Напомена 1: Материје са тачком паљења од преко 35 °C, које не одржавају самостално сагоревање према условима испитивања Приручника за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 32.2.5, не спадају у класу 3; ако се ове материје ипак предају на превоз и превозе загрејане на или изнад њихове тачке паљења, оне спадају у ову класу.

Напомена 2: Одступајући од 2.2.3.1.1 дизел гориво или газол или уље за ложење (лако), укључујући синтетичко произведене производе, са тачком паљења преко 60 °C до највише 100 °C сматрају се материјом класе 3, UN 1202.

Напомена 3: Запаљиве течне материје, које су при удисању пара врло отровне, као што је дефинисано у 2.2.61.1.4 до 2.2.61.1.9 и отровне материје са тачком паљења од 23 °C или изнад, су материје класе 6.1 (види 2.2.61.1) Течне материје, које су при удисању пара врло отровне су означене као „отровне при удисању“ у свом званичном називу у колони (2) или посебном одредбом 354 у колони (б) табеле А, поглавља 3.2.

Напомена 4: Течне материје и препарати, које се користе као средства за сузбијање штеточина (пестициди), које су врло отровне, отровне или слабо отровне и имају тачку паљења од 23 °C или вишу, су материје класе 6.1 (види 2.2.61.1).

2.2.3.1.2

Материје и предмети класе 3 подељени су како следи:

- | | |
|-----|--|
| F | Запаљиве течне материје без додатне опасности и предмети које такве материје садрже: |
| F1 | Запаљиве течне материје са тачком паљења од највише 60 °C; |
| F2 | Запаљиве течне материје са тачком паљења изнад 60 °C, које се предају на превоз или превозе загрејане на или изнад њихове тачке паљења (загрејане материје); |
| F3 | Предмети, који садрже запаљиве течне материје; |
| FT | Запаљиве течне материје, отровне: |
| FT1 | Запаљиве течне материје, отровне; |
| FT2 | Средства за сузбијање штеточина (пестициди); |
| FC | Запаљиве течне материје, нагризајуће; |
| FTC | Запаљиве течне материје, отровне, нагризајуће; |
| D | Експлозивне течне материје умањене осетљивости. |

- 2.2.3.1.3 Материје и предмети сврстани у класу 3 наведени су у табели А поглавља 3.2. Материје које нису поименично наведене у табели А поглавља 3.2, сврставају се према одредбама овог одељка у одговарајући назив у 2.2.3.3 и у одговарајућу групу паковања. Запаљиве течне материје се на основу њиховог степена опасности, коју представљају у току превоза, сврставају у једну од следећих група паковања:

Група паковања	Тачка паљења (затворена посуда)	Температура почетка кључања
I	-	$\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
II ^(a)	$< 23\text{ }^{\circ}\text{C}$	$> 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
III ^(a)	$\geq 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$	$> 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

^(a) види такође 2.2.3.1.4.

За течности са (неком) додатном опасношћу (опасностима) потребно је узети у обзир групу паковања одређену према горњој табели и групу паковања одређену на основу јачине додатне(их) опасности; класификација и групе паковања се одређују у складу са табелом претежних опасности у 2.1.3.10.

- 2.2.3.1.4 Вискозне запаљиве течности, као што су боје, глазуре, лакови, лепкови, фирнажи и политуре, које имају тачку паљења нижу од $23\text{ }^{\circ}\text{C}$, могу бити сврстане у групу паковања III у складу са процедурама прописаним у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, подељак 32.3, под условом да:

(а) вискозитет³ и тачка паљења морају бити у складу са следећом табелом:

Кинематички вискозитет (екстраполирани) ν (при брзини смицања близу 0) mm^2/s на $23\text{ }^{\circ}\text{C}$	Време истицања t у [s]	Пречник испусне славине (дизне) mm	Тачка паљења, затворена посуда у ($^{\circ}\text{C}$)
$20 < \nu \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	изнад 17
$80 < \nu \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	изнад 10
$135 < \nu \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	изнад 5
$220 < \nu \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	изнад -1
$300 < \nu \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	изнад -5
$700 < \nu$	$100 < t$	6	неограничено

- (b) мање од 3% висине чистог слоја се одваја при испитивању одвајања растварача;
 (c) смеша или било који одвојен раствор не испуњава критеријуме за класу 6.1 или класу 8;
 (d) материје су упаковане у посуде чији капацитет не прелази 450 литара.

Напомена: Ове одредбе се такође примењују и на смеше које садрже не више од 20% нитроцелулозе са садржајем азота од највише 12,6% у сувој маси. Смеше које садрже више од 20% али највише 55% нитроцелулозе са садржајем азота од највише 12,6% у сувој маси су материје, које се сврставају под UN 2059.

Смеше са тачком паљења испод $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ и које садрже:

- преко 55% нитроцелулозе без обзира на садржај азота; или

³ Дефиниција вискозитета: ако се предметна материја не понаша по Њутновим законима или ако метода утврђивања вискозитета уз помоћ посуде за истицање није одговарајућа, мора се користити вискозиметар са променљивом брзином смицања, да би се одредио коефицијент динамичког вискозитета материје, на $23\text{ }^{\circ}\text{C}$, при броју брзине смицања; На добијеним вредностима мора се извршити екстраполација у зависности од брзина смицања на нулту брзину смицања. На тај начин утврђени динамички вискозитет, подељен густином, даје могући кинематички вискозитет при брзини смицања блиској 0.

- највише 55% нитроцелулозе, а са садржајем азота од преко 12,6% у сувој маси
- су материје класе 1 (UN бројеви 0340 или 0342) или класе 4.1 (UN бројеви 2555, 2556 или 2557).

2.2.3.1.5 Вискозне течне материје

2.2.3.1.5.1 Осим како је прописано у 2.2.3.1.5.2, вискозне течне материје које:

- имају тачку паљења од 23 °C или преко тога и мању или једнаку 60 °C;
- нису отровне, нагризајуће или опасне по животну средину;
- садрже највише 20% нитроцелулозе при чему нитроцелулоза садржи највише 12,6% азота у сувој маси; и
- су у посудама капацитета од највише 450 литара;

не подлежу захтевима RID, ако:

- (a) при испитивању одвајања растварача (види Приручник за испитивања и критеријуме, део III, поделака 32.5.1) висина одвојеног слоја растварача износи мање од 3% укупне висине; и
- (b) време истицања при испитивању вискозитета (види Приручник за испитивања и критеријуме, део III, поделака 32.4.3) са испусном славинам (дизном) пречника 6 mm, једнако је или дуже од:
 - (i) 60 секунди, или
 - (ii) 40 секунди уколико вискозна течна материја не садржи више од 60% материја класе 3.

2.2.3.1.5.2 Вискозне течне материје које су такође опасне по животну средину, али које испуњавају све остале услове из 2.2.3.1.5.1, не подлежу било којим другим одредбама RID када се превозе у појединачној или комбинованој амбалажи која садржи нето количину од 5 литара или мање по појединачној или унутрашњој амбалажи, под условом да амбалажа испуњава опште одредбе поделака 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8.

2.2.3.1.6 Ако материје класе 3 због примеса, спадају у друге категорије опасности од оних у које спадају материје поименично наведене у табели А поглавља 3.2, ове смеше или раствори сврставају се у називе у које они спадају на основу њихове стварне опасности.

Напомена: За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпад) види и одељак 2.1.3.

2.2.3.1.7 На основу поступка испитивања из 2.3.3.1 и 2.3.4 и критеријума из 2.2.3.1.1 може се утврдити, да ли је особина поименично наведеног раствора или поименично наведене смеше одн. раствора или смеше, која садржи поименично наведену материју, таква да тај раствор или та смеша не подлеже одредбама ове класе (види и одељак 2.1.3).

2.2.3.2 Материје које нису дозвољене за превоз

2.2.3.2.1 Материје класе 3, које лако пероксидају (које су нестабилне и лако граде пероксиде, као што је случај са етром или неким хетероцикличним једињењима која садрже кисеоник), нису дозвољене за превоз, уколико њихов садржај пероксида, рачунато по водоникпероксиду (H_2O_2) прелази 0,3%. Садржај пероксида се утврђује према 2.3.3.3.

2.2.3.2.2 Хемијски нестабилне материје класе 3 дозвољене су за превоз само ако су предузете неопходне мере предострожности како би се спречила могућност појаве опасног разлагања или полимеризације под нормалним условима превоза. За мере предострожности, неопходне за спречавање полимеризације, види посебну одредбу 386 поглавља 3.3. У том циљу мора се посебно водити рачуна да посуде и цистерне не садрже материје које могу да подстичу такве реакције.

- 2.2.3.2.3 Експлозивне течне материје умањене осетљивости, које нису наведене у табели А поглавља 3.2 нису дозвољене за превоз као материје класе 3.

2.2.3.3 Списак заједничких назива

Додатна опасност	Класификациони код	UN број	Називи материје или предмета
Запаљиве течне материје и предмети, који такве материје садрже			
		1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност
		1136	ДЕСТИЛАТИ КАТРАНА КАМЕНОГ УГЉА, ЗАПАЉИВИ
		1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (укључује површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе, као што је заштита возила од корозије, облагање буради)
		1169	ЕКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ
		1197	ЕКСТРАКТИ, АРОМА, ТЕЧНИ
		1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве
		1210	ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА ШТАМПАРСКУ БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве
		1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци)
		1263	ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче боје и раствараче)
		1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима
		1293	ТИНКТУРЕ, МЕДИЦИНСКЕ
	F1	1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА
		1866	СМОЛА, РАСТВОР, запаљив
		1999	КАТРАН, ТЕЧНИ, укључујући друмска уља и сечене остатке битумена
		3065	АЛКОХОЛНА ПИЋА
		1224	КЕТОНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.
		1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. или
		1268	ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.
		1987	АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н.
		1989	АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н.
		2319	ТЕРПЕНТИНСКИ УГЉОВОДОНИЦИ, Н.Д.Н.
		3271	ЕТРИ, Н.Д.Н.
		3272	ЕСТРИ, Н.Д.Н.
		3295	УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.
		3336	МЕРКАПТАНИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или
		3336	СМЕША МЕРКАПТАНА, ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.
		1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.
без додатне опасности F			
	F2 загрејана материја	3256	ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са тачком паљења изнад 60°C загрејана на или изнад тачке паљења

	F3 предмети	<p>3269 КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТЕРСКИХ СМОЛА, основна материја течна</p> <p>3473 ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА или</p> <p>3473 ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или</p> <p>3473 ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА,</p> <p>3528 МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или</p> <p>3528 МОТОР, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или</p> <p>3528 МАШИНЕ, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или</p> <p>3528 МАШИНЕ, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ</p> <p>3540 ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.</p>
	FT1	<p>1228 МЕРКАПТАНИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или</p> <p>1228 СМЕША МЕРКАПТАНА, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.</p> <p>1986 АЛКОХОЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.</p> <p>1988 АЛДЕХИДИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.</p> <p>2478 ИЗОЦИЈАНАТИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или</p> <p>2478 РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.</p> <p>3248 ЛЕК, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.</p> <p>3273 НИТРИЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.</p> <p>1992 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.</p>
отровна FT	пестициди (тачка паљења < 23°C)	<p>2758 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p> <p>2760 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p> <p>2762 ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p> <p>2764 ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p> <p>2772 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p> <p>2776 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БАКРА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p> <p>2778 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p> <p>2780 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p> <p>2782 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p> <p>2784 ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p> <p>2787 ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН</p>

	FT2	3024 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3346 ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3350 ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3021 ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н. Нп. <i>Класификација пестицида под неки назив, врши се на основу активног састојка, агрегатног стања пестицида и свих могућих додатних опасности.</i>
нагризајућа	FC	3469 БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шепак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или 3469 ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче боје и раствараче) 2733 АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или 2733 ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. 2985 ХЛОРСИЛАНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. 3274 АЛКОХОЛАТИ, РАСТВОР, у алкохолу, Н.Д.Н. 2924 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
отровна нагризајућа	FTC	3286 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
експлозивна гечна материја D умањене осетљивости		3343 НИТРОГЛИЦЕРИН, смеша, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. са највише 30% масе нитроглицерина 3357 НИТРОГЛИЦЕРИН, смеша, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ТЕЧНА, Н.Д.Н. са највише 30% масе нитроглицерина 3379 ЕКСПЛОЗИВ, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.

2.2.41 Класа 4.1: Запаљиве чврсте материје, самореагујуће материје, материје подложне полимеризацији и експлозивне чврсте материје умањене осетљивости

2.2.41.1 Критеријуми

2.2.41.1.1 Појам класе 4.1 обухвата запаљиве материје и предмете, експлозивне материје умањене осетљивости, које се сматрају чврстим према дефиницији појма «чврст» у ставу (а) одељка 1.2.1, самореагујуће чврсте или течне материје и материје подложне полимеризацији.

У класу 4.1 сврстане су:

- лако запаљиве чврсте материје и предмети (види 2.2.41.1.3 до 2.2.41.1.8);
- самореагујуће чврсте или течне материје (види 2.2.41.1.9 до 2.2.41.1.16);
- експлозивне чврсте материје умањене осетљивости (види 2.2.41.1.18);
- материје сродне самореагујуће материјама (види 2.2.41.1.19);
- материје подложне полимеризацији (види 2.2.41.1.20).

2.2.41.1.2 Материје и предмети класе 4.1 подељени су како следи:

F Запаљиве чврсте материје без додатне опасности:

- F1 Органске материје;
- F2 Органске материје растопљене;
- F3 Неорганске материје;
- F4 Предмети;

FO Запаљиве чврсте материје, оксидирајуће;

FT Запаљиве чврсте материје, отровне;

FT1 Органске материје, отровне;

FT2 Неорганске материје, отровне;

FC Запаљиве чврсте материје, нагрizaјуће;

FC1 Органске материје, нагрizaјуће;

FC2 Неорганске материје, нагрizaјуће;

D Експлозивне чврсте материје умањене осетљивости без додатне опасности;

DT Експлозивне чврсте материје умањене осетљивости, отровне;

SR Самореагујуће материје;

SR1 Материје, за које није потребна никаква контрола температуре;

SR2 Материје, за које је неопходна контрола температуре (нису дозвољене за превоз железницом);

PM Материје подложне полимеризацији

PM1 Материје, за које није потребна контрола температуре;

PM2 Материје, за које је неопходна контрола температуре (нису дозвољене за превоз железницом).

Запаљиве чврсте материје

Дефиниције појмова и особине

2.2.41.1.3 *Запаљиве чврсте материје* су лако сагориве чврсте материје и чврсте материје, које се могу запалити трењем.

Лако запаљиве чврсте материје су материје у виду праха, зрна или пасте, које су опасне, ако се могу лако запалити кратким контактом са извором паљења као што је запаљена шибица и ако се пламен може брзо проширити. Опасност при томе не представља само пожар, него и отровни производи сагоревања. Метални прах је

нарочито опасан због потешкоћа при гашењу пожара, јер уобичајена средства за гашење, као што су угљендиоксид или вода могу повећати опасност.

Класификација

2.2.41.1.4 Материје и предмети, који су сврстани у класу 4.1 као запаљиве чврсте материје, наведени су у табели А поглавља 3.2. Разврставање органских материја и предмета, који нису поименично наведени у табели А поглавља 3.2, у одговарајући назив у 2.2.41.3 у складу одредбама поглавља 2.1 може се вршити на основу искуства или резултата испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 33.2. Разврставање неорганских материја које нису поименично наведене мора се вршити на основу резултата испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 33.2; при томе се морају узети у обзир и искуства, ако она воде до строжијег разврставања.

2.2.41.1.5 Ако су материје и предмети који нису поименично наведени сврстани у неки од назива наведених у 2.2.41.3, а на основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 33.2, важе следећи критеријуми:

- (a) Са изузетком металног праха или праха металних легура, прашкасте, зрнасте или материје у виду пасте је потребно класификовати као лако запаљиве материје класе 4.1, ако се оне лако могу запалити кратким контактом са извором паљења (на пример, запаљена шибица) или ако се пожар након паљења брзо шири, ако је време сагоревања једне мерне дужине од 100 mm краће од 45 секунди или је брзина сагоревања већа од 2,2 mm/s.
- (b) Метални прах или прах металних легура се сврстава у класу 4.1, ако се може запалити пламеном и ако се реакција прошири на цео узорак за десет минута или краће.

Чврсте материје, које могу проузроковати пожар услед трења, класификују се у класу 4.1 аналогно постојећем називу (нпр. шибице), или у складу са одговарајућим посебним одредбама.

2.2.41.1.6 На основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 33.2 и према критеријумима утврђеним у 2.2.41.1.4 и 2.2.41.1.5 се такође може утврдити, да ли је особина поименично наведене материје таква, да не подлеже одредбама ове класе.

2.2.41.1.7 Ако материје класе 4.1 због примеса спадају у друге категорије опасности од оних у коју спадају материје поименично наведене у табели А поглавља 3.2, ове смеше се сврставају у назив, у који оне спадају на основу њихове стварне опасности.

Напомена: За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпад) види такође и одељак 2.1.3.

Разврставање у групу паковања

2.2.41.1.8 Запаљиве чврсте материје које су класификоване под различите називе у табели А поглавља 3.2 се сврставају у групу паковања II или III, на основу поступка испитивања Приручника за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 33.2, у складу са следећим критеријумима:

- (a) лако запаљиве чврсте материје, које приликом испитивања имају време сагоревања краће од 45 секунди за измерено одстојање од 100 mm, сврставају се у:
 - групу паковања II: ако пламен пролази кроз овлажену зону;
 - групу паковања III: ако овлажена зона заустави пламен за најмање четири минута.
- (b) метални прах или прах металних легура се сврстава у:
 - групу паковања II: ако се приликом испитивања реакција прошири целом дужином узорка за пет минута или краће;

групу паковања III: ако се приликом испитивања реакција прошири целом дужином узорка за дуже од пет минута.

За чврсте материје, које могу проузроковати пожар трењем, разврставање у групу паковања врши се аналогно са постојећим називима или у складу са одговарајућим посебним одредбама.

Самореагујуће материје

Дефиниције појмова

2.2.41.1.9 У сврху RID самореагујуће материје су термички нестабилне материје, које су подложне јаком екзотермном разлагању и без учешћа кисеоника (ваздуха). Материје се не сматрају самореагујућим материјама класе 4.1, ако:

- (a) су експлозивне материје према критеријумима класе 1;
- (b) су оксидирајуће материје према поступку класификације за класу 5.1 (види 2.2.51.1), изузев смеша оксидирајућих материја, које садрже најмање 5 % сагоривих органских материја и оних које подлежу класификационом поступку утврђеном у напмени 2;
- (c) су органски пероксиди према критеријумима класе 5.2 (види 2.2.52.1);
- (d) је њихова топлота разлагања мања од 300 J/g; или
- (e) је њихова температура самоубрзавајућег разлагања (TSP) (види Напомену 3 у продужетку) за комад од 50 kg виша од 75 °C.

Напомена 1: *Топлота разлагања се може утврдити према свакој међународно признатој методи, нпр. динамичком диференцијалном калориметријом и адијабатском калориметријом.*

Напомена 2: *Смеше оксидирајућих материја, које одговарају критеријумима класе 5.1 и садрже најмање 5 % сагоривих органских материја, које не одговарају критеријумима наведеним у горњим ставовима (a), (c) (d) или (e), подлежу класификационом поступку за самореагујуће материје.*

Смеше које показују особине самореагујућих материја, типа В до F, класификују се као самореагујуће материје класе 4.1.

Смеше, које према принципу Приручника за испитивања и критеријуме, део II, одељак 20.4.3 (g), показују особине самореагујућих материја типа G, сматрају се у сврху класификације као материје класе 5.1 (види 2.2.51.1).

Напомена 3: *Температура самоубрзавајућег разлагања (TSP) је најнижа температура, на којој материја може екзотермно да се разложи у транспортној амбалажи. Неопходни захтеви за утврђивање ове температуре (TSP) наведени су у Приручнику за испитивања и критеријуме, део II, поглавља 20 и одељка 28.4.*

Напомена 4: *Материје, које показују особине самореагујућих материја, се сврставају као такве и ако ове материје према 2.2.42.1.5 дају позитиван резултат при испитивању, за сврставање у класу 4.2.*

Особине

2.2.41.1.10 Разлагање самореагујућих материја може бити изазвано топлотом, контактом са каталитичком нечистоћом (нпр. киселинама, једињењима тешких метала, базама), трењем или ударом. Брзина разлагања расте са температуром и варира у зависности од материје. Разлагање, нарочито ако не дође до паљења, може да има за последицу развијање отровних гасова или пара. Код одређених самореагујућих материја мора се контролисати температура. Одређене самореагујуће материје могу се експлозивно распасти посебно ако су затворене. Ова особина може се мењати

додавањем средстава за разређивање или коришћењем одговарајуће амбалаже. Одређене самореагујуће материје интензивно горе. Самореагујуће материје су на пример одређена једињења доле наведених типова:

алифатична азотна једињења (-C-N=N-C-);

органиски азиди (-C-N₃);

диазонијум соли (-CN₂⁺Z⁻);

N-нитрозо једињења (-N-N=O); и

ароматични сулфонилхидрази (-SO₂-NH-NH₂);

Ово набрајање је непотпуно, материје са другим реактивним групама и одређене смеше материја могу имати сличне особине.

Класификација

- 2.2.41.1.11 Самореагујуће материје се деле на седам типова у зависности од њиховог степена опасности. Типови самореагујућих материја се крећу од типа А, који није дозвољен за превоз у амбалажи у којој је испитан, до типа G, који не потпада под одредбе за самореагујуће материје класе 4.1. Класификација самореагујућих материја типова В до F је у непосредној вези са највећом дозвољеном количином у једној амбалажи. Принципи који се примењују приликом класификације, као и примењиви класификациони поступци, методе испитивања и критеријума и узорак одговарајућег извештаја о испитивању наведени су у Приручнику за испитивања и критеријуме, део II.
- 2.2.41.1.12 Самореагујуће материје, које су већ класификоване и дозвољене за превоз у амбалажи, наведене су у 2.2.41.4, оне које су већ дозвољене за превоз у IBC, наведене су у 4.1.4.2, упутство за паковање IBC520, а оне које су већ дозвољене за превоз у цистернама према поглављу 4.2 наведене су у 4.2.5.2 у упутству за преносиве цистерне T23. Свака наведена дозвољена материја сврстана је у назив по врстама из табеле А, поглавља 3.2 (UN бројеви од 3221 до 3240), такође су наведене и одговарајуће додатне опасности и напомене са релевантним транспортним информацијама.
- Ови заједнички називи наводе:
- самореагујуће материје типова В до F, види 2.2.41.1.11;
 - агрегатно стање (течно/чврсто).
- Класификација самореагујућих материја наведених у 2.2.41.4 врши се на основу технички чисте материје (изузев ако није посебно наведена мања концентрација од 100%).
- 2.2.41.1.13 Класификацију самореагујућих материја, које нису наведене у 2.2.41.4, 4.1.4.2, упутству за паковање IBC520 или у 4.2.5.2, упутству за преносиве цистерне T23, као и њихово разврставање у неки заједнички назив, треба да предузме надлежни орган земље порекла, на основу извештаја о испитивању. Одобрење мора да садржи класификацију и одговарајуће услове превоза. Ако земља порекла није уговорна страна RID, класификација и услови превоза морају бити признати од стране надлежних органа прве државе уговорне стране RID на коју пошиљка наилази.
- 2.2.41.1.14 Активатори, као што су једињења цинка, могу бити додати одређеним самореагујућим материјама да би изменили њихову реактивну способност. У зависности од типа и концентрације активатора, то може да има за последицу смањење термичке стабилности и промену експлозивних особина. Ако се промени једна од ових особина, нови препарат мора да се оцени према класификационом поступку.

- 2.2.41.1.15 Узорци самореагујућих материја или препарати самореагујућих материја, који нису наведени у пододељку 2.2.41.4, за које не постоје комплетни подаци о испитивању и који се превозе ради даљих испитивања или процене, требају бити разврстани у назив који одговара самореагујућим материјама типа С, под условом да
- из расположивих података произилази, да узорак није опаснији од самореагујуће материје типа В;
 - је узорак упакован према методи паковања ОР2 и да маса по колима не износи више од 10 kg.

Узорци за које је потребна контрола температуре, нису дозвољени за превоз у железничком саобраћају.

Умањивање осетљивости

- 2.2.41.1.16 Да би се постигла безбедност током превоза, самореагујућим материјама, се у многим случајевима умањује осетљивост коришћењем средстава за разређивање. Ако је утврђен процентуални садржај неке материје, тада се то односи на проценат по маси, заокружено на наредни цео број. Ако се користи неко средство за разређивање, самореагујуће материје морају бити испитане заједно са средством за разређивање, које је присутно у концентрацији и у облику који је коришћен у превозу. Средства за разређивање, услед којих се самореагујућа материја може концентрисати на опасан ниво приликом ослобађања из амбалаже, се не смеју користити. Свако средство за разређивање мора бити компатибилно са самореагујућом материјом. У том смислу, компатибилна средства за разређивање су она чврста или течна средства, која немају никакво штетно дејство на термичку стабилност и на тип опасности самореагујуће материје.

- 2.2.41.1.17 *(Резервисано)*

Експлозивне чврсте материје умањене осетљивости

- 2.2.41.1.18 Експлозивне чврсте материје умањене осетљивости су материје, које су овлажене водом или алкохолима или разређене другим материјама, ради потискивања њихових експлозивних особина. Такви називи су у табели А поглавља 3.2 под UN бројевима: 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 и 3474.

Материје сродне са самореагујућим материјама

- 2.2.41.1.19 Материје, које:
- (a) су привремено сврстане у класу 1 према серијама испитивања 1 и 2, али су серијом испитивања 6 ипак изузете из класе 1,
 - (b) нису самореагујуће материје класе 4.1,
 - (c) нису материје класе 5.1 или 5.2,
- су такође сврстане у класу 4.1, као и UN бројеви 2956, 3241, 3242 и 3251.

Материје подложне полимеризацији

Дефиниције појмова и особине

- 2.2.41.1.20 Материје подложне полимеризацији су материје за које, без стабилизације, постоји вероватноћа проласка кроз јаку егзотермну реакцију која доводи до формирања већих молекула или до формирања полимера, при нормалним условима превоза. Такве материје се сматрају материјама подложним полимеризацији класе 4.1 када:

- (a) њихова температура самоубрзавајуће полимеризације (ТСП) износи 75 °C или мање, под условима (са или без хемијске стабилизације у облику у којем је предата на превоз) и у амбалажи, ИВС или цистерни у којој се превози материја или смеша;

(b) испољавају топлоту реакције која је већа од 300 J/g; и

(c) не испуњавају друге критеријуме за укључивање у класе 1 до 8.

Смеша која испуњава критеријум за материју подложну полимеризацији мора бити класификована као материја подложна полимеризацији класе 4.1.

Захтеви за контролу температуре

2.2.41.1.21 (Резервисано)

2.2.41.2 Материје које нису дозвољене за превоз

2.2.41.2.1 Хемијски нестабилне материје класе 4.1 дозвољене су за превоз само ако су предузете одговарајуће мере за спречавање сваке опасне реакције разлагања или полимеризације током превоза. У том циљу, мора се посебно водити рачуна о томе, да посуде и резервоари не садрже материје, које би ове реакције подстакле.

2.2.41.2.2 Запаљиве чврсте материје, оксидирајуће, које су сврстане под UN 3097, нису дозвољене за превоз, осим ако одговарају захтевима класе 1 (види и 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 Следеће материје нису дозвољене за превоз:

- самореагујуће материје типа А (види Приручник за испитивања и критеријуме, део II, став 20.4.2 (a));
- сулфиди фосфора, који нису ослобођени белог или жутог фосфора;
- експлозивне чврсте материје умањене осетљивости, које нису наведене у табели А поглавља 3.2;
- неорганске запаљиве материје у растопљеном стању изузев UN 2448 СУМПОР, РАСТОПЉЕН;

Следеће материје нису дозвољене за превоз у железничком саобраћају:

- баријумазид са садржајем воде мањим од 50% масе;
- самореагујуће материје са $TCP \leq 55^{\circ}C$, због чега је за њих неопходна контрола температуре:

UN	3231	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП В, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ;
UN	3232	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП В, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ;
UN	3233	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП С, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ;
UN	3234	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП С, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ;
UN	3235	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП D, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ;
UN	3236	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП D, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ;
UN	3237	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП Е, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ;
UN	3238	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП Е, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ;
UN	3239	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ;
UN	3240	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРАМА;

- материје подложне полимеризацији за које је неопходна контрола температуре

UN	3533	МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ, Н.Д.Н.
UN	3534	МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ, Н.Д.Н.

2.2.41.3 Списак заједничких назива

Додатна опасност	Класификациони код	UN-број	Назив материје или предмета	
запаљива чврста материја F	без додатне опасности	органиска F1	3175 ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ КОЈЕ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	
			1353 ВЛАКНА, ИМПРЕГНИРАНА СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н., или	
			1353 ТКАНИНЕ ИМПРЕГНИРАНЕ СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.	
			1325 ЗАПАЉИВА ОРГАНИСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	
	растопљена	органиска F2	3176 ЗАПАЉИВА ОРГАНИСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РАСТОПЉЕНА, Н.Д.Н.	
			неорганиска F3	3089 МЕТАЛНИ ПРАХ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н. ^{(а), (б)}
				3181 ЗАПАЉИВЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ ОРГАНИСКИХ ЈЕДИЊЕЊА, Н.Д.Н.
	предмети	F4	3182 ЗАПАЉИВИ МЕТАЛНИ ХИДРИДИ, Н.Д.Н. ^(ц)	
			3178 ЗАПАЉИВА НЕОРГАНИСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	
	оксидирајућа	FO	3527 КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТЕРСКИХ СМОЛА, основна материја чврста	
			3541 ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ЧВРСТУ МАТЕРИЈУ, Н.Д.Н.	
	отровна FT	неорганиска	3097 ЗАПАЉИВА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н. (није дозвољена за превоз, види 2.2.41.2.2)	
			FT1	2926 ЗАПАЉИВА ОРГАНИСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
нагризајућа FC	FC1	3179 ЗАПАЉИВА НЕОРГАНИСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.		
		FC2	2925 ЗАПАЉИВА ОРГАНИСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	
		FC2	3180 ЗАПАЉИВА НЕОРГАНИСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	
без додатне опасности D	D	3319 НИТРОГЛИЦЕРИНСКА смеша, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са више од 2% а мање од 10% масе нитроглицерина		

Експлозивна чврста материја умањене осетљивости		3344 ПЕНТАЕРИТРИТ ТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ) (РЕТН) СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са најмање 10% а највише 20% (масених) РЕТН
	отровна	3380 ЕКСПЛОЗИВ, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
		За превоз су дозвољене само материје класе 4.1, које су наведене у табели А, поглавља 3.2
	није потребна контрола SR1 температуре	<p>САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП А, ТЕЧНА (није дозвољена за превоз, види 2.2.41.2.3)</p> <p>САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП А, ЧВРСТА (није дозвољена за превоз, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3221 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП В, ТЕЧНА</p> <p>3222 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП В, ЧВРСТА</p> <p>3223 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП С, ТЕЧНА</p> <p>3224 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП С, ЧВРСТА</p> <p>3225 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП D, ТЕЧНА</p> <p>3226 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП D, ЧВРСТА</p> <p>3227 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП Е, ТЕЧНА</p> <p>3228 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП Е, ЧВРСТА</p> <p>3229 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F, ТЕЧНА</p> <p>3230 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F, ЧВРСТА</p> <p>САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП G, ТЕЧНА (не подлежу одредбама за класу 4.1, види 2.2.41.1.11)</p> <p>САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП G, ЧВРСТА (не подлежу одредбама за класу 4.1, види 2.2.41.1.11)</p>
Самореагујућа материја SR		<p>3231 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП В, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3232 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП В, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3233 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП С, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p>

материје подложне полимериза- цији PM	неопходна контрола температуре	SR2	<p>3234 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП С, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3235 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП D, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3236 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП D, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3237 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП E, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3238 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП E, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3239 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3240 САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ (није дозвољена за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.41.2.3)</p>	
	није потребна		<p>3531 МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ЧВРСТА, СТАБИЛИЗОВАНА, Н.Д.Н.</p> <p>3532 МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ТЕЧНА, СТАБИЛИЗОВАНА, Н.Д.Н.</p>	
	контрола температуре	PM1		
	неопходна	PM2		
	контрола температуре			<p>3533 МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ, Н.Д.Н. (није дозвољена за превоз железницом, види 2.2.41.2.3)</p> <p>3534 МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ, Н.Д.Н. (није дозвољена за превоз железницом, види 2.2.41.2.3)</p>

^(a) Метали и легуре метала у праху или другом запаљивом облику, који су самозапаљиви, су материје класе 4.2.

^(b) Метали и металне легуре у праху или другом запаљивом облику, који у контакту са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.

^(c) Хидриди метала, који у контакту са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3. Алуминијумборхидрид или алуминијумборхидрид у уређајима је материја класе 4.2, UN 2870.

2.2.41.4 Списак већ сврстаних самореагујућих материја у амбалажи

У колони «Методе паковања» наведени кодови «ОР1» до «ОР8» упућују на методе паковања у 4.1.4.1, упутство за паковања Р520 (види и 4.1.7.1). Самореагујуће материје које се превозе морају одговарати наведеним класификацијама. За материје, дозвољене за транспорт у ИВС, види 4.1.4.2 упутство за паковање ИВС520, а за материје, које су дозвољене за транспорт у цистернама према поглављу 4.2, види 4.2.5.2.6 упутство за преносиве цистерне Т23. Препарати наведени у упутству за паковање ИВС 520 у 4.1.4.2 и у упутству за преносиве цистерне Т 23 у 4.2.5.2.6, такође се могу превозити упаковани у складу са методом паковања ОР8 упутства за паковање Р 520 у 4.1.4.1.

Напомена: Класификација садржана у овој табели се односи на технички чисте материје (изузев ако је наведена концентрација мања од 100 %). За друге концентрације материја се може класификовати на други начин, узимајући у обзир поступке Приручника за испитивања и критеријуме, део II.

Самореагујуће материје	Концентрација (%)	Метода паковања	UN бројеви за позиције по врстама	Примедбе
АЦЕТОН-ПИРОГАЛОЛ КОПОЛИМЕР 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛФОНАТ	100	ОР8	3228	
АЗОДИКАРБОНАМИД ПРЕПАРАТ ТИП В, ПРИ КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	<100		3232	забрањено
АЗОДИКАРБОНАМИД ПРЕПАРАТ ТИП С	<100	ОР6	3224	(3)
АЗОДИКАРБОНАМИД ПРЕПАРАТ ТИП С, ПРИ КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	<100		3234	забрањено
АЗОДИКАРБОНАМИД ПРЕПАРАТ ТИП D	<100	ОР7	3226	(5)
АЗОДИКАРБОНАМИД ПРЕПАРАТ ТИП D, ПРИ КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	<100		3236	забрањено
2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛ-4-МЕТОКСИВАЛЕРОНИТРИЛ)	100		3236	забрањено
2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛВАЛЕРОНИТРИЛ)	100		3236	забрањено
2,2'-АЗОДИ(ЕТИЛ-2-МЕТИЛ-ПРОПИОНАТ)	100		3235	забрањено
1,1-АЗОДИ (ХЕКСАХИДРОБЕНЗО-НИТРИЛ)	100	ОР7	3226	
2,2'-АЗОДИ (ИЗОБУТИРОНИТРИЛ)	100		3234	забрањено
2,2'-АЗОДИ (ИЗОБУТИРОНИТРИЛ) паста на бази воде	≤50	ОР6	3224	
2,2'-АЗОДИ (2-МЕТИЛБУТИРОНИТРИЛИ)	100		3236	забрањено
БЕНЗЕН-1,3-ДИСУЛФОНИЛ ХИДРАЗИД, као паста	52	ОР7	3226	
БЕНЗЕНСУЛФОНИЛ ХИДРАЗИД	100	ОР7	3226	
4-(БЕНЗИЛ(ЕТИЛ)АМИНО)-3-ЕТОКСИ-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100	ОР7	3226	
4-(БЕНЗИЛ (МЕТИЛ)АМИНО)-3-ЕТОКСИ-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100		3236	забрањено
3-ХЛОРО-4-ДИЕТИЛАМИНОБЕНЗЕН-ДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100	ОР7	3226	
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛФОНИЛХЛОРИД	100	ОР5	3222	(2)
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛФОНИЛХЛОРИД	100	ОР5	3222	(2)
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА смеша ЕСТЕРА, ТИП D	<100	ОР7	3226	(9)
2,5-ДИБУТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ТЕТРАХЛОРОЦИНКАТ(2:1)	100	ОР8	3228	
2,5-ДИЕТОКСИ-4-МОРФОЛИНО-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	67-100		3236	забрањено
2,5-ДИЕТОКСИ-4-МОРФОЛИНО-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	66		3236	забрањено

Самореагујуће материје	Концентрација (%)	Метода паковања	UN бројеви за позиције по врстама	Примедбе
2,5-ДИЕТОКСИ-4-МОРФОЛИНО-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ТЕТРАФЛУОРОБОРАТ	100		3236	збрањено
2,5- ДИЕТОКСИ -4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ СУЛФАТ	100	OP7	3226	
2,5- ДИЕТОКСИ -4-(ФЕНИЛСУЛФОНИЛ)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	67		3236	збрањено
ДИЕТИЛЕНГЛИКОЛ-БИС (АЛИЛ-КАРБОНАТ) + ДИИЗОПРОПИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≥88+ ≤12		3237	збрањено
2,5-ДИМЕТОКСИ-4-(4-МЕТИЛ-ФЕНИЛСУЛФОНИЛ)БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	79		3236	збрањено
4-(ДИМЕТИЛАМИНО)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ТРИХЛОРЦИНКАТ (-1)	100	OP8	3228	
4-ДИМЕТИЛАМИНО-6-(2-ДИМЕТИЛАМИНОЕТОКСИ) ТОЛУЕН-2-ДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100		3236	збрањено
N,N'-ДИНИТРОЗО-N,N'-ДИМЕТИЛТЕРЕФТАЛАМИД, као паста	72	OP6	3224	
N,N'-ДИНИТРОЗОПЕНТАМЕТИЛЕН-ТЕТРААМИН	82	OP6	3224	(7)
ДИФЕНИЛОКСИД-4,4'-ДИСУЛФОНИЛ-ХИДРАЗИД	100	OP7	3226	
4-ДИПРОПИЛАМИНОБЕНЗЕН ДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100	OP7	3226	
2-(N,N-ЕТОКСИКАРБОНИЛ-ФЕНИЛАМИНО)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОХЕКСИЛАМИНО) БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	63-92		3236	збрањено
2-(N,N-ЕТОКСИКАРБОНИЛ-ФЕНИЛАМИНО)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОХЕКСИЛАМИНО) БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	62		3236	збрањено
N-ФОРМИЛ-2-(НИТРОМЕТИЛЕН)-1,3-ПЕРХИДРОТИАЗИН	100		3236	збрањено
2-(2-ХИДРОКСИЕТОКСИ)-1-(ПИРОЛИДИН-1-ИЛ)БЕНЗЕН-4-ДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100		3236	збрањено
3-(2-ХИДРОКСИЕТОКСИ)-4-(ПИРОЛИДИН-1-ИЛ)БЕНЗЕН-4-ДИАЗОНИЈУМ ЦИНКХЛОРИД	100		3236	збрањено
2-(N,N-МЕТИЛАМИНОЕТИЛ-КАРБОНИЛ)-4-(3,4-ДИМЕТИЛ-ФЕНИЛСУЛФОНИЛ) БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ХИДРОГЕНСУЛФАТ	96		3236	збрањено
4-МЕТИЛ-БЕНЗЕНСУЛФОНИЛ-ХИДРАЗИД	100	OP7	3226	
3-МЕТИЛ-4-(ПИРОЛИДИН-1ИЛ) БЕНЗЕНДИАЗОНИЈУМ ТЕТРАФЛУОРОБОРАТ	95		3234	збрањено
НАТРИЈУМ-2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛФОНАТ	100	OP7	3226	
НАТРИЈУМ-2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛФОНАТ	100	OP7	3226	
4-НИТРОЗОФЕНОЛ	100		3236	збрањено
САМОРЕАГУЈУЋИ ТЕЧНИ УЗОРАК		OP2	3223	(8)
САМОРЕАГУЈУЋИ ТЕЧНИ УЗОРАК ПРИ КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ			3233	збрањено
САМОРЕАГУЈУЋИ ЧВРСТИ УЗОРАК		OP2	3224	(8)
САМОРЕАГУЈУЋИ И ЧВРСТИ УЗОРАК ПРИ КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ			3234	збрањено
ТЕТРАМИНПАЛАДИЈУМ (II)НИТРАТ	100		3234	збрањено

Самореагујуће материје	Концентрација (%)	Метода паковања	UN бројеви за позиције по врстама	Примедбе
ФОСФОРТИОНСКА КИСЕЛИНА, О-[(ЦИЈАНОФЕНИЛ МЕТИЛЕН) АЗАНИЛ] О,О-ДИЕТИЛ ЕСТАР 82-91 (Z-изомер) OP8 3227 (10)				

- (1) Резервисано
- (2) Потребна листица опасности за додатну опасност «ЕКСПЛОЗИВ» према узорку 1 (види 5.2.2.2.2).
- (3) Азодикарбонамид препарати, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, део II, став 20.4.2 c).
- (4) Резервисано
- (5) Азодикарбонамид препарати, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, део II, став 20.4.2 d).
- (6) Резервисано
- (7) Са компатибилним средством за разређивање са тачком кључања од најмање 150 °C.
- (8) Види 2.2.41.1.15
- (9) Овај назив се односи на смеше естара 2-диазо-1-нафтол-4- сулфонске киселине и 2-диазо-1-нафтол-5-сулфонске киселине, које испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, део II, став 20.4.2 d).
- (10) Овај назив се односи на техничку смешу са n-бутанолом у одређеним концентрацијама изомера (Z).

2.2.42 Класа 4.2: Самозапаљиве материје**2.2.42.1 Критеријуми**

2.2.42.1.1 Појам класе 4.2. обухвата:

- *пирофорне материје*; су материје, укључујући смеше и растворе (течне или чврсте), које се чак и у малим количинама пале у додиру са ваздухом у року од пет минута. Ове материје класе 4.2 су највише склоне самозапаљењу; и
- *самозагревајуће материје и предмети*; су материје и предмети, укључујући смеше и растворе који су подложни самозагревању у додиру са ваздухом, без додатне енергије. Ове материје се могу запалити само у већим количинама (више килограма) и након дужег временског периода (сати или дани).

2.2.42.1.2 Материје и предмети класе 4.2 се деле како следи:

- | | |
|-----|--|
| S | Самозапаљиве материје без додатне опасности: |
| S1 | Органске материје, течне; |
| S2 | Органске материје, чврсте; |
| S3 | Неорганске материје, течне; |
| S4 | Неорганске материје, чврсте; |
| S5 | Органометалне материје; |
| S6 | Предмети |
| SW | Самозапаљиве материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове; |
| SO | Самозапаљиве оксидирајуће материје; |
| ST | Самозапаљиве отровне материје; |
| ST1 | Органске отровне течне материје; |
| ST2 | Органске отровне чврсте материје; |
| ST3 | Неорганске отровне течне материје; |
| ST4 | Неорганске отровне чврсте материје; |
| SC | Самозапаљиве нагрizaјуће материје; |
| SC1 | Органске нагрizaјуће течне материје; |
| SC2 | Органске нагрizaјуће чврсте материје; |
| SC3 | Неорганске нагрizaјуће течне материје; |
| SC4 | Неорганске нагрizaјуће чврсте материје; |

Особине

2.2.42.1.3 Самозагревање материје је процес код којег постепена реакција ове материје са кисеоником (ваздухом) развија топлоту. Ако је количина настале топлоте већа од количине одвојене топлоте, то води до пораста температуре материје, који након индукционог периода може да води до самозапаљења и сагоревања.

Класификација

2.2.42.1.4 Материје и предмети класификовани у класу 4.2, наведени су у табели А поглавља 3.2. Разврставање материја и предмета који нису поименично наведени у табели А поглавља 3.2 у одговарајући назив н.д.н. у 2.2.42.3 у складу са одредбама поглавља 2.1, може се вршити на основу искуства или на основу резултата испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, поделељак 33.4. Разврставање у општи назив н.д.н. класе 4.2 треба да се врши на основу резултата испитног поступка према Приручнику за испитивања и критеријуме део III поделељак 33.4; при томе се морају имати у виду искуства, ако она воде до строжијег разврставања.

2.2.42.1.5 Ако се материје и предмети који нису поименично наведени сврставају у неки од назива наведених у 2.2.42.3 на основу испитног поступка према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, поделељак 33.4, примењују се следећи

критеријуми:

- (a) самозапаљиве (пирофорне) чврсте материје сврставају се у класу 4.2, ако се упале при паду са висине од 1 m или у року од пет минута након пада;
- (b) самозапаљиве (пирофорне) течне материје сврставају се у класу 4.2;
 - (i) ако се, нанете на инертан носећи материјал, упале у року од пет минута или
 - (ii) у случају негативног резултата испитивања према (i), ако се, нанете на храпав сув филтер папир (*Whatman-филтер бр. 3*), упале или угљенишу у року пет минута;
- (c) Материје, код којих у узорку у облику коцке, запремине 10 cm³, на температури испитивања од 140 °C, наступи самозапаљење или пораст температуре на преко 200 °C у року од 24 часа, сврставају се у класу 4.2. Овај критеријум се заснива на температури самозапаљења дрвеног угља, која износи 50 °C за узорак у облику коцке, запремине 27 m³. Материје са температуром самозапаљења од преко 50 °C за запремину од 27 m³ не сврставају се у класу 4.2.

Напомена 1: Материје, које се превозе у амбалажама запремине од највише 3 m³ су изузете из класе 4.2, ако приликом испитивања узорка у облику коцке, запремине 10cm³ на 120 °C у року од 24 сата не наступи самозапаљење или пораст температуре на преко 180 °C.

Напомена 2: Материје, које се превозе у амбалажама запремине од највише 450 литара су изузете из класе 4.2, ако приликом испитивања узорка у облику коцке, запремине 10cm³ на 100 °C у року од 24 сата не наступи самозапаљење или пораст температуре на преко 160 °C.

Напомена 3: Пошто органометалне материје у зависности од својих особина, могу бити класификоване у класу 4.2. или 4.3 са додатном опасношћу, у одељку 2.3.5 је наведен посебан алгоритам за класификацију ових материја.

- 2.2.42.1.6 Ако материје класе 4.2 због примеса спадају у различите категорије опасности од оних у које спадају материје поименично наведене у табели А поглавља 3.2, ове смеше се сврставају у назив, у који оне спадају на основу њихове стварне опасности.

Напомена: За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпад) види и одељак 2.1.3.

- 2.2.42.1.7 На основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 33.4 и критеријума у 2.2.42.1.5 може се такође утврдити, да ли је нека поименично наведена материја таква, да не подлеже одредбама ове класе.

Разврставање у групу паковања

- 2.2.42.1.8 Материје и предмети класификовани под различит назив табеле А поглавља 3.2 сврставају се у групу паковања I, II или III на основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 33.4, а у складу са следећим критеријумима:

- (a) Самозапаљиве (пирофорне) материје сврставају се у групу паковања I;
- (b) Самозагревајуће материје и предмети, код којих у узорку у облику коцке, запремине 2,5cm³, на температури испитивања од 140 °C наступи самозапаљење или раст температуре на преко 200 °C, у року од 24 сата, сврставају се у групу паковања II;

Материје са температуром самозапаљења од преко 50 °C за запремину од 450 литара не сврставају се у групу паковања II.

- (c) Мање самозагревајуће материје, код којих у узорку у облику коцке, запремине 2,5 cm³, не наступи појава наведена под (b) и под тамо наведеним условима, али у којем у узорку у облику коцке, запремине 10 cm³ на температури испитивања од 140 °C наступи самозапаљење или пораст температуре на преко 200 °C у року од 24 сата, сврставају се у групу паковања III.



2.2.42.2 Материје које нису дозвољене за превоз

Следеће материје нису дозвољене за превоз:

- UN 3255 *tert*-БУТИЛ ХИПОХЛОРИТ; и
- Самозагревајуће чврсте материје, оксидирајуће, које су сврстане у UN 3127, изузев ако одговарају захтевима класе 1 (види 2.1.3.7).

2.2.42.3 Списак заједничких назива

Додатна опасност	Класификациони код	UN број	Назив материје или предмета
Самозапаљиве материје			
Без додатне опасности S	органична	течна S1	2845 САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
			3183 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
	органична	чврста S2	1373 ВЛАКНА, ЖИВОТИЊСКОГ ИЛИ БИЉНОГ ПОРЕКЛА ИЛИ СИНТЕТИЧКА, науљена Н.Д.Н.
			1373 ТКАНИНЕ, ЖИВОТИЊСКОГ ИЛИ БИЉНОГ ПОРЕКЛА ИЛИ СИНТЕТИЧКЕ, науљене Н.Д.Н.
			2006 ВЕШТАЧКЕ МАТЕРИЈЕ НА БАЗИ НИТРОЦЕЛУЛОЗЕ, САМОЗАГРЕВАЈУЋЕ, Н.Д.Н.
			3313 САМОЗАГРЕВАЈУЋИ ОРГАНСКИ ПИГМЕНТИ
	неорганична	течна S3	2846 САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
			3088 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
		чврста S4	3194 САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
			3186 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
1383 МЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ Н.Д.Н. или 1383 САМОЗАПАЉИВЕ ЛЕГУРЕ, Н.Д.Н.			
1378 МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, НАВЛАЖЕН са уочљивим вишком течности 2881 МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, СУВ 3189 САМОЗАГРЕВАЈУЋИ МЕТАЛ У ПРАХУ, Н.Д.Н. ^(a) 3205 АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н. 3200 САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. 3190 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.			
органометална	S5	3391 ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ 3392 ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ 3400 ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	
предмети	S6	3542 ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ САМОЗАПАЉИВУ МАТЕРИЈУ, Н.Д.Н.	
реактивна са водом	SW	3393 ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ 3394 ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	

оксидајућа		SO	3127 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н. (није дозвољена за превоз, види 2.2.42.2)
органична	течна	ST1	3184 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	чврста	ST2	3128 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
неорганична	течна	ST3	3187 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	чврста	ST4	3191 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
органична	течна	SC1	3185 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
	чврста	SC2	3126 САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
неорганична	течна	SC3	3188 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
	чврста	SC4	3206 АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. 3192 САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.

^(a) Прашина и прах метала, у облику у коме нису отровни и нису самозапљиви, али који у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.

2.2.43 Класа 4.3: Материје које у додиру са водом развијају запаљиве гасове**2.2.43.1 Критеријуми**

2.2.43.1.1 Појам класе 4.3 обухвата материје, које при реакцији са водом развијају запаљиве гасове који са ваздухом стварају експлозивне смеше, као и предмете који садрже такве материје.

2.2.43.1.2 Материје и предмети класе 4.3 подељени су како следи:

- W Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, без додатних опасности, као и предмети који садрже такве материје;
 - W1 течне материје;
 - W2 чврсте материје;
 - W3 предмети;
- WF1 Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, запаљиве, течне;
- WF2 Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, запаљиве, чврсте;
- WS Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, самозагревајуће, чврсте;
- WO Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, оксидирајуће, чврсте;
- WT Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, отровне;
 - WT1 течне материје;
 - WT2 чврсте материје;
- WC Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, нагризајуће;
 - WC1 течне материје;
 - WC2 чврсте материје;
- WFC Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове, запаљиве, нагризајуће.

Особине

2.2.43.1.3 Одређене материје могу у додиру са водом да развију запаљиве гасове, који са ваздухом могу створити експлозивне смеше. Такве смеше се лако пале са уобичајеним извором паљења, као на пример, отвореном ватром, искром из неког алата или незаштићеном светиљком. Талас притиска и пламен, који при томе настају, могу да угрозе људе и животну средину. Испитни поступак, на који се позива у 2.2.43.1.4 користи се за утврђивање, да ли реакција материје са водом води до развијања опасне количине потенцијално запаљивих гасова. Овај испитни поступак се не сме користити за пирофорне материје.

Класификација

2.2.43.1.4 Материје и предмети који су сврстани у класу 4.3 наведени су у табели А поглавља 3.2. Разврставање материја и предмета, који нису поименично наведени у табели А поглавља 3.2, у одговарајући назив пододељка 2.2.43.3 у складу са одредбама поглавља 2.1, врши се на основу резултата испитног поступка према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III пододељак 33.5; при том се морају узети у обзир и искуства, ако то доводи до строжијег разврставања.

2.2.43.1.5 Ако су материје, које нису поименично наведене, сврстане у неки од назива у списку 2.2.43.3 на основу испитног поступка према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 33.5, примењују се следећи критеријуми: Материја се сврстава у класу 4.3, ако:

- (a) се у било којој фази испитивања, гас који се развија спонтано запали;
- (b) је количина гаса који се развија за један сат већа од 1 литра по килограму материје.

Напомена: Пошто органометалне материје могу бити класификоване у класу 4.2 или 4.3 са додатном опасношћу, у зависности од њихових особина, у одељку 2.3.5 је наведен посебан алгоритам за класификацију ових материја.

- 2.2.43.1.6 Ако материје класе 4.3 због примеса спадају у различите категорије опасности од оних у коју спадају материје поименично наведене у табели А поглавља 3.2, ове смеше треба разврстати у назив у који оне спадају на основу њихове стварне опасности.

Напомена: За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпад) види и одељак 2.1.3.

- 2.2.43.1.7 На основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 33.5 и критеријумима у 2.2.43.1.5 може се такође утврдити да ли је особина поименично наведене материје таква да не подлеже одредбама ове класе.

Разврставање у групу паковања

- 2.2.43.1.8 Материје и предмети класификовани у различите називе табеле А поглавља 3.2 се сврставају у групу паковања I, II или III на основу поступка испитивања по Приручнику за Испитивања и критеријуме, део III, пододељак 33.5 у складу са следећим критеријумима:

- (a) У групу паковања I треба сврстати сваку материју, која бурно реагује са водом на температури околине и има тенденцију да се развијени гас спонтано пали или која лако реагује са водом на температури околине, при чему је количина развијеног запаљивог гаса једнака или већа од 10 литара по килограму материје у току једног минута;
- (b) У групу паковања II треба сврстати сваку материју, која лако реагује са водом на температури околине, при чему је највећа количина развијеног запаљивог гаса једнака или већа од 20 литара по килограму материје на сат, а која не испуњава критеријуме за групу паковања I;
- (c) У групу паковања III треба сврстати сваку материју, која лагано реагује са водом на температури околине, при чему је највећа количина развијеног запаљивог гаса једнака или већа од 1 литра по килограму материје на сат и која не испуњава критеријуме за групу паковања I или II.

2.2.43.2 Материје које нису дозвољене за превоз

Чврсте материје које реагују са водом, делују запаљиво (оксидирајуће), сврстане у UN 3133, нису дозвољене за превоз, изузев ако одговарају захтевима класе 1 (види и 2.1.3.7).

2.2.43.3 Списак заједничких назива

Додатна опасност	Класификациони кôд	UN број	Назив материје или предмета
Материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове			
	течна W1	1389 1391 1391 1392 1420 1422 3398 1421 3148	АМАЛГАМ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА АМАЛГАМ ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН МЕТАЛНЕ ЛЕГУРЕ КАЛИЈУМА, ТЕЧНЕ КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ТЕЧНЕ ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ ЛЕГУРА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. ТЕЧНА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
без додатне опасности W	чврста W2^(a)	1390 3170 3170 3401 3402 3403 3404 3395 1393 1409 3208 2813	АМИДИ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ ПРОЦЕСА ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА или СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ У ТОКУ ПРОЦЕСА ПОНОВНОГ ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА АМАЛГАМ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТ АМАЛГАМ ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТ КАЛИЈУМ-МЕТАЛ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ ЛЕГУРА ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н. ХИДРИДИ МЕТАЛА, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н. ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
	предмети W3	3292 3292 3543	НАТРИЈУМОВЕ БАТЕРИЈЕ или НАТРИЈУМОВЕ ЋЕЛИЈЕ ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ МАТЕРИЈУ КОЈА У ДОДИРУ СА ВОДОМ РАЗВИЈА ЗАПАЉИВЕ ГАСОВЕ, Н.Д.Н.
запаљива, течна	WF1	3399 3482 3482	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЗАПАЉИВА или ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЗАПАЉИВА
запаљива, чврста	WF2	3396 3132	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.
самозагревајућа, чврста,	WS^(b)	3397 3209	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.

		3135 ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.
оксидирајућа, чврста WO		3133 ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н. (није дозвољена за превоз, види 2.2.43.2)
	течна WT1	3130 ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
отровна WT	чврста WT2	3134 ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	течна WC1	3129 ТЕЧНОСТ РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
нагризајућа WC	чврста WC2	3131 ЧВРСТА МАТЕРИЈА РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
		2988 ХЛОРСИЛАНИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. (Не постоји други заједнички назив са овим класификационим кодом; уколико је неопходно сврставање у неки заједнички назив са класификационим кодом, он се одређује према табели претежних опасности у 2.1.3.10.)
запаљива, нагризајућа	WFC^(a)	

^(a) Метали и металне легуре, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове, нису пирофорни или самозагревајући, али су лако запаљиви, су материје класе 4.1. Земно-алкални метали и земно-алкалне металне легуре у пирофорном облику су материје класе 4.2. Прашина и прах метала у пирофорном стању су материје класе 4.2. Метали и металне легуре у пирофорном стању су материје класе 4.2. Једињења фосфора са тешким металима као што су гвожђе, бакар итд. не подлежу одредбама RID.

^(b) Метали и металне легуре у пирофорном стању су материје класе 4.2.

^(c) Хлорсилани са тачком паљења мањом од 23°C, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове, су материје класе 3. Хлорсилани са тачком паљења једнаком или већом од 23 °C, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове, су материје класе 8.

2.2.51 Класа 5.1: Оксидирајуће материје

2.2.51.1 Критеријуми

2.2.51.1.1 Појам класе 5.1 обухвата материје, које иако саме по себи нису неопходно сагориве, могу у принципу развијањем кисеоника, проузроковати или подстицати сагоревање других материја и предмета који такве материје садрже.

2.2.51.1.2 Материје класе 5.1 као и предмети који садрже такве материје, подељене су како следи:

О Оксидирајуће материје без додатне опасности или предмети, који такве материје садрже:

O1 течне материје;

O2 чврсте материје;

O3 предмети;

OF Оксидирајуће чврсте материје, запаљиве;

OS Оксидирајуће чврсте материје, самозагревајуће;

OW Оксидирајуће чврсте материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове;

OT Оксидирајуће материје, отровне;

OT1 течне материје;

OT2 чврсте материје;

OC Оксидирајуће материје, нагрizaјуће;

OC1 течне материје;

OC2 чврсте материје;

OTC Оксидирајуће материје, отровне, нагрizaјуће;

2.2.51.1.3 Материје и предмети класификовани у класу 5.1. наведени су у табели А поглавља 3.2. Разврставање материја и предмета који нису поименично наведени у табели А поглавља 3.2. у одговарајући назив из 2.2.51.3., у складу са одредбама поглавља 2.1, може се вршити на основу испитивања, метода и критеријума из 2.2.51.1.6. до 2.2.51.1.10 и Приручника за испитивања и критеријуме, део III, одељак 34.4 или за ђубрива на бази амонијум нитрата у чврстом стању, одељак 39, у складу са ограничењима у 2.2.51.2.2, тринаеста и четрнаеста алинеја. Уколико се резултати испитивања разликују од познатих искустава, одлука базирана на познатим искуствима мора имати предност у односу на резултате испитивања.

2.2.51.1.4 Уколико материје класе 5.1, због примеса, спадају у различите категорије опасности од оних у које спадају материје поименично наведене у табели А поглавља 3.2, ове смеше или раствори се разврставају у назив у који оне спадају на основу њихове стварне опасности.

Напомена: За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпад) види и одељак 2.1.3.

2.2.51.1.5 На основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, одељак 34.4 или за ђубрива на бази амонијум нитрата у чврстом стању, одељак 39, и критеријума утврђених у 2.2.51.1.6 до 2.2.51.1.10 може се такође утврдити и да ли је особина неке поименично наведене материје у табели А поглавља 3.2 таква да не потпада под одредбе за ову класу.

Оксидирајуће чврсте материје

Класификација

- 2.2.51.1.6 Ако се оксидирајуће чврсте материје које нису поименично наведене у табели А поглавља 3.2, сврставају у неки од назива наведених у 2.2.51.3, на основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 34.4.1 (испитивање О.1) или алтернативно, пододељак 34.4.3 (испитивање О.3), примењују се следећи критеријуми:
- (a) при испитивању О.1, чврста материја биће сврстана у класу 5.1 ако се она у смеши са целулозом у односу маса, узорак према целулози 4:1 или 1:1 пали или сагорева или има исто или краће просечно време сагоревања него смеша калијум бромата и целулозе у односу маса 3:7; или
 - (b) при испитивању О.3, чврста материја биће сврстана у класу 5.1 ако се она у смеши са целулозом у односу маса, узорак према целулози 4:1 или 1:1 има исто или краће просечно време сагоревања него смеша калцијум пероксида и целулозе у односу маса 1:2.
- 2.2.51.7 Изузетно, ђубрива на бази амонијум нитрата у чврстом стању се класификују у складу са поступком утврђеним у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, одељак 39.

Разврставање у групу паковања

- 2.2.51.1.8 Оксидирајуће чврсте материје класификоване у различите називе у табели А поглавља 3.2 се разврставају у групу паковања I, II, III на основу поступка испитивања Приручника за испитивања и критеријуме, део III, пододељак 34.4.1 (испитивање О.1) или пододељак 34.4.3 (испитивање О.3), у складу са следећим критеријумима:
- (a) Испитивање О.1:
 - (i) Група паковања I: материја, која у смеши са целулозом у односу маса узорак према целулози 4:1 или 1:1 има краће просечно време сагоревања него смеша калијум бромата и целулозе у односу маса 3:2;
 - (ii) Група паковања II: материја, која у смеши са целулозом у односу маса узорак према целулози од 4:1 или 1:1 има исто или краће просечно време сагоревања, него што је просечно време сагоревања смеше калијум бромата и целулозе у односу маса 2:3 и не испуњава критеријуме за групу паковања I;
 - (iii) Група паковања III: материја, која у смеши са целулозом у односу маса узорак према целулози од 4:1 или 1:1 има исто или краће просечно време сагоревања, него што је просечно време сагоревања смеше калцијум бромата и целулозе у односу маса 3:7 и не испуњава критеријуме за групе паковања I и II.
 - (b) Испитивање О.3:
 - (i) Група паковања I: материја, која у смеши са целулозом у односу маса, узорак према целулози 4:1 или 1:1, има краће просечно време сагоревања него смеша калцијум пероксида и целулозе у односу маса 3:1;
 - (ii) Група паковања II: материја, која у смеши са целулозом у односу маса узорак према целулози од 4:1 или 1:1 има исто или краће просечно време сагоревања, него што је просечно време сагоревања смеше калцијум пероксида и целулозе у односу маса 1:1 и не испуњава критеријуме за групу паковања I;
 - (iii) Група паковања III: материја, која у смеши са целулозом у односу маса узорак према целулози од 4:1 или 1:1 има исто или краће просечно време сагоревања, него што је просечно време сагоревања смеше калцијум пероксида и целулозе у односу маса 1:2 и не испуњава критеријуме за групе

паковања I и II.

Оксидирајуће течне материје

Класификација

- 2.2.51.1.9 Ако се оксидирајуће течне материје које нису поименично наведене у табели А поглавља 3.2 разврставају у неки од назива у 2.2.51.3 на основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, поделењак 34.4.2, примењује се следећи критеријум:

Течна материја се сврстава у класу 5.1, ако у смеси са целулозом у односу од 1:1 (однос маса) има притисак од најмање 2070 kPa (надпритисак) и краће или исто просечно време раста притиска као смеша 65 %-не азотне киселине у воденом раствору/целулоза у односу маса 1:1.

Разврставање у групу паковања

- 2.2.51.1.10 Оксидирајуће течне материје класификоване под разним називима табеле А поглавља 3.2 разврставају се у групу паковања I, II или III на основу поступка испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, поделењак 34.4.2 у складу са следећим критеријумима:

- Група паковања I: материје, које се у смеси са целулозом у односу маса 1:1 спонтано пале или имају мање просечно време раста притиска него смеша 50 %-не перхлорне киселине/целулозе у односу маса 1:1;
- Група паковања II: свака материја, која у смеси са целулозом у односу од 1:1 (маса) има мање или исто просечно време раста притиска него смеша 40 %-ног натријумхлората у воденом раствору/целулоза у односу маса 1:1 и не испуњава критеријуме за групу паковања I;
- Група паковања III: свака материја, која у смеси са целулозом у односу од 1:1 (маса) има мање или исто просечно време раста притиска него смеша 65 %-не азотне киселине у воденом раствору/целулоза у односу маса 1:1 и не испуњава критеријуме за групе паковања I и II.

2.2.51.2 Материје које нису дозвољене за превоз

- 2.2.51.2.1 Хемијски нестабилне материје класе 5.1 дозвољене су за превоз, само ако су предузете неопходне мере за спречавање њихове опасне реакције разлагања или полимеризације у току превоза. У том циљу, мора се посебно водити рачуна о томе, да посуде и цистерне не садрже материје, које би могле да подстичу ове реакције.

- 2.2.51.2.2 Следеће материје и смеше нису дозвољене за превоз:

- оксидирајуће чврсте материје, самозагревајуће, које су сврстане под UN 3100, оксидирајуће чврсте материје, реактивне са водом, које су сврстане под UN 3121 и оксидирајуће чврсте материје, запаљиве, које су сврстане под UN 3137, изузев ако одговарају захтевима класе I (види и 2.1.3.7);
- нестабилизовани водоникпероксид или нестабилизовани водени раствори водоникпероксида, са више од 60% водоник пероксида;
- тетранитрометан, који није ослобођен запаљивих нечистоћа;
- раствори перхлорне киселине са преко 72% масе киселине или смеше перхлорне киселине са било којом течном материјом изузев воде;
- раствор хлорне киселине са преко 10% хлорне киселине или смеше хлорне киселине са било којом течном материјом изузев воде;
- халогенована једињења флуора изузев UN бројева 1745 БРОМПЕНТАФЛУОРИД; 1746 БРОМТРИФЛУОРИД и 2495 ЈОДПЕНТАФЛУОРИД класе 5.1, као и UN бројеви 1749 ХЛОРТРИФЛУОРИД и 2548 ХЛОРПЕНТАФЛУОРИД класе 2;
- амонијум хлорат и његови водени раствори као и смеше хлората са неком соли амонијума;

- амонијум хлорит и његови водени раствори као и смеше хлорита са неком соли амонијума;
 - смеше хипохлорита са неком соли амонијума;
 - амонијум бромат и његови водени раствори као и смеше бромата са неком соли амонијума;
 - амонијум перманганат и његови водени раствори као и смеше перманганата са неком соли амонијума;
 - амонијум нитрат са преко 0,2 % сагорљивих материја (укључујући све органске материје еквивалентне угљенику), изузев као саставни део неке материје или предмета класе 1;
 - ђубрива на бази амонијум нитрата са смешама које воде до излазних колона 4, 6, 8, 15, 31 или 33 дијаграма из става 39.5.1 Приручника за испитивања и критеријуме, део III, одељак 39, осим ако им није додељен одговарајући UN број у класи 1;
 - ђубрива на бази амонијум нитрата са смешама које воде до излазних колона 20, 23 или 39 у дијаграму из става 39.5.1 Приручника за испитивања и критеријуме, део III, одељак 39, осим ако им није додељен одговарајући UN број у класи 1 или под условом да је подобност за превоз одобрио надлежни орган, у класи 5.1, осим UN бр. 2067;
- Напомена:** Израз „надлежни орган“ означава надлежни орган земље порекла. Ако земља порекла није уговорна страна RID, класификација и услови превоза морају бити признати од стране надлежног органа прве уговорне стране RID на коју пошиљка наилази.
- амонијум нитрит и његови водени раствори и смеше неорганског нитрита са солима амонијума;
 - смеше калијумнитрата и натријумнитрита са неком соли амонијума.

2.2.51.3 Списак заједничких назива

Додатна опасност	Класификациони код	UN број	Назив материје или предмета
Оксидирајуће материје и предмети који садрже такве материје	течна O1	3210	ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3211	ПЕРХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3213	БРОМАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3214	ПЕРМАНГНАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3216	ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3218	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3219	НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.
		3139	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
		1450	БРОМАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		1461	ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
1462	ХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.		
1477	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.		
1481	ПЕРХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.		
1482	ПЕРМАНГНАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.		
1483	ПЕРОКСИДИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.		
без додатне опасности O	чврста O2	2627	НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		3212	ХИПОХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		3215	ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.
		1479	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
	предмети O3	3356	ГЕНЕРАТОР КИСЕОНИКА, ХЕМИЈСКИ
		3544	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОКСИДИРАЈУЋУ МАТЕРИЈУ, Н.Д.Н.
запаљива, чврста	OF	3137	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. (није дозвољена за превоз, види 2.2.51.2)
самозагревајућа, чврста,	OS	3100	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н. (није дозвољена за превоз, види 2.2.51.2)
реактивна са водом, чврста,	OW	3121	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н. (није дозвољена за превоз, види 2.2.51.2)
отровна OT	течна OT1	3099	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
	чврста OT2	3087	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.

	течна	ОС1	3098 ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
нагризајућа ОС	чврста	ОС2	3085 ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
		ОТС	(Не постоји други заједнички назив са овим класификационим кôдом; уколико је неопходно разврставање у неки заједнички назив са класификационим кôдом, он се одређује према табели претежних опасности у 2.1.3.10.)
	отровна, нагризајућа		

2.2.52 Класа 5.2: Органски пероксиди**2.2.52.1 Критеријуми**

2.2.52.1.1 Појам класе 5.2 обухвата органске пероксиде и препарате органских пероксида.

2.2.52.1.2 Материје класе 5.2 су подељене како следи:

- P1 Органски пероксиди, за које није потребна контрола температуре;
- P2 Органски пероксиди, за које је потребна контрола температуре (нису дозвољени за превоз у железничком саобраћају).

Дефиниција појма

2.2.52.1.3 Органски пероксиди су органске материје, које садрже двовалентни -О-О-структурни елемент и могу се сматрати као деривати водоникпероксида у којем су један или оба атома водоника замењени органским радикалима.

Особине

2.2.52.1.4 Органски пероксиди су подложни екзотермном разлагању на нормалној или повишеној температури. Разлагање може да буде изазвано топлотом, контактом са нечистоћама (нпр, киселинама, једињењима тешких метала, аминима), трењем или ударом. Брзина разлагања расте са температуром и зависна је од састава органског пероксида. Приликом разлагања може доћи до развијања штетних или запаљивих гасова или пара. Одређени органски пероксиди нарочито ако су затворени могу се експлозивно распасти. Ова особина се може мењати додавањем средстава за разређивање или коришћењем одговарајуће амбалаже. Многи органски пероксиди интензивно горе. Треба избећи, да органски пероксиди дођу у додир са очима. Већ након врло кратког додира, неки органски пероксиди могу изазвати озбиљне повреде рожњаче или коже.

Напомена: *Поступци испитивања ради утврђивања запаљивости органских пероксида садржани су у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, одељак 32.4. Пошто органски пероксиди приликом загревања могу интензивно реаговати, препоручује се, да се за утврђивање њихове тачке паљења користе мали узорци, према стандарду ISO 3679:1983.*

Класификација

2.2.52.1.5 Сваки органски пероксид се сврстава у класу 5.2, изузев ако препарат органског пероксида:

- (а) не садржи више од 1,0 % активног кисеоника при највише 1,0% водоникпероксида;
- (б) не садржи више од 0,5 % активног кисеоника при више од 1,0%, али не више од 7,0% водоникпероксида.

Напомена: *Садржај активног кисеоника (%) неког препарата органског пероксида се утврђује формулом*

$$16 \times \sum \left(n_i \times \frac{c_i}{m_i} \right)$$

при чему је:

n_i = број група пероксида по молекулу i -тог органског пероксида;

c_i = концентрација (% масе) i -тог органског пероксида;

m_i = молекуларна маса i -тог органског пероксида.

2.2.52.1.6 Органски пероксиди се на основу њиховог степена опасности деле на седам типова. Типови се крећу од типа А, који није дозвољен за превоз у амбалажи у којој је

испитан, до типа G, који не подлеже одредбама класе 5.2. Класификација у типове B до F директно је повезано са највећом дозвољеном количином у једном комаду. Принципи који се примењују за класификацију материја, које нису наведене у 2.2.52.4, наведени су у Приручнику за испитивања и критеријуме, део II.

2.2.52.1.7 Органски пероксиди, за које је већ извршена класификација и који су већ дозвољени за превоз у амбалажи наведени су у 2.2.52.4, они који су већ дозвољени за превоз у IBC, наведени су у 4.1.4.2, упутства за паковање IBC520, а они који су већ дозвољени за превоз у цистернама, у складу са поглављем 4.2. и 4.3, наведени су у 4.2.5.2 упутства за преносиве цистерне T23. Свака наведена дозвољена материја је сврстана у називе по врстама у табели A поглавље 3.2 (UN бројеви 3101 до 3120), такође су наведене и одговарајуће додатне опасности и напомене које дају одговарајуће транспортне информације.

Ови називи по врстама наводе:

- тип (B до F) органског пероксида, (види 2.2.52.1.6);
- агрегатно стање (течан/чврст).

Смеше ових препарата могу се класификовати као исти тип органског пероксида, као што се класификује најопаснији састојак и превозити под превозним условима који важе за тај тип. Међутим, ако два стабилна састојака могу формирати једну термички мање стабилну смешу, онда је потребно утврдити температуру самоубрзавајућег разлагања (TCP) смеше.

2.2.52.1.8 Класификацију органских пероксида који нису наведени у 2.2.52.4, 4.1.4.2 упутства за паковање IBC520 или у 4.2.5.2, упутства за преносиве цистерне T23, као и њихово разврставање у неки заједнички назив треба да изврше надлежни органи земље порекла. Дозвола мора да садржи класификацију и одговарајуће услове превоза. Ако земља порекла није уговорна страна RID, класификација и услови превоза морају бити признати од стране надлежних органа прве државе уговорне стране RID, у коју пошиљка улази.

2.2.52.1.9 Узорак органског пероксида или препарата органских пероксида који нису наведени у 2.2.52.4, за које не постоје потпуни подаци о испитивању и који се превозе ради даљег испитивања и процене, треба разврстати у одговарајући назив органских пероксида типа C, под условом да:

- из расположивих података проистиче, да узорак није опаснији од органског пероксида типа B;
- је узорак упакован у складу са методом паковања OP2, и да маса по транспортној јединици није већа од 10 kg;

Узорци за које је потребна контрола температуре, нису дозвољени за превоз у железничком саобраћају.

Умањивање осетљивости органских пероксида

2.2.52.1.10 Да би се постигла безбедност током превоза, органским пероксидима се у многим случајевима умањује осетљивост органским течним или чврстим материјама, неорганским чврстим материјама или водом. Ако је утврђен процентуални садржај неке материје, то се односи на садржај масе, заокружено на следећи цео број. У принципу, умањивање осетљивости се врши, да у случају ослобађања не дође до опасног повећања концентрације органског пероксида.

2.2.52.1.11 Уколико за појединачни препарат органског пероксида није одређено ништа друго, примењују се следеће дефиниције појмова за средства за разређивање, која се користе за умањивање осетљивости:

- средства за разређивање типа A су органске течне материје, које су компатибилне са органским пероксидом и које имају тачку кључања од најмање 150 °C. Средства за разређивање типа A могу се користити за умањивање осетљивости

свих органских пероксида;

- средства за разређивање типа В су органске течне материје, које су компатибилне са органским пероксидом и које имају тачку кључања испод 150 °С, али не испод 60 °С и тачку паљења која није испод 5 °С.

Средства за разређивање типа В могу се користити за умањивање осетљивости свих органских пероксида, под условом, да је тачка кључања течне материје најмање за 60 °С виша него ТСП у комаду од 50 kg.

2.2.52.1.12 Средства за разређивање, која не спадају у тип А или В, могу се додати препаратима органских пероксида наведеним у 2.2.52.4 под условом да су са њима компатибилна. Међутим, замена свих или само дела средстава за разређивање типа А или типа В са неким другим средством за разређивање са различитим особинама, захтева да се препарат органског пероксида поново процени у складу са нормалним поступком за сврставање у класу 5.2.

2.2.52.1.13 Вода се може користити за умањивање осетљивости само органских пероксида који су наведени у 2.2.52.4 или који су у дозволи надлежних органа према 2.2.52.1.8 означени као "са водом" или као "стабилна дисперзија у води". Узорцима органских пероксида и препаратима органских пероксида, који нису наведени у 2.2.52.4, може се такође умањити осетљивост водом, под условом, да су испуњени захтеви из 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Органске и неорганске чврсте материје могу се користити за умањивање осетљивости органских пероксида под условом да су са њима компатибилне. Течне и чврсте материје се сматрају компатибилним, ако немају штетан утицај на термичку стабилност, а ни на врсту опасности препарата органског пероксида.

2.2.52.1.15-

2.2.52.1.16 *(Резервисано)*

2.2.52.2 Материје које нису дозвољене за превоз

Следећи органски пероксиди, нису дозвољени за превоз под условима класе 5.2:

- Органски пероксиди, типа А (види Приручник за испитивања и критеријуме, део II, став 20.4.3 (а)).

Следећи органски пероксиди који захтевају контролу температуре нису дозвољени за превоз у железничком саобраћају:

- Органски пероксиди, типа В и С са температуром самоубрзавајућег разлагања (ТСП) ≤ 50 °С

UN 3111 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ;

UN 3112 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ;

UN 3113 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ;

UN 3114 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ;

- Органски пероксиди типа D, који затворени, при загревању показују жестоку или умерену реакцију, са ТСП ≤ 50 °С, или који затворени, при загревању показују слабу или никакву реакцију, са ТСП ≤ 45°С;

UN 3115 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ;

UN 3116 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ;



- Органски пероксиди типа Е и F са TSP ≤ 45 °C;
- UN 3117 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП Е, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ;
- UN 3118 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП Е, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ;
- UN 3119 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ;
- UN 3120 ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ.

2.2.52.3 Списак заједничких назива

Додатна опасност	класифи- кациони код	UN број	Назив материје или предмета
Органски пероксиди			
није неопходна контрола температуре	P1		ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП А, ТЕЧАН (није дозвољен за превоз, види 2.2.52.2)
			ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП А, ЧВРСТ (није дозвољен за превоз, види 2.2.52.2)
		3101	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН
		3102	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ЧВРСТ
		3103	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧАН
		3104	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ЧВРСТ
		3105	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН
		3106	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ
		3107	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП Е, ТЕЧАН
		3108	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП Е, ЧВРСТ
		3109	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН
		3110	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ
			ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП G, ТЕЧАН (не подлеже одредбама, који важе за класу 5.2, види 2.2.52.1.6)
			ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП G, ЧВРСТ (не подлеже одредбама, који важе за класу 5.2, види 2.2.52.1.6)
	3545	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, Н.Д.Н.	
неопходна је контрола температуре	P2	3111	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ (није дозвољен за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.52.2)
		3112	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ (није дозвољен за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.52.2)
		3113	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ (није дозвољен за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.52.2)
		3114	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ (није дозвољен за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.52.2)
		3115	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ (није дозвољен за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.52.2)
		3116	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ (није дозвољен за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.52.2)
		3117	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП Е, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ (није дозвољен за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.52.2)
		3118	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП Е, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ (није дозвољен за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.52.2)
		3119	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ (није дозвољен за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.52.2)
		3120	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ (није дозвољен за превоз у железничком саобраћају, види 2.2.52.2)

2.2.52.4 Списак већ класификованих органских пероксида у амбалажи

У колони «Метод паковања» наведени кодови «ОР1» до «ОР8» се односе на методе паковања у 4.1.4.1 Упутства за паковање Р520 (види и 4.1.7.1). Органски пероксиди који се превозе морају одговарати наведеним класификацијама. За материје, дозвољене за транспорт у ИВС, види 4.1.4.2 упутство за паковање ИВС520, а за материје, које су дозвољене за транспорт у цистернама према поглављу 4.2 и 4.3, види 4.2.5.2.6, упутство за преносиве цистерне Т23. Препарати наведени у упутству за паковање ИВС 520 у 4.1.4.2 и у упутству за преносиве цистерне Т 23 у 4.2.5.2.6, такође се могу превозити упаковани у складу са методом паковања ОР8 упутства за паковање Р 520 у 4.1.4.1.

ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ	Концентрација (%)	Средство за разређивање тип А (%)	Средство за разређивање тип В (%) 1)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	UN број (позиција по врсти)	Додатне опасности и примедбе
АЦЕТИЛ АЦЕТОН ПЕРОКСИД	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7	3105	2)
"	≤ 32 као паста					OP7	3106	20)
АЦЕТИЛ ЦИКЛОХЕКСАСУЛФОНИЛ ПЕРОКСИД	≤ 82				≥ 12		3112	забрањено
"	≤ 32		≥ 68				3115	забрањено
<i>tert</i> -АМИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8	3107	
<i>tert</i> -АМИЛ ПЕРОКСИАЦЕТАТ	≤ 62	≥ 38				OP7	3105	
<i>tert</i> -АМИЛ ПЕРОКСИБЕНЗОАТ	≤ 100					OP5	3103	
<i>tert</i> -АМИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 100						3115	забрањено
<i>tert</i> -АМИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСИЛ КАРБОНАТ	≤ 100					OP7	3105	
<i>tert</i> -АМИЛ ПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛ КАРБОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
<i>tert</i> -АМИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77		≥ 23				3115	забрањено
"	≤ 47	≥ 53					3119	забрањено
<i>tert</i> -АМИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77		≥ 23				3113	забрањено
<i>tert</i> -АМИЛ ПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 100					OP7	3105	
<i>tert</i> -БУТИЛ КУМИЛ ПЕРОКСИД	> 42 – 100					OP8	3109	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
<i>n</i> -БУТИЛ-4,4-Ди-(<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИ)ВАЛЕРАТ	> 52 – 100					OP5	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
<i>tert</i> -БУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	> 79 – 90				≥ 10	OP5	3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7	3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	OP8	3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8	3109	13)
<i>tert</i> -БУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД + ДИ- <i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИД	< 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	13)
<i>tert</i> -БУТИЛ МОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ	> 52 – 100					OP5	3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
"	≤ 52 као паста					OP8	3108	

ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ	Концентрација (%)	Средство за разређивање тип А (%)	Средство за разређивање тип В (%) 1)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	UN број (позиција по врсти)	Додатне опасности и примедбе
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИАЦЕТАТ	> 52 – 77	≥ 23				OP5	3101	3)
"	> 32 – 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИБЕНЗОАТ	> 77 – 100					OP5	3103	
"	> 52 - 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИБУТИЛ ФУМАРАТ	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИКРОТОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИДИЕТИЛАЦЕТАТ	≤ 100						3113	забрањено
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	> 52 – 100						3113	забрањено
"	> 32 – 52		≥ 48				3117	забрањено
"	≤ 52			≥ 48			3118	забрањено
"	≤ 32		≥ 68				3119	забрањено
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ + 2,2-Ди-(<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТАН	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7	3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33				3115	забрањено
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСИЛКАРБОНАТ	≤ 100					OP7	3105	
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИИЗОБУТИРАТ	> 52 – 77		≥ 23				3111	забрањено
"	≤ 52		≥ 48				3115	забрањено
<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
1-(2- <i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛ)-3-ИЗОПРОПИЛЕНБЕНЗЕН	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-МЕТИЛБЕНЗОАТ	≤ 100					OP5	3103	
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	> 77 – 100						3115	забрањено
"	≤ 77		≥ 23				3115	забрањено
"	≤ 52 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено
"	≤ 42 као стабилна дисперзија у води						3118	забрањено

ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ	Концентрација (%)	Средство за разређивање тип А (%)	Средство за разређивање тип В (%) 1)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	UN број (позиција по врсти)	Додатне опасности и примедбе
"	(замрзнута)							
"	≤ 32	≥ 68					3119	забрањено
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИНЕОХЕПТАНОАТ	≤ 77	≥ 23					3115	забрањено
"	≤ 42 као стабилна дисперзија у води						3117	забрањено
<i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	> 67 - 77	≥ 23					3113	забрањено
"	> 27 - 67		≥ 33				3115	забрањено
"	≤ 27		≥ 73				3119	забрањено
<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ СТЕАРИЛКАРБОНАТ	≤ 100					OP7	3106	
<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ	> 37 - 100					OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
"	≤ 37		≥ 63			OP8	3109	
3-ХЛОРПЕРОКСИБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА	> 57 - 86			≥ 14		OP1	3102	3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
КУМИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	> 90 - 98	≤ 10				OP8	3107	13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	13) 18)
КУМИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 87	≥ 13					3115	забрањено
"	≤ 77		≥ 23				3115	забрањено
"	≤ 52 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено
КУМИЛ ПЕРОКСИНЕОХЕПТАНОАТ	≤ 77	≥ 23					3115	забрањено
КУМИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77		≥ 23				3115	забрањено
ЦИКЛОХЕКСАНОН ПЕРОКСИД(И)	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	5)
"	≤ 72 као паста					OP7	3106	5) 20)
"	≤ 32			≥ 68			изузет	29)
([3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)]-ДЕКАНХИДРО-10-МЕТОКСИ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-3,12-ЕПОКСИ-12Н-ПИРАНО[4,3- <i>j</i>]-1,2-БЕНЗОДИОКСЕПИН	≤ 100					OP7	3106	
ДИАЦЕТОН АЛКОХОЛ ПЕРОКСИДИ	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	забрањено
ДИАЦЕТИЛ ПЕРОКСИД	≤ 27		≥ 73				3115	забрањено

ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ	Концентрација (%)	Средство за разређивање тип А (%)	Средство за разређивање тип В (%) 1)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	UN број (позиција по врсти)	Додатне опасности и примедбе
ДИ- <i>tert</i> -АМИЛ ПЕРОКСИД	≤ 100					OP8	3107	
2,2-Ди-(<i>tert</i> -АМИЛПЕРОКСИ)БУТАН	≤ 57	≥ 43				OP7	3105	
1,1-Ди-(<i>tert</i> -АМИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	> 52 - 100			≤ 48		OP2	3102	3)
"	> 77 - 94				≥ 6	OP4	3102	3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
"	> 52 – 62 као паста					OP7	3106	20)
"	> 35 – 52			≥ 48		OP7	3106	
"	> 36 – 42	≥ 18			≤ 40	OP8	3107	
"	≤ 56,5 као паста				≥ 15	OP8	3108	
"	≤ 52 као паста					OP8	3108	20)
"	≤ 42 као стабилна дисперзија у води					OP8	3109	
"	≤ 35			≥ 65			изузет	29)
ДИ-(4- <i>tert</i> -БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100						3114	забрањено
"	≤ 42 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено
"	≤ 42 као паста						3118	забрањено
ДИ- <i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИД	> 52 – 100					OP8	3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	25)
ДИ- <i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИАЗЕЛАТ	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-Ди-(<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТАН	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
1,6-Ди-(<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИКАРБОНИЛОКСИ) ХЕКСАН	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
1,1-Ди-(<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОХЕКСАН	> 80 - 100					OP5	3101	3)
"	≤ 72		≥ 28			OP5	3103	30)
"	> 52 - 80	≥ 20				OP5	3103	
"	> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	

ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ	Концентрација (%)	Средство за разређивање тип А (%)	Средство за разређивање тип В (%) 1)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	UN број (позиција по врсти)	Додатне опасности и примедбе
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
1,1-Ди-(<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН + <i>tert</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP 7	3105	
ДИ- <i>n</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 27 - 52		≥ 48				3115	забрањено
"	≤ 27		≥ 73				3117	забрањено
"	≤ 42 као стабилна дисперзија у води (замрзнута)						3118	забрањено
ДИ- <i>sec</i> -БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 52 - 100						3113	забрањено
"	≤ 52		≥ 48				3115	забрањено
ДИ-(<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)БЕНЗЕН(И)	> 42 - 100			≤ 57		OP7	3106	
"	≤ 42			≥ 58			изузет	29)
ДИ-(<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ФТАЛАТ	> 42 - 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 52 као паста					OP7	3106	20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
2,2-Ди-(<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ПРОПАН	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-Ди-(<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОХЕКСАН	> 90 - 100					OP5	3101	3)
"	≤ 90		≥ 10			OP5	3103	30)
"	> 57 – 90	≥ 10				OP5	3103	
"	≤ 77		≥ 23			OP5	3103	
"	≤ 57			≥ 43		OP8	3110	
"	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
ДИЦЕТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100						3120	забрањено
"	≤ 42 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено

ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ	Концентрација (%)	Средство за разређивање тип А (%)	Средство за разређивање тип В (%) 1)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	UN број (позиција по врсти)	Додатне опасности и примедбе
ДИ-4-ХЛОРБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
"	≤ 52 као паста					OP7	3106	20)
"	≤ 32			≥ 68			изузет	29)
ДИКУМИЛ ПЕРОКСИД	> 52 - 100					OP8	3110	12)
"	≤ 52			≥ 48			изузет	29)
ДИЦИКЛОХЕКСИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 91 - 100						3112	забрањено
"	≤ 91				≥ 9		3114	забрањено
"	≤ 42 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено
ДИДЕКАНОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 100						3114	забрањено
2,2-Ди-(4,4-ДИ (<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОХЕКСИЛ) ПРОПАН	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
ДИ-2,4-ДИХЛОРБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
"	≤ 52 као паста						3118	забрањено
"	≤ 52 као паста са силиконским уљем					OP7	3106	
ДИ-(2-ЕТОКСИЕТИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48				3115	забрањено
ДИ-(2-ЕТИЛХЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 77 – 100						3113	забрањено
"	≤ 77		≥ 23				3115	забрањено
"	≤ 62 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено
"	≤ 52 као стабилна дисперзија у води (замрзнута)						3120	забрањено
2,2-ДИХИДРОПЕРОКСИПРОПАН	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	3)
ДИ-(1-ХИДРОКСИЦИКЛОХЕКСИЛ) ПЕРОКСИД	≤ 100					OP7	3106	
ДИИЗОБУТИРИЛ ПЕРОКСИД	> 32 – 52		≥ 48				3111	забрањено
"	≤ 32		≥ 68				3115	забрањено

ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ	Концентрација (%)	Средство за разређивање тип А (%)	Средство за разређивање тип В (%) 1)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	UN број (позиција по врсти)	Додатне опасности и примедбе
	≤ 42 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено
ДИИЗОПРОПИЛБЕНЗЕН ДИХИДРОПЕРОКСИД	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	24)
ДИИЗОПРОПИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 52-100						3112	забрањено
"	≤ 52		≥ 48				3115	забрањено
"	≤ 32	≥ 68					3115	забрањено
ДИЛАУРОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 100					OP7	3106	
"	≤ 42 као стабилна дисперзија у води					OP8	3109	
ДИ-(3-МЕТОКСИБУТИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48				3115	забрањено
ДИ-(2-МЕТИЛБЕНЗОИЛ) ПЕРОКСИД	≤ 87				≥ 13		3112	забрањено
ДИ-(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛ) ПЕРОКСИД БЕНЗОИЛ (3-МЕТИЛБЕНЗОИЛ) ПЕРОКСИД ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58				3115	забрањено
ДИ-(4-МЕТИЛБЕНЗОИЛ) ПЕРОКСИД	≤ 52 као паста са силиконским уљем					OP7	3106	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ- (БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	> 82-100					OP5	3102	3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ- (<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	> 90 – 100					OP5	3103	
"	>52-90	≥ 10				OP7	3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
"	≤ 47 као паста					OP8	3108	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ- (<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)ХЕКСИН-3	> 86-100					OP5	3101	3)
"	>52-86	≥ 14				OP5	3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ- (2-ЕТИЛХЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	≤ 100						3113	забрањено
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИХИДРОПЕРОКСИХЕКСА	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	

ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ	Концентрација (%)	Средство за разређивање тип А (%)	Средство за разређивање тип В (%) 1)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	UN број (позиција по врсти)	Додатне опасности и примедбе
Н								
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1,1-ДИМЕТИЛ-3-ХИДРОКСИБУТИЛ ПЕРОКСИНЕОХЕПТАНОАТ	≤ 52	≥ 48					3117	забрањено
ДИМИРИСТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100						3116	забрањено
"	≤ 42 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено
ДИ-(2 НЕОДЕКАНОИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ) БЕНЗЕН	≤ 52	≥ 48					3115	забрањено
ДИ- <i>n</i> -НОНАНОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 100						3116	забрањено
ДИ- <i>n</i> -ОКТАНОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 100						3114	забрањено
ДИ-(2-ФЕНОКСИЕТИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	>85 – 100					OP5	3102	3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
ДИПРОПИОНИЛ ПЕРОКСИД	≤ 27		≥ 73				3117	забрањено
ДИ- <i>n</i> -ПРОПИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100						3113	забрањено
"	≤ 77		≥ 23				3113	забрањено
ДИДИСУКЦИНИЧНА КИСЕЛИНА ПЕРОКСИД	> 72 – 100					OP4	3102	3) 17)
"	≤ 72				≥ 28		3116	забрањено
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОИЛ) ПЕРОКСИД	> 38-52	≥ 48					3119	забрањено
"	> 52-82	≥ 18					3115	забрањено
"	≤ 52 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено
"	≤ 38	≥ 62					3119	забрањено
ЕТИЛ 3,3-ДИ-(<i>tert</i> -АМИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	
ЕТИЛ 3,3-ДИ-(<i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ	> 77 - 100					OP5	3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ЕТИЛХЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)-1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	забрањено

ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ	Концентрација (%)	Средство за разређивање тип А (%)	Средство за разређивање тип В (%) 1)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	UN број (позиција по врсти)	Додатне опасности и примедбе
terc-ХЕКСИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 71	≥ 29					3115	забрањено
terc-ХЕКСИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 72		≥ 28				3115	забрањено
3-ХИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77	≥ 23					3115	забрањено
"	≤ 52	≥ 48					3117	забрањено
3-ХИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 52 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено
ИЗОПРОПИЛ sec-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ+ Ди-sec-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ +Ди-ИЗОПРОПИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 32 + ≤ 15 – 18 ≤ 12 – 15	≥ 38					3115	забрањено
"	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22						3111	забрањено
ИЗОПРОПИЛКУМИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	13)
p-МЕНТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	> 72 - 100					OP7	3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	27)
МЕТИЛЦИКЛОХЕКСАНОН ПЕРОКСИД(И)	≤ 67		≥ 33				3115	забрањено
МЕТИЛ ЕТИЛ КЕТОН ПЕРОКСИД(И)	види напомену 8)	≥ 48				OP5	3101	3) 8) 13)
"	види напомену 9)	≥ 55				OP7	3105	9)
"	види напомену 10)	≥ 60				OP8	3107	10)
МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН ПЕРОКСИД(И)	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	22)
МЕТИЛ ИЗОПРОПИЛ КЕТОН ПЕРОКСИД(И)	види напомену 31)	≥ 70				OP8	3109	31)
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД(И), ТЕЧАН, УЗОРАК						OP2	3103	11)
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД(И), ТЕЧАН, УЗОРАК, НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ							3113	забрањено
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД(И), ЧВРСТ, УЗОРАК						OP2	3104	11)
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД(И), ЧВРСТ, УЗОРАК, НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ							3114	забрањено
3,3,5,7,7-ПЕНТАМЕТИЛ-1,2,4-ТРИОКСЕПАН	≤ 100					OP8	3107	
ПЕРОКСИСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ТИП Д, стабилизована	≤ 43					OP7	3105	13) 14) 19)
ПЕРОКСИСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ТИП Е, стабилизована	≤ 43					OP8	3107	13) 15) 19)
ПЕРОКСИСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ТИП Ф, стабилизована	≤ 43					OP8	3109	13) 16) 19)

ОРГАНСКИ ПЕРОКСИДИ	Концентрација (%)	Средство за разређивање тип А (%)	Средство за разређивање тип В (%) 1)	Инертна чврста материја (%)	Вода	Метода паковања	UN број (позиција по врсти)	Додатне опасности и примедбе
ПЕРОКСИЛАУРИНСКА КИСЕЛИНА	≤ 100						3118	забрањено
1- ФЕНИЛЕНТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 38		≥ 62			OP8	3109	
ПИНАНИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	> 56 – 100					OP7	3105	13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8	3109	
ПОЛИЕТАР ПОЛИ- <i>tert</i> -БУТИЛПЕРОКСИ-КАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP8	3107	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 100						3115	забрањено
1,1,3,3- ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 72		≥ 28				3115	забрањено
"	≤ 52 као стабилна дисперзија у води						3119	забрањено
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77	≥ 23					3115	забрањено
3,6,9-ТРИЕТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ -1,4,7 ТРИПЕРОКСОНАН	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8	3110	
"	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	28)

Напомене: (види задњу колону табеле у 2.2.52.4):

- (1) Средство за разређивање типа В се може увек заменити средством за разређивање типа А. Тачка кључања средства за разређивање типа В мора да буде најмање 60 °С виша од ТСП органског пероксида.
- (2) Садржај активног кисеоника $\leq 4,7\%$
- (3) Неопходна листица опасности додатне опасности "ЕКСПЛОЗИВ" (Узорак бр.1, види 5.2.2.2.2.).
- (4) Средство за разређивање може се заменити ди-терс-бутил-пероксидом.
- (5) Садржај активног кисеоника $\leq 9\%$.
- (6) (Резервисано)
- (7) (Резервисано)
- (8) Садржај активног кисеоника $> 10\%$ и $\leq 10,7\%$, са или без воде.
- (9) Садржај активног кисеоника $\leq 10\%$, са или без воде.
- (10) Садржај активног кисеоника $\leq 8,2\%$, са или без воде.
- (11) Види 2.2.52.1.9.
- (12) До 2000 kg по посуди се на основу великог броја испитивања додељује назив ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП F.
- (13) Неопходна листица опасности додатне опасности "НАГРИЗАЈУЋЕ" према узорку бр.8 (види 5.2.2.2.2.).
- (14) Препарати пероксидиретне киселине, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, став 20.4.3 (d).
- (15) Препарати пероксидиретне киселине, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, став 20.4.3 (e).
- (16) Препарати пероксидиретне киселине, који испуњавају критеријуме Приручника за испитивања и критеријуме, став 20.4.3 (f).
- (17) Додавањем воде се умањује термичка стабилност ових органских пероксида.
- (18) За концентрације испод 80% није потребна листица опасности додатне опасности "НАГРИЗАЈУЋЕ" према узорку бр. 8 (види 5.2.2.2.2.).
- (19) Смеше са водоникпероксидом, водом и киселином (киселинама).
- (20) Са средством за разређивање типа А, са или без воде.
- (21) $Sa \geq 25\%$ масе средства за разређивање типа А и додатком етилбензена.
- (22) $Sa \geq 19\%$ масе средства за разређивање типа А и додатком метилизобутилкетона.
- (23) $Sa < 6\%$ ди-терс-бутилпероксида.
- (24) $Sa \leq 8\%$ 1-изопропилхидроперокси-4-изопропилхидроксибензена.
- (25) Средство за разређивање типа В са тачком кључања $> 110\text{ }^\circ\text{C}$.
- (26) $Sa < 0,5\%$ садржаја хидропероксида.
- (27) За концентрације веће од 56 %, неопходна је листица опасности додатне опасности "НАГРИЗАЈУЋЕ" према узорку бр. 8 (види 5.2.2.2.2.).
- (28) Садржај активног кисеоника $\leq 7,6\%$ у средству за разређивање типа А са тачком кључања, која се до 95 % налази између 200 °С и 260 °С.
- (29) Не подлеже захтевима RID, који важе за класу 5.2.
- (30) Средство за разређивање типа В са тачком кључања $> 130\text{ }^\circ\text{C}$.
- (31) Садржај активног кисеоника $\leq 6,7\%$.

2.2.61 Класа 6.1: Отровне материје**2.2.61.1 Критеријуми**

2.2.61.1.1 Појам класе 6.1 обухвата материје за које је из искуства познато или се на основу експеримената на животињама може претпоставити, да могу у релативно малим количинама при једнократном или краткотрајним утицајима, апсорбовањем дисајним путевима, преко коже, и гутањем, нанети штету здрављу или проузроковати смрт људи.

Напомена: У ову класу се сврставају генетички модификовани микроорганизми и организми ако испуњавају услове за ту класу.

2.2.61.1.2 Материје класе 6.1 су подељене како следи:

- T Отровне материје без додатне опасности;
 - T1 Органске течне материје;
 - T2 Органске чврсте материје;
 - T3 Органометалне материје;
 - T4 Неорганске течне материје;
 - T5 Неорганске чврсте материје;
 - T6 Средства за сузбијање штеточина (пестициди), течна;
 - T7 Средства за сузбијање штеточина (пестициди), чврста;
 - T8 Узорци;
 - T9 Остале отровне материје;
 - T10 Предмети;
- TF Отровне запаљиве материје;
 - TF1 Течне материје;
 - TF2 Течне материје, које се користе као средства за сузбијање штеточина (пестициди);
 - TF3 Чврсте материје;
- TS Отровне самозагревајуће, чврсте материје;
- TW Отровне материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове;
 - TW1 Течне материје;
 - TW2 Чврсте материје;
- TO Отровне оксидирајуће материје;
 - TO1 Течне материје;
 - TO2 Чврсте материје;
- TC Отровне нагризајуће материје;
 - TC1 Органске течне материје;
 - TC2 Органске чврсте материје;
 - TC3 Неорганске течне материје;
 - TC4 Неорганске чврсте материје;
- TFC Отровне запаљиве, нагризајуће материје;
- TFW Отровне запаљиве материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове.

Дефиниције појмова

2.2.61.1.3 У сврху RID важи:

LD₅₀ (средње смртоносна доза) за акутно тровање гутањем је статистички добијена појединачна доза материје, код које се може очекивати, да у року од 14 дана при

оралном апсорбовању (гутањем) доводи до угинућа 50 процената млађих одраслих албино пацова. Вредност LD₅₀ се изражава у маси тестиране супстанце према маси третираних животиња (mg/kg);

LD₅₀ за акутну отровност апсорбовањем преко коже је она доза која при континуираном контакту у току 24 сата са голом кожом албино зечева, са највећом вероватноћом доводи до угинућа половине тестираних животиња у року од 14 дана. Број тестираних животиња, мора бити довољно велики, да би се добио статистички веродостојан резултат и да је у сагласности са добром фармаколошком праксом. Резултат се изражава у mg по kg телесне масе;

LC₅₀ за акутну отровност апсорбовањем дисајним путевима је она концентрација паре, магле или прашине, која при непрестаном удисању у току једног сата од стране младих, одраслих мушких и женских албино пацова, са највећом вероватноћом доводи до угинућа половине тестираних животиња у року од 14 дана. Чврста материја мора бити подвргнута испитивању, ако постоји опасност, да се најмање 10 % њене укупне масе састоји од прашине, која се може удисати, нпр. ако аеродинамички пречник честица износи највише 10 µm. Течна материја мора бити подвргнута испитивању, ако постоји опасност од стварања магле због незаптивености посуде која се користи за транспорт. Како код чврстих тако и код течних материја, преко 90 % масе узорака припремљеног за испитивање се мора састојати од честица, које се како је претходно описано, могу удисати. Резултат се изражава у милиграмима по литри ваздуха за прашину и маглу, а у милилитрама по кубном метру ваздуха (ppm) за пару.

Класификација и разврставање у групе паковања

- 2.2.61.1.4 Материје класе 6.1. се класификују у три групе паковања према степену опасности који оне представљају за превоз, како следи:
- Група паковања I: врло отровне материје;
- Група паковања II: отровне материје;
- Група паковања III: слабо отровне материје;
- 2.2.61.1.5 Материје, смеше, раствори, и предмети класификовани у класу 6.1 наведени су у табели А поглавља 3.2. Разврставање материја, смеша, и раствора, који нису поименично наведени у табели А поглавља 3.2, у одговарајући назив 2.2.61.3 и у одговарајућу групу паковања у складу одредбама поглавља 2.1, мора се вршити према следећим критеријумима у 2.2.61.1.6 до 2.2.61.1.11.
- 2.2.61.1.6 Процена степена отровности врши се на основу искуства са случајевима тровања људи, надаље, треба имати у виду посебне особине материје која се оцењује, као што су течно стање, висока испаривост, посебна вероватноћа апсорбовања преко коже и посебна биолошка дејства.
- 2.2.61.1.7 Уколико не постоје искуства у односу на људе, степен отровности се утврђује коришћењем расположивих података из експеримената на животињама према следећој табели:

	Група паковања	Отровност гутањем LD ₅₀ (mg/kg)	Отровност апсорбовањем преко коже LD ₅₀ (mg/kg)	Отровност апсорбовањем дисајним путевима прашине и магле LC ₅₀ (mg/l)
врло отровне	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0.2
отровне	II	> 5 и ≤ 50	> 50 и ≤ 200	>0.2 и ≤ 2
слабо отровне	III ^(a)	> 50 и ≤ 300	> 200 и ≤ 1000	> 2 и ≤ 4

^(a) Материје за производњу сузавца треба сврстати у групу паковања II, чак и ако подаци о њиховој отровности одговарају критеријумима за групу паковања III.

- 2.2.61.1.7.1 Ако нека материја показује различите степене отровности приликом две или више врста излагања, треба је класификовати у највећи степен отровности.
- 2.2.61.1.7.2 Материје, које испуњавају критеријуме класе 8 и приликом удисања прашине и магле (LC_{50}) показују отровност, која одговара групи паковања I, могу се сврстати у класу 6.1. само ако отровност при апсорбовању дисајним путем или преко коже одговара групи паковања I или II. У другом случају материју треба, ако је потребно сврстати у класу 8 (види 2.2.8.1.4.5).
- 2.2.61.1.7.3 Критеријуми за отровност приликом удисања прашине или магле базирају се на LC_{50} вредностима које се односе на 1-часовно излагање и ако се таквим информацијама располаже, потребно их је применити. Међутим, ако се располаже само LC_{50} вредностима које се односе на 4-часовно излагање, те вредности се могу помножити са четири, а резултат може да замени горе наведене критеријуме, тј. учтвостручена вредност LC_{50} (4 сата) сматра се еквивалентном вредности LC_{50} (1 сат).

Отровност при удисању пара

- 2.2.61.1.8 Течне материје, које емитују отровне паре класификују се у следеће групе где слово "V" представља zasiћену концентрацију паре (у ml/m^3 ваздуха) (испаривост) на 20 °C и при стандардном атмосферском притиску:

	Група паковања	
врло отровне	I	Ако је $V \geq 10 LC_{50}$ и $LC_{50} \leq 1000 ml/m^3$
отровне	II	ако је $V \geq LC_{50}$ и $LC_{50} \leq 3000 ml/m^3$ и критеријуми за групу паковања I нису испуњени
слабо отровне	III ^(a)	ако је $V \geq 1/5 LC_{50}$ и $LC_{50} \leq 5000 ml/m^3$ и критеријуми за групе паковања I и II нису испуњени

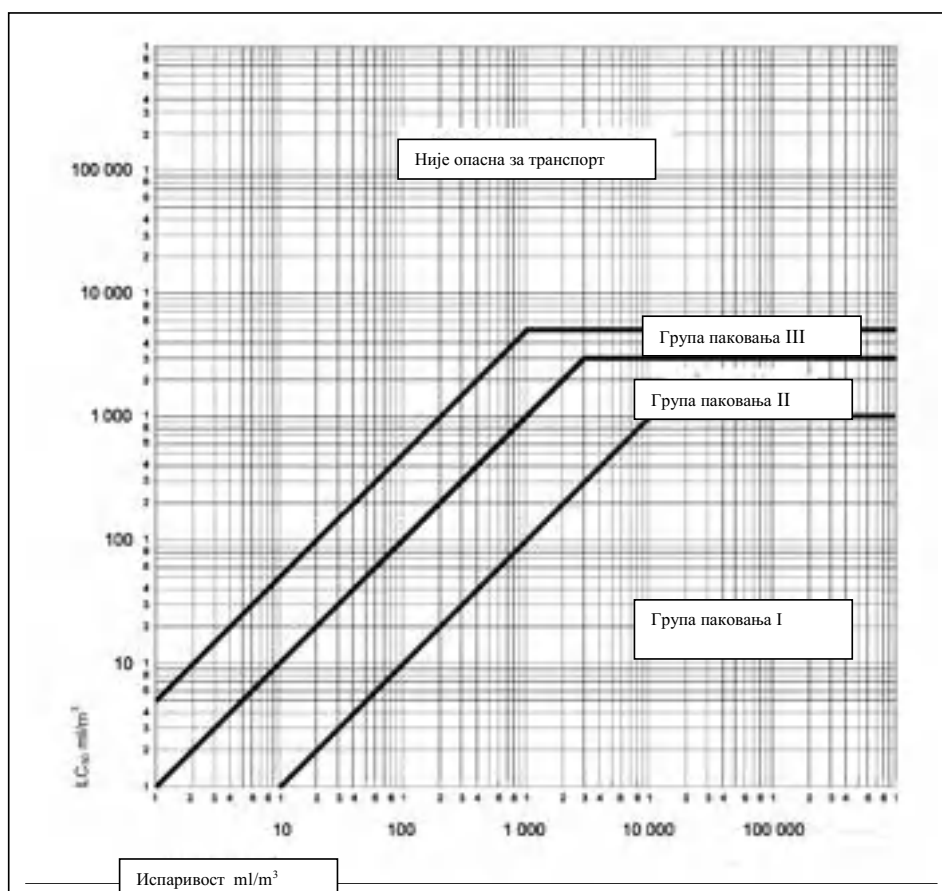
^(a) Материје за производњу сузавца треба сврстати у групу паковања II, чак и ако подаци о њиховој отровности одговарају критеријумима групе паковања III.

Ови критеријуми за отровност удисањем паре се базирају на вредностима LC_{50} које се односе на 1-часовно излагање и ако се таквим информацијама располаже, морају се применити.

Међутим, ако се располаже само вредностима LC_{50} које се односе на 4-часовно излагање пари, те вредности се могу помножити са 2, а резултат може да замени горе наведене критеријуме, тј. LC_{50} (4 сата) x 2 се сматра као еквивалент вредности LC_{50} (1 сат).

На овој скици су критеријуми приказани графички, ради олакшања класификације. Међутим, због приближне тачности у коришћењу графичких приказа, материје, које се налазе на или близу линије раздвајања, неопходно је преиспитати уз помоћ нумеричких критеријума.

Линија раздвајања група паковања– Отровност при удисању пара



Смеше течних материја

2.2.61.1.9 Смеше течних материја, које су отровне при удисању, разврставају се у групе паковања имајући у виду следеће наведене критеријуме:

2.2.61.1.9.1 Ако је вредност LC₅₀ позната за сваку отровну материју која је састојак смеше, група паковања се утврђује на следећи начин:

(а) Израчунавање вредности LC₅₀ смеше:

$$LC_{50}(\text{смеша}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

при чему су f_i = молска фракција i -тог састојка смеше,

LC_{50i} = средња смртоносна концентрација i -тог састојка у ml/m³

(б) Израчунавање испаривости сваког састојка смеше:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101.3} (\text{ml} / \text{m}^3)$$

при чему је P_i = парцијални притисак i -тог састојка у kPa на 20 °C и при нормалном атмосферском притиску

(с) Израчунавање односа испаривости према вредности LC₅₀:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

- (d) Израчунате вредности за LC_{50} (смеше) и R тада служе за утврђивање групе паковања смеше:

Група паковања I:	$R \geq 10$ и LC_{50} (смеше) ≤ 1000 ml/m ³ ;
Група паковања II:	$R \geq 1$ и LC_{50} (смеше) ≤ 3000 ml/m ³ и ако смеша не испуњава критеријуме групе паковања I;
Група паковања III:	$R \geq 1/5$ и LC_{50} (смеше) ≤ 5000 ml/m ³ и ако смеша не испуњава критеријуме групе паковања I или II.

- 2.2.61.1.9.2 Ако вредност LC_{50} отровне компоненте није позната, смеша се може сврстати у једну од група паковања на основу поједностављеног испитивања прага токсичности описаног у наставку. Ако се користе ова испитивања прага токсичности мора се одредити најстрожија група паковања и користити за превоз.
- 2.2.61.1.9.3 Смеша се разврстава у групу паковања I само, ако испуњава оба следећа критеријума:
- Узорак течне смеше се распршава и тако разређује ваздухом да би се створила испитна атмосфера од 1.000 ml/m³ распршене смеше. Десет албино пацова (5 мушких и 5 женских) излажу се испитној атмосфери у току 1 сата и посматрају се 14 дана. Ако пет или више експерименталних животиња угине у току 14-тодневном периоду посматрања, претпоставља се да смеша има LC_{50} једнак или мањи од 1000 ml/m³.
 - Узорак паре у равнотежи са течном смешом се разређује са 9-струком запремином ваздуха да створи испитну атмосферу. Десет албино пацова (пет мушких и пет женских) излажу се испитној атмосфери у току 1 сата и посматрају се 14 дана. Ако пет или више експерименталних животиња угине у току 14-тодневном периоду посматрања, претпоставља се, да смеша има испаривост једнаку или већу од 10-струке вредности LC_{50} смеше.
- 2.2.61.1.9.4 Смеша се разврстава у групу паковања II, ако испуњава оба следећа критеријума, али не и критеријуме за групу паковања I:
- Узорак течне смеше се распршава и тако разређује ваздухом, да се створи испитна атмосфера од 3000 ml/m³ распршене смеше. Десет албино пацова (5 мушких и 5 женских) излажу се у току 1 сата испитној атмосфери и посматрају се 14 дана. Ако пет или више експерименталних животиња угине у току 14-тодневном периоду посматрања, претпоставља се да смеша има LC_{50} исти или мањи од 3000 ml/m³.
 - Узорак паре у равнотежи са течном смешом се користи да би се створила испитна атмосфера. Десет албино пацова (5 мушких и 5 женских) излажу се у току 1 сата испитној атмосфери и посматрају се 14 дана. Ако пет или више експерименталних животиња угине у току 14-тодневном периоду посматрања, претпоставља се, да смеша има испаривост исту или већу од LC_{50} смеше.
- 2.2.61.1.9.5 Смеша се разврстава у групу паковања III, ако испуњава оба следећа критеријума, али не и критеријуме за групе паковања I или II:
- Узорак течне смеше се распршава и тако разређује ваздухом, да се створи испитна атмосфера од 5000 ml/m³ распршене смеше. Десет албино пацова (5 мушких и 5 женских) се излаже у току 1 сата испитној атмосфери и посматра у току 14 дана. Ако пет или више експерименталних животиња угине у току 14-тодневном периоду посматрања, претпоставља се да смеша има LC_{50} исти или мањи од 5000 ml/m³.
 - Концентрација паре (испаривост) течне смеше се мери и ако је концентрација паре иста или већа од 1000 ml/m³ претпоставља се да смеша има испаривост исту или већу од 1/5 LC_{50} смеше.

Методе израчунавања отровности смеше при гутању и апсорбовању преко коже

2.2.61.1.10. При класификацији и разврставању смеша у одговарајућу групу паковања класе 6.1 у складу са критеријумима за отровност при гутању и апсорбовању преко коже (види 2.2.61.1.3) потребно је да се израчуна акутни LD₅₀ смеше.

2.2.61.1.10.1 Ако смеша садржи само једну активну материју, чија је вредност LD₅₀ позната, у недостатку поузданих података за акутну отровност при гутању и апсорбицији преко коже актуелне смеше која се превози, вредност LD₅₀ за гутање и апсорбицију преко коже може се утврдити седећом методом:

$$\text{вредност LD}_{50} \text{ препарата} = \frac{\text{вредност LD}_{50} \text{ активне материје} \times 100}{\text{масени проценат активне материје}}$$

2.2.61.1.10.2 Ако нека смеша садржи више од једног активног састојка, постоје три могуће методе које се могу користити за израчунавање вредности LD₅₀ при гутању или апсорбовању преко коже. Приоритетна метода се састоји у томе да се добију поуздани подаци за акутну отровност при гутању и апсорбовању преко коже смеше која се превози. Ако се не располаже поузданим, прецизним подацима, у том случају се може користити било која од следећих метода:

(а) Класификација препарата у зависности од најопаснијег активног састојка смеше под претпоставком да она има исту концентрацију као што је целокупна концентрација свих активних састојака;

(б) Примена формуле:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

при чему су:

C - проценат концентрације састојка *A, B, ...Z* у меши;

T - вредност LD₅₀ при гутању састојка *A, B, ...Z*

T_M - вредност LD₅₀ при гутању смеше.

Напомена: Ова формула може се користити и за отровност при апсорбовању преко коже, под претпоставком, да су на исти начин познате информације за све састојке. Примена ове формуле не узима у обзир евентуалне потенцирајуће или заштитне ефекте.

Класификација и разврставање средстава за сузбијање штеточина (пестицида)

2.2.61.1.11 Све активне материје пестицида и њихови препарати, за које су познате вредности LC₅₀ и/или LD₅₀ и које су класификоване у класу 6.1, класификују се у одговарајућу групу паковања у складу са критеријумима наведеним у 2.2.61.1.6 до 2.2.61.1.9. Материје и препарати, који поседују додатне опасности, класификују се према табели претежних опасности из 2.1.3.10 са сврставањем у одговарајућу групу паковања.

2.2.61.1.11.1 Ако за неки препарат пестицида није позната вредност LD₅₀ при гутању или апсорбовању преко коже, али је позната вредност LD₅₀ његове активне материје (материја), вредност LD₅₀ за препарат може се утврдити применом поступка из 2.2.61.1.10.

Напомена: Подаци о отровности LD₅₀ за изврстан број најраспрострањенијих средстава за сузбијање штеточина (пестицида) могу се наћи у најновијем издању документа «Препоручена класификација пестицида према опасности и упутства за класификацију од стране Светске здравствене организације» (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*), који се може наруčiti код Међународног програма о хемиској безбедности, Светске здравствене организације (WHO), (*International*

Programme on Chemical Safety, World Health Organisation (WHO), 1211 Geneva 27, Switzerland). Док се овај документ може користити као извор података за вредност LD₅₀ за средства за сузбијање штеточина (пестициде), његов систем за класификацију не треба да се користи за класификацију средстава за сузбијање штеточина (пестицида) за транспорт или разврставања у групе паковања, који мора бити у складу са захтевима RID.

- 2.2.61.1.11.2 Заједнички назив пестицида које се користи у превозу, треба одабрати на основу активног састојка, агрегатног стања пестицида и свих додатних опасности које се могу испољавати (види одељак 3.1.2).
- 2.2.61.1.12 Ако материје класе 6.1, због примеса, спадају у различите категорије опасности од оних у које спадају материје поименично наведене у табели А поглавља 3.2, ове смеше или растворе треба сврстати у назив у који оне спадају на основу њиховог стварног степена опасности.
- Напомена:** За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпад), види и одељак 2.1.3.
- 2.2.61.1.13 На основу критеријума из 2.2.61.1.6 до 2.2.61.1.11 може се такође утврдити, да ли је особина поименично наведеног раствора или смеше, одн. раствора или смеше која садржи поименично наведени састојак, таква, да раствор или смеша не подлеже захтевима ове класе.
- 2.2.61.1.14 Материје, раствори и смеше, са изузетком материја и препарата који се користе као средства за сузбијање штеточина (пестициди), које нису класификоване као акутно отровне категорије 1, 2 или 3 према Уредби (ЕЦ) бр. 1272/2008⁴, могу се сматрати као материје које не припадају класи 6.1.
- 2.2.61.2 Материје које нису дозвољене за превоз**
- 2.2.61.2.1 Хемијски нестабилне материје класе 6.1 дозвољене су за превоз само ако су предузете неопходне мере предострожности како би се спречила могућност појаве опасног разлагања или полимеризације при нормалним условима превоза. За мере предострожности, неопходне за спречавање полимеризације, види посебну одредбу 386 поглавља 3.3. У том циљу мора се посебно водити рачуна да посуде и цистерне не садрже материје које могу да подстичу такве реакције.
- 2.2.61.2.2 Следеће материје и смеше нису дозвољене за превоз:
- Цијановодоник, безводни (анхидрован) и раствори цијановодоника (раствори цијанидне киселине), који не одговарају опису UN бројева 1051,1613,1614 и 3294;
 - карбонили метала, са тачком паљења испод 23 °С, осим UN бројева 1259 НИКЛТЕТРАКАРБОНИЛ и 1994 ФЕРОПЕНТАКАРБОНИЛ;
 - 2,3,7,8-ТЕТРАХЛОРДИБЕНЗО-1,4-ДИОКСИН (TCDD) у концентрацијама, које се према критеријумима у 2.2.61.1.7 сматрају врло отровним;
 - UN 2249 ДИХЛОРДИМЕТИЛТАР, СИМЕТРИЧАН;
 - Препарати фосфида без додатака за успоравање развијања отровних запаљивих гасова.
- Следеће материје нису дозвољене за превоз у железничком саобраћају:
- баријумазид, сув или са садржајем воде или алкохола мањим од 50% масе;
 - UN 0135 ФУЛМИНАТ ЖИВЕ, ВЛАЖАН.

⁴ Уредба (ЕЦ) бр. 1272/2008 Европског парламента и Савета од 16. децембра 2008 о класификацији, означавању листицама опасности и амбалажи за материје и смеше, која представља измену и повлачење Директиве 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС; и измене Уредбе (ЕЦ) бр. 1907/2006, објављене у Службеном листу Европске уније, бр. L353 од 31. децембра 2008. године, стр. 1-1355.

2.2.61.3 Списак заједничких назива

Додатна опасност	класификациони код	UN број	Назив материје или предмета
Отровне материје без додатне опасности			
		1583	ХЛОРПИКРИН, смеша, Н.Д.Н.
		1602	БОЈЕ, ТЕЧНЕ, ОТРОВНЕ, Н.Д.Н или
		1602	МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н.
		1693	МАТЕРИЈА ЗА ИЗРАДУ СУЗАВЦА, ТЕЧНА Н.Д.Н.
		1851	ЛЕК, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.
		2206	ИЗОЦИЈАНАТ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или
		2206	ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, Н.Д.Н.
	течне^(а)	T1	3140 АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или
			3140 СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.
			3142 ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.
			3144 ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или
			3144 ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.
			3172 ОТРОВНЕ СУПСТАНЦЕ ЕКСТРАХОВАНЕ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.
			3276 НИТРИЛИ, ТЕЧНИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.
			3278 ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, ОТРОВНО, Н.Д.Н.
			3381 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. вредност LC ₅₀ мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација zasiћених пара већа или једнака 500 LC ₅₀
			3382 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. вредност LC ₅₀ мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација zasiћених пара већа или једнака 10 LC ₅₀
			2810 ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.
органске			1544 АЛКАЛОИДИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. или
			1544 СОЛИ АЛКАЛОИДА, ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.
			1601 ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.
			1655 ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н. или
			1655 ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
			3143 БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или
			3143 МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
	чврсте^{(а),(б)}	T2	3249 ЛЕК, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.
			3439 НИТРИЛИ, ЧВРСТИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.

без додатне опасности		чврсте^{(a),(b)} T2	<p>3448 МАТЕРИЈА ЗА ПРОИЗВОДЊУ СУЗАВЦА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.</p> <p>3462 ТОКСИНИ, ЕКСТРАХОВАНИ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.</p> <p>3464 ОРГАНОФОСФОРНА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, ОТРОВНА Н.Д.Н.</p> <p>2811 ОРГАНСКА ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.</p>
			<p>2026 ФЕНИЛЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, Н.Д.Н.</p> <p>2788 ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.</p> <p>3146 ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.</p> <p>3280 ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.</p>
	органометалне^{(c),(d)} T3	<p>3281 КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ТЕЧНИ, Н.Д.Н</p> <p>3465 ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.</p> <p>3466 КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.</p> <p>3282 ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, ОТРОВНО, Н.Д.Н.</p> <p>3467 ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, ОТРОВНО Н.Д.Н.</p>	
			<p>1556 ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. неорганска, укључујући арсенате, н.д.н., арсените, н.д.н. и арсен-сулфиде, н.д.н.</p> <p>1935 ЦИЈАНИД, РАСТВОР Н.Д.Н.</p>
		течне^(e) T4	<p>2024 ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.</p> <p>3141 НЕОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.</p> <p>3440 ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.</p> <p>3381 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 200 ml/m³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC₅₀</p> <p>3382 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 1000 ml/m³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC₅₀</p> <p>3287 ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.</p>
	неорганске		<p>1549 ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА, НЕОРГАНСКО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.</p> <p>1557 ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. неорганска, укључујући арсенате, н.д.н., арсените, н.д.н. и арсен-сулфиде, н.д.н.</p>

		чврсте^{(f),(g)} T5	1564 ЈЕДИЊЕЊЕ БАРИЈУМА, Н.Д.Н.
			1566 ЈЕДИЊЕЊЕ БЕРИЛИЈУМА, Н.Д.Н. 1588 ЦИЈАНИДИ, НЕОРГАНСКИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. 1707 ЈЕДИЊЕЊЕ ТАЛИЈУМА, Н.Д.Н. 2025 ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.
без додатне опасности		чврсте^{(f),(g)} T5	2291 ЈЕДИЊЕЊЕ ОЛОВА, РАСТВОРНО, Н.Д.Н. 2570 ЈЕДИЊЕЊЕ КАДМИЈУМА 2630 СЕЛЕНАТИ или 2630 СЕЛЕНИТИ 2856 ФЛУОРОСИЛИКАТИ, Н.Д.Н. 3283 ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н. 3284 ЈЕДИЊЕЊЕ ТЕЛУРА, Н.Д.Н. 3285 ЈЕДИЊЕЊЕ ВАНАДИЈУМА, Н.Д.Н. 3288 ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
			2992 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2994 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2996 ОРГАНОХЛОРИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2998 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3006 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3010 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БАКРА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3012 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН
	средства за сузбијање штеточина (пестициди)	течна^(h) T6	3014 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3016 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3018 ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3020 ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3026 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ТЕЧАН, ОТРОВАН 3348 ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН 3352 ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН 2902 ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.

	<p>средства за сузбијање штеточина (пестициди)</p>	<p>чврста^(h) T7</p>	<p>2757 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ</p> <p>2759 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>2761 ОРГАНОХЛОРИНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>2763 ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>2771 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>2775 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БАКРА, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>2777 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>2779 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>2781 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ</p> <p>2783 ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>2786 ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>3027 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>3048 АЛУМИНИЈУМФОСФИД ПЕСТИЦИД</p> <p>3345 ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ</p> <p>3349 ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН ЧВРСТ</p> <p>2588 ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.</p>
	<p>узорци</p>	<p>T8</p>	<p>3315 ХЕМИЈСКИ УЗОРАК, ОТРОВАН</p>
	<p>друге отровне материје⁽ⁱ⁾</p>	<p>T9</p>	<p>3243 ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА САДРЖИ ОТРОВНУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.</p>
	<p>предмети</p>	<p>T10</p>	<p>3546 ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОТРОВНУ МАТЕРИЈУ, Н.Д.Н.</p>

Отровне материје са додатном опасношћу

	<p>течне^{(j),(k)} TF1</p>	<p>3071 МЕРКАПТАНИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или</p> <p>3071 СМЕША МЕРКАПТАНА, ОТРОВНА, ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.</p> <p>3080 ИЗОЦИЈАНАТИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или</p> <p>3080 ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.</p> <p>3275 НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.</p> <p>3279 ОРГАНСКО ФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ЗАПАЉИВО, Н.Д.Н.</p> <p>3383 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 200 ml/m³ а концентрација zasiћених пара већа или једнака 500 LC₅₀</p> <p>3384 ОТРОВНА, ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 1000 ml/m³ а концентрација zasiћених пара већа или једнака 10 LC₅₀</p> <p>2929 ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.</p>
<p>запаљиве TF</p>		<p>2991 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>2993 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>2995 ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>2997 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>3005 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>3009 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>3011 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>3013 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>3015 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>3017 ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>3019 ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>3025 ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p>
	<p>средства за сузбијање штеточина (пестициди) (тачка паљења најмање 23°C) TF2</p>	

			<p>3347 ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>3351 ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН</p> <p>2903 ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.</p>
	чврсте	TF3	<p>1700 СУЗАВАЦ ПАТРОНЕ</p> <p>2930 ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.</p> <p>3535 ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, НЕОРГАНСКА, Н.Д.Н.</p>
	чврста, самозагревајућа ^(c)	TS	3124 ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.
реактивне	течне	TW1	<p>3385 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 200 ml/m³ а концентрација zasiћених пара већа или једнака 500 LC₅₀</p> <p>3386 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 1000 ml/m³ а концентрација zasiћених пара већа или једнака 10 LC₅₀</p> <p>3123 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.</p>
са водом ^(d)	чврсте ^(l)	TW2	3125 ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
	течне	TO1	<p>3387 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 200 ml/m³ а концентрација zasiћених пара већа или једнака 500 LC₅₀</p> <p>3388 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 1000 ml/m³ а концентрација zasiћених пара већа или једнака 10 LC₅₀</p> <p>3122 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА ДЕЛУЈЕ ОКСИДИРАЈУЋЕ, Н.Д.Н.</p>
оксидирајуће ^(m)	чврсте	TO2	3086 ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.
ТО	течне	TC1	3277 ХЛОРФОРМИЈАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.

			<p>3361 ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.</p> <p>3389 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 200 ml/m³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC₅₀</p> <p>3390 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 1000 ml/m³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC₅₀</p> <p>2927 ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.</p>
	органске	чврсте TC2	2928 ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
нагриза- јуће ⁽ⁿ⁾ TC	неорган- ске	течне TC3	<p>3389 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 200 ml/m³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC₅₀</p> <p>3390 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. вредност LC₅₀ мања или једнака 1000 ml/m³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC₅₀</p> <p>3289 ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.</p>
		чврсте TC4	3290 ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.
запаљиве, нагризајуће		TFC	<p>2742 ХЛОРФОРМИЈАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.</p> <p>3362 ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.</p> <p>3488 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. са вредношћу LC₅₀ од највише 200 ml/m³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 500 LC₅₀</p> <p>3489 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. са вредношћу LC₅₀ од највише 1000 ml/m³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 10 LC₅₀</p>
запаљиве, реактивне са водом		TFW	3490 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са вредношћу LC ₅₀ од највише 200 ml/m ³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 500 LC ₅₀

	3491 ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА Н.Д.Н. са вредношћу LC ₅₀ од највише 1000 ml/m ³ и zasiћеном концентрацијом паре од најмање 10 LC ₅₀
--	--

- (a) Материје и препарати за сузбијање штеточина, који садрже алкалоиде или никотин, класификују се под UN 2588 ПЕСТИЦИД, ЧВРСТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.; UN 2902 ПЕСТИЦИД, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н. или UN 2903 ПЕСТИЦИД, ТЕЧАН, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.
- (b) Активне материје као и тритурације (уситњене компоненте смеше) или смеше материја, које су намењене за лабораторијске или истраживачке сврхе, као и производњу лекова класификују се са другим материјама у складу са њиховом отровношћу (види 2.2.61.1.7 до 2.2.61.1.11).
- (c) Слабо отровне, самозагревајуће материје и самозапаљива органометална једињења су материје класе 4.2.
- (d) Слабо отровне материје, које реагују са водом и развијају запаљиве гасове и органометална једињења која реагују са водом и развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.
- (e) Фулминат живе, овлажен са најмање 20% (маса) воде или смешом алкохола и воде је материја класе 1, UN 0135 и није дозвољена за превоз у железничком саобраћају (види 2.2.61.2.2).
- (f) Фероцијаниди, фероцијаниди као и алкални тиоцијанати и амонијум тиоцијанати не подлежу одредбама RID.
- (g) Оловне соли и оловни пигменти, помешани у односу 1:1000 са 0,07М хлороводоничне киселине и ако при мешању сат времена на температури од 23 °C ± 2 °C, испољавају растворљивост од највише 5%, не подлежу одредбама RID.
- (h) Предмети импрегнирани овим средствима за сузбијање штеточина (пестицидима), као што су картонске плоче, папирне траке, куглице од вате, пластичне плоче, у херметички затвореним омотима, не подлежу одредбама RID.
- (i) Смеше чврстих материја, које не подлежу одредбама RID и отровних течних материја могу се превозити под UN 3243, а да се претходно не примењују критеријуми класификације за класу 6.1, под условом, да за време товарења материје или затварања амбалаже, контејнера или кола није видљива никаква слободна течност. Свака амбалажа мора одговарати одређеном типу конструкције, која је успешно издржала испитивања заптивености за групу паковања II. Овај назив се не сме користити за чврсте материје, које садрже течну материју групе паковања I.
- (j) Врло отровне или отровне, запаљиве течне материје са тачком паљења испод 23 °C су материје класе 3, изузев материја, које су врло отровне при удисању, као што је дефинисано у 2.2.61.1.4 до 2.2.61.1.9. Течне материје, које су при удисању пара врло отровне су означене као „отровне при удисању“ у свом званичном називу у колони (2) или посебном одредбом 354 у колони (6) табеле А, поглавља 3.2.
- (k) Слабо отровне запаљиве течне материје, са тачком паљења од 23 °C до укључиво 60°C, са изузетком средстава за сузбијање штеточина, су материје класе 3.
- (l) Метал фосфиди сврстани у UN бројеве 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 и 2013 су материје класе 4.3.
- (m) Слабо отровне, оксидирајуће материје су материје класе 5.1.
- (n) Слабо отровне и слабо нагрзајуће материје су материје класе 8.

2.2.62 Класа 6.2: Заразне материје

2.2.62.1 Критеријуми

2.2.62.1.1 Појам класе 6.2 обухвата заразне материје. Заразне материје у смислу RID су материје, за које је познато или се претпоставља, да садрже узрочнике болести. Узрочници болести су микроорганизми (укључујући бактерије, вирусе, паразите, гљивице) као и други узрочници као што су приони, који код људи или животиња могу проузроковати болести.

Напомена 1: *Генетски модификовани микроорганизми и организми, биолошки производи, дијагностички узорци и намерно заражене живе животиње сврставају се у ову класу, ако испуњавају услове ове класе.*

Превоз ненамерно или природно заражених живих животиња је предмет одређених релевантих правила и прописа земаља порекла, транзита и одредишта.

Напомена 2: *Токсини од биљака, животиња или бактерија, који не садрже заразне материје или организме или који нису садржани у заразним материјама или организмима, су материје класе 6.1 UN 3172 или UN 3462.*

2.2.62.1.2 Материје класе 6.2 подељене су како следи:

- I1 Заразне материје, заразне за људе;
- I2 Заразне материје, заразне само за животиње;
- I3 Клинички отпад;
- I4 Биолошке материје;

Дефиниције појмова

2.2.62.1.3 У сврху RID важи:

„Биолошки производи“ су производи живих организама, који се производе и дистрибуирају у складу захтевима надлежних државних органа, који могу да доносе посебне захтеве за дозволе и који се користе или за превенцију, лечење или дијагностицирање болести код људи или животиња или у сврху развоја, експеримената или истраживања, са тим у вези. Они обухватају финалне или међупроизводе као што су вакцине, али нису само на њих ограничени;

„Културе“ су резултат процеса, којим се намерно размножавају узрочници болести. Ова дефиниција појма не обухвата узорке од људских и животињских пацијената, према дефиницији датом у овом одељку;

„Медицински или клинички отпад“ је отпад, који потиче од ветеринарског третмана на животињама, медицинског третмана на људима или од биолошких истраживања.

„Узорци од пацијената“ су они, који су узети директно од људи и животиња, укључујући, али није ограничено на: излучевине, секрет, крв и њене састојке, ткива и тампоне са течношћу ткива, као и делове тела, који се превозе изузетно у сврху истраживања, дијагностицирања, испитивања, терапије или превентиве.

Класификација

2.2.62.1.4 Заразне материје се класификују у класу 6.2 и сврстане су у зависности од случаја у UN бројеве 2814, 2900, 3291, 3373 или 3549.

Заразне материје су подељене на следеће категорије:

2.2.62.1.4.1 **Категорија А:** Заразна материја, која се превози у таквом облику да, уколико се њој изложи, код иначе здравих људи или животиња може да изазове трајну неспособност, опасну по живот или смртоносну болест. Примери за материје, које испуњавају ове критеријуме, наведене су у табели у овом ставу.

Напомена: *Излагање заразној материји настаје када се она ослободи из заштитне амбалажу и доведе до физичког контакта са људима или животињама.*

- (a) Заразне материје, које испуњавају ове критеријуме и које могу изазвати болести код људи или и код људи и животиња, разврставају се у UN 2814. Заразне материје, које могу изазвати болести само код животиња, разврставају се у UN 2900.
- (b) Разврставање у UN 2814 или UN 2900 се врши на основу познате историје болести и симптома оболелих људи или животиња, локалних ендемских услова или процене специјалиста везано за индивидуално стање оболелих људи или животиња.

Напомена 1: *Заједнички назив за транспорт за UN 2814 је "ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА ЗА ЉУДЕ". Заједнички назив за транспорт за UN 2900 је "ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ".*

Напомена 2: *Табела у наставку није потпуна. Заразне материје, укључујући нове или непредвиђене узрочнике болести, који нису наведени у табели, али испуњавају исте критеријуме, разврставају се у Категорију А. Осим тога, ако постоји сумња да ли нека материја испуњава ове критеријуме, треба да буде укључена у Категорију А.*

Напомена 3: *У табели у наставку, микроорганизми који су написани искошеним словима (italic) су бактерије или гљивице.*

Примери за заразне материје, које у свим облицима спадају у Категорију А, уколико није другачије наведено (види 2.2.62.1.4.1)	
UN број и назив	Микроорганизми
UN 2814 ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ОПАСНА ЗА ЉУДЕ	<i>Bacillus anthracis</i> (само културе) <i>Brucella abortus</i> (само културе) <i>Brucella melitensis</i> (само културе) <i>Brucella suis</i> (само културе) <i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> - <i>Glanders</i> (само културе) <i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (само културе) <i>Chlamydia psittaci</i> - <i>avian strains</i> (само културе) <i>Clostridium botulinum</i> (само културе) <i>Coccidioides immitis</i> (само културе) <i>Coxiella burnetli</i> (само културе) Вирус хеморагијске грознице Вирус денге (само културе) Вирус источног коњског енцефалитиса (само културе) <i>Escherichia coli, verotoxigenic</i> (само културе) ^a <i>Ebola</i> вирус <i>Flexal</i> вирус <i>Francisella tularensis</i> (само културе) <i>Guanarito</i> вирус <i>Hantaan</i> вирус <i>Hanta</i> вирус, који изазива хеморагијску грозницу са реналним синдромом <i>Hendra</i> вирус <i>Hepatitis B</i> вирус (само културе) <i>Herpes B</i> вирус (само културе)

	<p><i>Human immunodeficiency</i> вирус (само културе) Вирус високо патогене птичје грознице (само културе) Јапански <i>Encephalitis</i> вирус (само културе) <i>Junin</i> вирус <i>Kyasanur</i> вирус шумске болести <i>Lassa</i> вирус <i>Machupo</i> вирус <i>Marburg</i> вирус Вирус мајмунских богиња <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (само културе)^a <i>Nipah</i> вирус Омски вирус хеморагијске грознице <i>Polio</i>- вирус (само културе) <i>Rabies</i> вирус (само културе) <i>Rickettsia prowazekii</i> (само културе) <i>Rickettsia rickettsii</i> (само културе) <i>Rift Valley</i> вирус грознице (само културе) Вирус пролећног руског <i>encephalitis-a</i> (само културе)^a <i>Sabia</i> вирус <i>Shigella dysenteriae type 1</i> (само културе)^a Вирус <i>encephallitisa</i> крпеља (само културе) <i>Variola</i> вирус Венецуелански вирус <i>encephalitis-a</i> коња (само културе) Вирус западног Нила (само културе) Вирус жуте грознице (само културе) <i>Yersinia pestis</i> (само културе)</p>
UN 2900 ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ	<p>Вирус афричке свињске грознице (само културе) Птичји <i>paramyxo</i> вирус тип 1 – Вирус <i>Velogenic Newcastle</i> болести (само културе) Вирус класичне свињске грознице (само културе) Вирус слинавке и шапа (само културе) <i>Lumpy skin disease</i> вирус (само културе) <i>Mycoplasma mycoides</i> – Заразна говеђа упала плућа и поребрице (само културе) Вирус куге малих преживара (само културе) Вирус говеђе куге (само културе) Вирус овчијих богиња (само културе) Вирус козјих богиња (само културе) Вирус свињски <i>vesicular egsamtem</i> (само културе) Вирус упале усне дупље (само културе)</p>

^a Културе које су предвиђене за дијагностичке и клиничке сврхе али се могу класификовати и као заразне материје Категорије В.

2.2.62.1.4.2 **Категорија В:** Заразна материја, која не одговара критеријумима за укључивање у Категорију А. Заразна материја Категорије В сварстава се у UN 3373.

Напомена: Заједнички назив за транспорт UN 3373 гласи "БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈА В"

- 2.2.62.1.5 *Изузећа*
- 2.2.62.1.5.1 Материје, које не садрже заразне материје или материје за које не постоји вероватноћа да изазову болест код људи или животиња, не подлежу одредбама RID, изузев ако испуњавају критеријуме за укључивање у неку другу класу.
- 2.2.62.1.5.2 Материје, које садрже микроорганизме који нису патогени за људе или животиње, не подлежу захтевима RID, изузев ако испуњавају критеријуме за укључивање у неку другу класу.
- 2.2.62.1.5.3 Материје у облику, у којем су сви постојећи узрочници болести тако неутрализовани или деактивирани, да више не представљају ризик за здравље, не подлежу захтевима RID, изузев ако испуњавају критеријуме за укључивање у неку другу класу.
- Напомена:** Медицински уређаји, из којих је удаљена слободна течност, сматрају се да испуњавају захтеве овог става и не подлежу одредбама RID.
- 2.2.62.1.5.4 Материје, код којих је концентрација узрочника болести на нивоу као што се налази у природи (укључујући храну и узорке воде) и за које се не сматра, да представљају значајан ризик од заразе, не подлежу захтевима RID, изузев ако испуњавају критеријуме за укључивање у неку другу класу.
- 2.2.62.1.5.5 Осушене тачке крви, које се добијају ношењем капи крви на упијајући материјал, не подлежу одредбама RID.
- 2.2.62.1.5.6 Узорци добијени превентивним испитивањима крви садржане у столицама не подлежу одредбама RID.
- 2.2.62.1.5.7 Крв или састојци крви, који су сакупљени у сврху трансфузије или припреме производа крви за употребу при трансфузији или трансплантацији и сва ткива или органи, који су намењени за трансплантацију, као и узорци који су у вези са истом наменом, не подлежу одредбама RID.
- 2.2.62.1.5.8 Узорци од људи и животиња (узорци пацијената), код којих постоји најмања вероватноћа, да они садрже узрочнике болести, не подлежу захтевима RID, ако се узорак превози у амбалажи, која спречава било какво ослобађање узорка и која је обележена речима «ИЗУЗЕТИ МЕДИЦИНСКИ УЗОРЦИ» или «ИЗУЗЕТИ ВЕТЕРИНАРСКИ УЗОРЦИ».
- Амбалажа се сматра да је одговарајућа према напред наведеним захтевима ако испуњава следеће услове:
- (a) Амбалажа се састоји од три компоненте:
 - (i) непромочиве(-их) примарне(-их) посуде(-а);
 - (ii) непромочиве секундарне амбалаже; и
 - (iii) спољне амбалаже, одговарајуће чврстине у односу на њену запремину, масу и намену и са најмање једном површином минималне димензије од 100 mm x 100 mm;
 - (b) За течне материје, између примарне посуде (примарних посуда) и секундарне амбалаже уметнут је упијајући материјал у довољној количини за прихват целокупног садржаја, тако да било какво ослобађање или цурење течне материје током превоза не доспе до спољне амбалаже и не доведе до оштећења упијајућег материјала;
 - (c) Ако је више ломљивих примарних посуда уметнуто у једну појединачну спољну амбалажу, оне су или појединачно обмотане или одвојене једна од друге ради спречавања сваког међусобног контакта.

Напомена 1: Ради утврђивања, да ли је материја изузета према одредбама овог става, неопходно је стручно мишљење. Ово мишљење се мора дати на основу познате историје болести, симптома, индивидуалних околности односно пацијента или животиње и локалних ендемских услова. Примери за узорке, који се могу превозити према овом ставу су:

- узорци крви или урина ради контроле нивоа холестерола, шећера у крви, хормона или антитела специфичних за простату (PSA);
- неопходни узорци за контролу функције органа, као што су функција срца, јетре или бубрега, код људи или животиња са болестима које нису заразне или за терапеутске контроле лекова;
- узорци узимани у сврху осигурања или запослења, који имају за циљ утврђивање присуства дроге или алкохола;
- тестови за утврђивање трудноће;
- биопсије ради утврђивања постојања тумора и
- утврђивање антитела код људи или животиња код непостојања сумње на инфекцију (нпр. процена имунитета, дијагнозе аутоимунолошке болести проузроковано вакцином итд.).

Напомена 2: У ваздушном саобраћају амбалажа за узорке, која је изузета по овом ставу, мора да одговара одредбама сатавова (а) до (с).

2.2.62.1.5.9 Са изузетком

- (а) медицинског отпада (UN бројеви 3291 и 3549);
- (б) медицинских инструмената или уређаја, који су контаминирани или садрже заразне материје категорије А (UN 2814 или UN 2900); и
- (с) медицинских инструмената или уређаја, који су контаминирани или садрже другу опасну робу која одговара дефиницији појма неке друге класе.

медицински инструменти или уређаји, који су контаминирани или садрже заразне материје а који се превозе у сврху дезинфекције, чишћења, стерилизације, поправке или процене уређаја не подлежу одредбама RID изузев оним у овом ставу, ако су упаковани у амбалажу која је тако пројектована и израђена да у нормалним условима превоза не може да се сломи, пробије или да њен садржај исури. Амбалажа мора да буде тако израђена да испуњава захтеве за израду у 6.1.4 или 6.6.4.

Ова амбалажа мора да испуњава опште захтеве за паковање у 4.1.1.1 и 4.1.1.2 и да буде у стању да задржи медицинске инструменте или уређаје у случају пада са висине од 1,20 m.

Амбалажа мора да буде обележена са „УПОТРЕБЉЕНИ МЕДИЦИНСКИ ИНСТРУМЕНТ“ или „УПОТРЕБЉЕНИ МЕДИЦИНСКИ УРЕЂАЈ“. При употреби сабирне амбалаже, она мора да буде обележена на исти начин, изузев ако натпис остаје видљив.

2.2.62.1.6 (Резервисано)

2.2.62.1.7 (Резервисано)

2.2.62.1.8 (Резервисано)

2.2.62.1.9 Биолошки производи

У сврху RID, биолошки производи су подељени у следеће групе:

- (a) они који су произведени и упаковани у складу са захтевима надлежног државног органа и превозе се у сврху коначне амбалаже или дистрибуције и користе се за медицински третман од стране медицинског особља или појединаца. Материје ове групе не подлежу одредбама RID;
- (b) они који не спадају под став (a) и за које је познато или за које постоји оправдано веровање да садрже заразне материје и који испуњавају критеријуме за укључивање у Категорију А или Категорију В. Материје ове групе се у зависности од случаја разврставају у UN бројеве 2814, 2900 или 3373.

Напомена: Неки заједнички дозвољени биолошки производи могу представљати биолошку опасност само у одређеним деловима света. У таквом случају, надлежни државни орган може прописати, да ови биолошки производи морају одговарати локалним захтевима за заразне материје или може прописати нека друга ограничења.

2.2.62.1.10 Генетички модификовани микроорганизми и организми

Генетички модификовани микроорганизми, који не одговарају дефиницији појма за заразне материје, класификују се према одељку 2.2.9.

2.2.62.1.11 Медицински или клинички отпад

2.2.62.1.11.1 Медицински или клинички отпад који садржи:

- (a) заразне материје категорије А, мора се сврстати у зависности од случаја у UN 2814, UN 2900 или UN 3549. Медицински отпад у чврстом стању, који садржи заразне материје категорије А настао од медицинског третмана на људима или ветеринарског третмана на животињама, може се сврстати у UN 3549. UN 3549 не сме се користити за отпад из биолошких истраживања или за отпад у течном стању;
- (b) заразне материје категорије В морају се сврстати у UN 3291.

Напомена 1: Одговарајући назив за отпрему за UN 3549 је „МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, КАТЕГОРИЈЕ А, ЗАРАЗАН ЗА ЉУДЕ, чврст” или „МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, КАТЕГОРИЈЕ А, ЗАРАЗАН само ЗА ЖИВОТИЊЕ, чврст”.

Напомена 2: Медицински или клинички отпад, који је према Европском каталогу отпада као Прилог Одлуци Европске Комисије 2000/532/ЕС⁵ у важећем издању, сврстан у број 18 01 03 (Отпад настао као резултат здравствене неге људи и животиња и/или истраживања – отпад од помоћи при порођају, дијагнозе, лечења или превенције болести код људи – отпад, чије сакупљање и одлагање из разлога спречавања заразе подлеже посебним захтевима) или у 18 02 02 (Отпад настао као резултат здравствене неге људи и животиња и/или истраживања – отпад од истраживања, дијагнозе, лечења или превенције болести код животиња – отпад, чије сакупљање и одлагања из разлога спречавања заразе подлеже посебним захтевима), класификују се према одредбама овог става на основу лекарске или ветеринарске дијагнозе односно пацијента, одн. животиње.

⁵ Одлука Комисије 2000/532/ЕС од 3. маја 2000. године која замењује Одлуку 94/3/ЕС за успостављање списка отпада према 1(а) Директиви Савета 75/442/ЕЕС о отпаду [зачењен Директивом 2006/12/ЕС Европског Парламента и Савета (Службени лист Европске Уније бр. L114 од 27. априла 2006, страна 9)] и Одлуци Савета 94/904/ЕС о успостављању списка опасног отпада

2.2.62.1.11.2 Медицински или клинички отпад, за који се основано сматра да је мало вероватно да садржи заразне материје, разврстава се у UN 3291. За разврставње може се користити и међународна, регионална или национална категорија отпада.

Напомена 1: *Заједнички назив за транспорт за UN 3291 је КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н. или МЕДИЦИНСКИ ОТПАД КОЈИ ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА, Н.Д.Н.*

Напомена 2: *Без обзира на претходно описане критеријуме за класификацију, медицински и клинички отпад, који је према Европском каталогу отпада као Прилог Одлуци Европске Комисије 2000/532/ЕС⁵ у важећем издању, сврстан у број 18 01 04 [Отпад настао као резултат здравствене неге људи и животиња и/или истраживања – отпад од помоћи при порођају, дијагнозе, лечења или превенције болести код људи – отпад, чије сакупљање и одлагања из разлога спречавања заразе не подлеже посебним захтевима (нпр. завоји за ране или за гипс, рубље, одећа за једнократну употребу, пелене)] или у 18 02 03 [Отпад настао као резултат здравствене неге људи и животиња и/или истраживања – отпад од истраживања, дијагнозе, лечења или превенције болести код животиња – отпад, чије сакупљање и одлагање из разлога спречавања заразе не подлеже посебним захтевима], не подлеже одредбама RID.*

2.2.62.1.11.3 Деконтаминирани медицински и клинички отпад, који је претходно садржао заразне материје, не подлеже одредбама RID, осим ако одговара критеријумима за његово укључивање у неку другу класу.

2.2.62.1.11.4 (Брисано)

2.2.62.1.12 **Заражене животиње**

2.2.62.1.12.1 Живе животиње се не смеју користити за транспортовање заразних материја, уколико се оне не могу транспортовати на неки други начин. Живе животиње које су намерно заражене и за које је познато или се претпоставља да садрже заразне материје, могу се превозити само под условима одобреним од надлежних органа и према односним регулативама за превоз животиња.

Напомена: *Дозвола надлежних органа издаје се на основу релевантних правила за превоз живих животиња, узимајући у обзир аспекте који се односе на опасну робу. Органи који су надлежни за постављање ових услова и правила за дозволу, морају бити регулисани на националном нивоу.*

Уколико не постоји дозвола издата од стране надлежног органа уговорне стране RID, надлежни орган уговорне стране RID може признати дозволу која је издата од стране надлежног органа државе која није уговорна страна RID.

Правила која регулишу превоз живих животиња су, на пример, садржана у Уредби Савета (ЕС) бр. 1/2005 од 22. децембра 2004. године о заштити животиња у току транспорта (Службени лист Европске уније бр. L 3 од 5. јануара 2005. године), са изменама и допунама.

⁵ у смислу члана 1(4) Директиве Савета 91/689/ЕЕС о опасном отпаду (Службени лист Европске заједнице бр. L 226 од 6. септембра 2000. године, страна 3).

⁵ Одлука Комисије 2000/532/ЕС од 3. маја 2000. године која замењује Одлуку 94/3/ЕС за успостављање списка отпада према 1(а) Директиви Савета 75/442/ЕЕС о отпаду [зачењен Директивом 2006/12/ЕС Европског Парламента и Савета (Службени лист Европске Уније бр. L114 од 27. априла 2006, страна 9)] и Одлуци Савета 94/904/ЕС о успостављању списка опасног отпада у смислу члана 1(4) Директиве Савета 91/689/ЕЕС о опасном отпаду (Службени лист Европске заједнице бр. L 226 од 6. септембра 2000. године, страна 3).

2.2.62.1.12.2 (Брисано)

2.2.62.2 Материје које нису дозвољене за превоз

Живе животиње, кичмењаци или бескичмењаци се не смеју користити за превоз заразних материја, осим ако се оне не могу на неки други начин превозити или ако је овај превоз одобрен од стране надлежног органа (види 2.2.62.1.12.1).

2.2.62.3 Списак заједничких назива

Додатна опасност	класифика- циони кôд	UN број	Назив материје или предмета
Заразне материје			
Заразне материје опасне за људе	11	2814	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА ЗА ЉУДЕ
Заразне материје опасне само за животиње	12	2900	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ
Клинички отпад	13	3549 3549 3291 3291 3291	МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, КАТЕГОРИЈЕ А, ЗАРАЗАН ЗА ЉУДЕ, чврст или МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, КАТЕГОРИЈЕ А, ЗАРАЗАН само ЗА ЖИВОТИЊЕ, чврст КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н. или ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.
Биолошке материје	14	3373	БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈА В

2.2.7 Класа 7: Радиоактивне материје**2.2.7.1 Дефиниције појмова**

2.2.7.1.1 *Радиоактивне материје* су материје које садрже радионуклиде, код којих концентрација активности као и укупна активност по пошљици прелази вредности наведене у 2.2.7.2.2.1. до 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.1.2 Контаминација

Контаминација је присуство радиоактивне материје на некој површини у количини већој од $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ за емитере бета и гама зрачења и емитере алфа зрачења ниске токсичности или $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ за све друге изворе алфа зрачења.

Невезана контаминација је контаминација, која се може одстранити са површине при рутинским превозним условима.

Везана контаминација је свака контаминација, изузев невезане контаминације.

2.2.7.1.3 Посебне дефиниције појмова

A_1 и A_2

A_1 вредност активности радиоактивних материја у посебном облику, која је наведена у табели 2.2.7.2.2.1 или изведена према 2.2.7.2.2.2, која се примењује за утврђивање граничне вредности активности за захтеве RID.

A_2 вредност активности радиоактивних материја, изузев радиоактивних материја у посебном облику, која је наведена у табели 2.2.7.2.2.1 или изведена према 2.2.7.2.2.2, која се примењује за утврђивање граничних вредности активности за захтеве RID.

Извори алфа зрачења мале токсичности су: природни уранијум; осиромашени уранијум; природни торијум; уранијум-235 или уранијум-238; торијум-232; торијум-228; и торијум-230, ако су садржани у рудама или физичким или хемијским концентратима, или извори алфа зрачења са периодом полураспада мањим од 10 дана.

Материје са малом специфичном активношћу (LSA) је радиоактивна материја која има ограничену специфичну активност или радиоактивна материја, за коју важе граничне вредности процењене средње специфичне активности. Спољни заштитни материјали, који обухватају материју LSA не узимају се у обзир приликом утврђивања процењене средње специфичне активности.

Неозрачени торијум торијум који садржи највише 10^{-7} g уранијума-233 по граму торијума-232.

Неозрачени уранијум је уранијум, који садржи највише $2 \times 10^3 \text{ Bq}$ плутонијума по граму уранијума-235, највише $9 \times 10^6 \text{ Bq}$ фисионих производа по граму уранијума-235 и највише $5 \times 10^{-3} \text{ g}$ уранијума-236 по граму уранијума-235.

Површински контаминиран предмет (SCO) је чврст предмет, који сам по себи није радиоактиван, али на чијој површини се налазе радиоактивне материје.

Радиоактивна материја у посебном облику је или

- (a) чврста радиоактивна материја, која није дисперзивна или
- (b) заптивена капсула, која садржи радиоактивне материје.

Слабо дисперзивна радиоактивна материја је чврста радиоактивна материја или чврста радиоактивна материја у заптивној капсули, која има ограничену дисперзивност и није у праху.

Специфична активност радионуклида је активност радионуклида по јединици масе тог нуклида. Специфична активност неке материје је активност по јединици масе материје, у којој су радионуклиди у суштини равномерно распоређени.

Уранијум - природни, осиромашени, обогаћени:

Природни уранијум уранијум (који може бити хемијски издвојен), са природним саставом изотопа уранијума (око 99,28% масе уранијума-238 и 0,72%

масе уранијума-235).

Осиромашени уранијум уранијум са мањим процентом масе уранијума-235 од природног уранијума.

Обогаћени уранијум уранијум са процентом масе уранијума-235 већим од 0,72%. У свим случајевима присутан је врло мали проценат масе уранијума-234.

Фисиони нуклиди су уранијум-233, уранијум-235, плутонијум-239, и плутонијум-241.

Фисионе материје су материје које садрже било који фисиони нуклид. Из ове дефиниције појма фисионе материје изузимају се следеће материје:

- (a) неозрачен природни или осиромашени уранијум;
- (b) природни уранијум или осиромашени уранијум, који је био озрачен само у термичким реакторима;
- (c) материје са фисионим нуклидима којих је мање од укупно 0,25 g;
- (d) било која комбинација (a), (b) и/или (c).

Ови изузеци важе само ако не постоји друга материја са фисионим нуклидима у комаду или у пошиљци, ако се испоручује неупакована.

2.2.7.2 Класификација

2.2.7.2.1 Опште одредбе

- 2.2.7.2.1.1 Радиоактивне материје морају бити сврстане у утврђене UN бројеве у табели 2.2.7.2.1.1, у складу са 2.2.7.2.4 и 2.2.7.2.5, узимајући у обзир особине материја утврђених у 2.2.7.2.3.

Табела 2.2.7.2.1.1: Сврставање у UN бројеве

UN број	Званичан назив за транспорт и опис ^a
Изузети комади (1.7.1.5)	
UN 2908	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД – ПРАЗНА АМАБАЛАЖА
UN 2909	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД – ПРОИЗВОДИ ОД ПРИРОДНОГ УРАНИЈУМА или ОСИРОМАШЕНОГ УРАНИЈУМА или ПРИРОДНОГ ТОРИЈУМА
UN 2910	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД – ОГРАНИЧЕНА КОЛИЧИНА МАТЕРИЈЕ
UN 2911	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД – ИНСТРУМЕНТИ или ПРЕДМЕТИ
UN 3507	УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД са мање од 0.1 kg по комаду, није фисиона или фисиона изузета ^{b, c}
Материје са малом специфичном активношћу (2.2.7.2.3.1)	
UN 2912	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-I), нефисиона или фисиона, изузета ^b
UN 3321	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-II), нефисиона или фисиона, изузета ^b
UN 3322	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-III), нефисиона или фисиона, изузета ^b
UN 3324	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-II), ФИСИОНА
UN 3325	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ, (LSA-III), ФИСИОНА

Површински контаминирани предмети (2.2.7.2.3.2)	
UN 2913	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I, SCO-II или SCO-III), нефисиони или фисиони, изузети ^b
UN 3326	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I или SCO-II), ФИСИОНИ
Комади типа А (2.2.7.2.4.4)	
UN 2915	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, уобичајеног облика, нефисиони или фисиони, изузети ^b
UN 3327	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, ФИСИОНИ, уобичајеног облика
UN 3332	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, ПОСЕБНОГ ОБЛИКА, нефисиони или фисиони, изузет ^b
UN 3333	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, ПОСЕБНОГ ОБЛИКА, ФИСИОНИ
Комади типа В(U) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2916	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(U), нефисиони или фисиони, изузет ^b
UN 3328	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(U), ФИСИОНИ
Комади типа В(M) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2917	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(M), нефисиони или фисиони, изузет ^b
UN 3329	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(M), ФИСИОНИ
Комади типа С (2.2.7.2.4.6)	
UN 3323	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА С, нефисиони или фисиони, изузет ^b
UN 3330	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА С, ФИСИОНИ
Посебни споразуми (2.2.7.2.5)	
UN 2919	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ТРАНСПОРТОВАНА НА ОСНОВУ ПОСЕБНОГ СПОРАЗУМА, нефисиона или фисиона, изузета ^b
UN 3331	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ТРАНСПОРТОВАНА НА ОСНОВУ ПОСЕБНОГ СПОРАЗУМА, ФИСИОНА
Уранијумхексафлуорид (2.2.7.2.4.5)	
UN 2977	РАДИОКАТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, ФИСИОНИ
UN 2978	РАДИОКАТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, нефисиони или фисиони, изузет ^b
UN 3507	УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД, мање од 0,1 kg по комаду, нефисиони или фисиони, изузет ^{b, c}

^a Званичан назив за транспорт се налази у колони "Званични назив за транспорт и опис" и ограничава се на тај део који је приказан великим словима. У случајевима UN бројева 2909, 2911, 2913 и 3326, где су алтернативни званични називи за транспорт одвојени речју "или", користиће се само релевантан званични назив за транспорт.

^b Појам „фисиона, изузета“ односи се једино на материју која је изузета по 2.2.7.2.3.5.

^c За UN 3507, види такође посебну одредбу 369 поглавља 3.3.

2.2.7.2.2 Одређивање основних вредности радионуклида

2.2.7.2.2.1 Следеће основне вредности за поједине радионуклиде наведену су у табели 2.2.7.2.2.1:

- A_1 и A_2 у ТВq;
- Ограничења концентрације активности за изузете материје у Вq/g; и
- Граничне вредности активности за изузете пошиљке у Вq.

Табела 2.2.7.2.2.1: Основне вредности радионуклида за појединачне радионуклиде

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Вq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Вq)
Актинијум (89)				
Ac-225 ^(a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 ^(a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Сребро (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m ^(a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	$1 \times 10^{6(b)}$
Ag-110m ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Алуминијум (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Америцијум (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m ^(a)	1×10^1	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Am-243 ^(a)	5×10^0	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
Аргон (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Арсен (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Астат (85)				
At-211 ^(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Злато (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Баријум (56)				

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Bq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Bq)
Va-131 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Va-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Va-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Va-135m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Va-140 ^(a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Берилијум (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Бизмут (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 ^(a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Берклијум (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 ^(a)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Бром (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Угљеник (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Калцијум (20)				
Ca-41	неограничена	неограничена	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 ^(a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Кадмијум (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 ^(a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Церијум (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Вq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Вq)
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{2(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Калифорнијум (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 ^(a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Хлор (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Киријум (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 ^(a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Кобалт (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Хром(24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Цезијум (55)				

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Bq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Bq)
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ^(a)	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Бакар (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Диспрозијум (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 ^(a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Ербијум (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Еуропијум (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (кратког века)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (дугог века)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Флуор (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Гвожђе (26)				
Fe-52 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Вq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Вq)
Fe-60 ^(a)	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Галијум (31)				
Ga-67	7 × 10 ⁰	3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ga-68	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Ga-72	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Гадолинијум (64)				
Gd-146 ^(a)	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Gd-148	2 × 10 ¹	2 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Gd-153	1 × 10 ¹	9 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Gd-159	3 × 10 ⁰	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Германијум (32)				
Ge-68 ^(a)	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Ge-69	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Ge-71	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁸
Ge-77	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Хафнијум (72)				
Hf-172 ^(a)	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Hf-175	3 × 10 ⁰	3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Hf-181	2 × 10 ⁰	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Hf-182	неограничена	неограничена	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Жива (80)				
Hg-194 ^(a)	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Hg-195m ^(a)	3 × 10 ⁰	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Hg-197	2 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Hg-197m	1 × 10 ¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Hg-203	5 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Холмијум (67)				
Ho-166	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁵
Ho-166m	6 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Јод (53)				
I-123	6 × 10 ⁰	3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
I-124	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
I-125	2 × 10 ¹	3 × 10 ⁰	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
I-126	2 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
I-129	неограничена	неограничена	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
I-131	3 × 10 ⁰	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Bq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Bq)
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 ^(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Индијум (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m ^(a)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Иридујум (77)				
Ir-189 ^(a)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^0 ^(c)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-193m	4×10^1	4×10^0	1×10^4	1×10^7
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Калијум (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Криптон (36)				
Kr-79	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Лантан (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Лутецијум (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Магнезијум (12)				
Mg-28 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Вq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Вq)
Манган (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	неограничена	неограничена	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Молибден (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 ^(a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Азот (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Натријум (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ниобијум (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Неодијум (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Никал (28)				
Ni-57	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ni-59	неограничена	неограничена	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Нептунијум (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (кратког века)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (дугог века)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Осмијум (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Bq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Bq)
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Фосфор (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Протактинијум (91)				
Pa-230 ^(a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Олово (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	неограничена	неограничена	1×10^4	1×10^7
Pb-210 ^(a)	1×10^0	5×10^{-2}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Pb-212 ^(a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Паладијум (46)				
Pd-103 ^(a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	неограничена	неограничена	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Прометијум (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m ^(a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Полонијум (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Празеодијум (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Платина (78)				

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Вq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Вq)
Pt-188 ^(a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Плутонијум (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 ^(a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 ^(a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Радијум (88)				
Ra-223 ^(a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	$1 \times 10^{2(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Ra-224 ^(a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Ra-225 ^(a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^(a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Ra-228 ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Рубидијум (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	неограничена	неограничена	1×10^4	1×10^7
Rb (природан)	неограничена	неограничена	1×10^4	1×10^7
Ренијум (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	неограничена	неограничена	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Bq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Bq)
Re-189 ^(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (природан)	неограничена	неограничена	1×10^6	1×10^9
Родијум (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Радон (86)				
Rn-222 ^(a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{8(b)}$
Рутенијум (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{2(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Сумпор (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Антимон (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Скандијум (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Селен (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Силицијум (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Вq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Вq)
Самаријум (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	неограничена	неограничена	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Калај (50)				
Sn-113 ^(a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m ^(a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 ^(a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Стронцијум (38)				
Sr-82 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-83	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2 ^(b)	1×10^4 ^(b)
Sr-91 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 ^(a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Трицијум (1)				
T (H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Тантал (73)				
Ta-178 (дугог века)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Тербијум (65)				
Tb-149	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-161	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Bq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Bq)
Технецијум (43) Тс-95m ^(a)	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Тс-96	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Тс-96m ^(a)	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Тс-97	неограничена	неограничена	1 × 10 ³	1 × 10 ⁸
Тс-97m	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁰	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Тс-98	8 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Тс-99	4 × 10 ¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Тс-99m	1 × 10 ¹	4 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Телур (52)				
Те-121	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Те-121m	5 × 10 ⁰	3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Те-123m	8 × 10 ⁰	1 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Те-125m	2 × 10 ¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Те-127	2 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Те-127m ^(a)	2 × 10 ¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Те-129	7 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Те-129m ^(a)	8 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Те-131m ^(a)	7 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Те-132 ^(a)	5 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Торијум (90)				
Тh-227	1 × 10 ¹	5 × 10 ⁻³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Тh-228 ^(a)	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ^{0(b)}	1 × 10 ^{4(b)}
Тh-229	5 × 10 ⁰	5 × 10 ⁻⁴	1 × 10 ^{0(b)}	1 × 10 ^{3(b)}
Тh-230	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁴
Тh-231	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Тh-232	неограничена	неограничена	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Тh-234 ^(a)	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ^{3(b)}	1 × 10 ^{5(b)}
Тh (природан)	неограничена	неограничена	1 × 10 ^{0(b)}	1 × 10 ^{3(b)}
Титанијум (22)				
Ti-44 ^(a)	5 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Талијум (81)				
Tl-200	9 × 10 ⁻¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tl-201	1 × 10 ¹	4 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Tl-202	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Tl-204	1 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁴
Тулијум (69)				

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Вq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Вq)
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Уранијум (92)				
U-230 (брзо апсорбовање преко плућа) ^{(a)(d)}	4×10^1	1×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
U-230 (средње апсорбовање преко плућа) ^{(a)(e)}	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (споро апсорбовање преко плућа) ^{(a)(f)}	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (брзо апсорбовање преко плућа) ^(d)	4×10^1	1×10^{-2}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
U-232 (средње апсорбовање преко плућа) ^(e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (споро апсорбовање преко плућа) ^(f)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (брзо апсорбовање преко плућа) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (средње апсорбовање преко плућа) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (споро апсорбовање преко плућа) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (брзо апсорбовање преко плућа) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (средње апсорбовање преко плућа) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (споро апсорбовање преко плућа) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (све врсте апсорбовања преко плућа) ^{(a)(d)(e)(f)}	неограничена	неограничена	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
U-236 (брзо апсорбовање преко плућа) ^(d)	неограничена	неограничена	1×10^1	1×10^4
U-236 (средње апсорбовање преко плућа) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (споро апсорбовање преко плућа) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (све врсте апсорбовања преко плућа) ^{(d)(e)(f)}	неограничена	неограничена	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
U (природан)	неограничена	неограничена	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
U (обогаћен $\leq 20\%$) ^(g)	неограничена	неограничена	1×10^0	1×10^3

Радионуклид (атомски број)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Ограничења концентрација активности за изузете материје (Bq/g)	Граничне вредности активности за изузете пошиљке (Bq)
U (осиромашен)	неограничена	неограничена	1×10^0	1×10^3
Ванадијум (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Волфрам (74)				
W-178 ^(a)	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188 ^(a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Ксенон (54)				
Xe-122 ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Итријум (39)				
Y-87 ^(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Итербијум (70)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Цинк (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m ^(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Цирконијум (40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	неограничена	неограничена	$1 \times 10^{3(b)}$	$1 \times 10^{7(b)}$
Zr-95 ^(a)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$

- (a) Вредности A1 и/или A2 за ове изворне радионуклиде укључују допринос „ћерки” радионуклида чији је период полураспада мањи од 10 дана, како следи:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144

Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

- (b) Изворни нуклиди и њихови производи распада, који стоје у сталној равнотежи, приказани су како следи (активност коју треба узети у обзир је само она која одговара изворном нуклиду):

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97

Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-прир. ⁶	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-прир. ⁶	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- (c) Количина се може одредити мерењем стопе распада или мерењем јачине дозе на прописаном одстојању од извора.
- (d) Ове вредности важе само за једињења уранијума, која су, како у нормалним условима тако превоза и у условима несреће приликом превоза, у хемијском облику UF_6 , UO_2F_2 и $UO_2(NO_3)_2$.
- (e) Ове вредности важе само за једињења уранијума, која су, како у нормалним условима превоза тако и у условима несреће приликом превоза, у хемијском облику UO_3 , UF_4 и USI_4 и у шестовалентним једињењима.
- (f) Ове вредности важе за сва једињења уранијума, која нису наведена под горњим тачкама (d) и (e).
- (g) Ове вредности важе само за неозрачени уранијум.

⁶ У случају *Th-природног*, изворни нуклид је *Th-232*, у случају *U-природног*, изворни нуклид је *U-238*.

2.2.7.2.2.2 За поједине радионуклиде:

- (a) који нису наведени у табели 2.2.7.2.2.1, за одређивање основних вредности радионуклида наведених у ставу 2.2.7.2.2.1 потребно је мултилатерално одобрење. За ове радионуклиде, граничне концентрације активности за изузете материје и границе активности за изузете пошиљке ће бити обрачунате у складу са принципима утврђеним у „Заштита од зрачења и безбедност извора зрачења: Међународни основни безбедносни стандарди”, IAEA Безбедносни стандарди серија бр. GSR Део 3, IAEA, Беч (2014). Дозвољено је користити вредност A_2 , која се израчунава користећи коефицијент зрачења за одговарајући тип апсорбовања кроз плућа према препоруци Међународне комисије за заштиту од зрачења (International Commission on Radiological Protection), уколико се хемијски облици оба радионуклида узимају у обзир, како под нормалним условима тако и под условима несреће приликом превоза. Алтернативно се могу користити вредности радионуклида из табеле 2.2.7.2.2.2 без одобрења надлежних органа.
- (b) у инструментима или предметима у којима је радиоактивна материја затворена или је укључена као саставни део инструмента или другог произведеног предмета и која испуњава 2.2.7.2.4.1.3 (c), алтернативне базичне вредности радионуклида у односу на оне у табели 2.2.7.2.2.1, за границе активности за изузете пошиљке, су дозвољене и требају бити обухваћене мултилатералним одобрењем. Такве алтернативне границе активности за изузете пошиљке ће бити обрачунате у складу са принципима наведеним у GSR Део 3.

Табела 2.2.7.2.2.2: Основне вредности радионуклида за непознате радионуклиде или смеше

Радиоактивни садржај	A_1	A_2	Ограничења концентрација активности за изузете материје	Гранична вредност активности за изузете пошиљке
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
познато је само присуство нуклида, који емитују бета или гама зраке	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
познато је само присуство нуклида, који емитују алфа зраке, али не и неутрон зраке	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
познато је присуство нуклида, који емитују неутрон зраке или не постоје релевантни подаци	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

- 2.2.7.2.2.3 При израчунавању A_1 и A_2 за неки радионуклид који није садржан у табели 2.2.7.2.2.1, радиоактивни ланац распадања у ком се радионуклиди налазе у свом природном односу и у ком ниједан нуклид потомак нема време полураспада, које је или веће од десет дана, или веће од изворног радионуклида, треба сматрати као појединачан радионуклид; активност, коју треба узети у обзир и вредност A_1 или A_2 које се морају користити, су вредности које одговарају изворном нуклиду овог ланца. У случају радиоактивних ланаца распадања у којима нуклид потомак има време полураспада, које је или веће од десет дана или веће од изворног нуклида, изворне нуклиде и нуклиде потомке треба сматрати као смеше различитих нуклида.
- 2.2.7.2.2.4 За смеше радионуклида, основне вредности радионуклида наведене у 2.2.7.2.2.1 могу бити одређене на следећи начин:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

при чему је,

$f(i)$ удео активности или концентрација активности радионуклида i у смеси;

$X(i)$ одговарајућа вредност A_1 или A_2 , или ограничења концентрација активности за изузете материје или граничне вредности активности за изузету пошиљку за одговарајући радионуклид i ; и

X_m у случају смеша, је изведена вредност A_1 или A_2 , или ограничења концентрација активности за изузете материје или за граничну вредност активности за изузету пошиљку.

- 2.2.7.2.2.5 Ако је познат идентитет сваког радионуклида, али су непознате појединачне активности неких радионуклида, радионуклиди се могу груписати, а најнижа одговарајућа вредност радионуклида може се користити за радионуклиде у свакој групи уз коришћење формуле у 2.2.7.2.2.4 и 2.2.7.2.4.4. Основа за поделу у групе, могу бити укупне алфа активности или укупне бета/гама активности, уколико су ове познате, при чему треба користити најниже вредности радионуклида за алфа изворе зрачења, одн. бета/гама изворе зрачења.
- 2.2.7.2.2.6 За појединачне радио нуклиде или смеше радионуклида, за које не постоје одговарајући подаци, користе се вредности из табеле 2.2.7.2.2.2.
- 2.2.7.2.3 **Одређивање других особина материје**
- 2.2.7.2.3.1 **Материје са малом специфичном активношћу (LSA)**
- 2.2.7.2.3.1.1 (Резервисано)
- 2.2.7.2.3.1.2 Материје LSA су подељене у три групе:
- (a) LSA -I
- (i) руде уранијума или торијума и њихови концентрати као и друге руде, које садрже радионуклиде који се налазе у природи;
 - (ii) природни уранијум, осиромашени уранијум, природни торијум или њихова једињења или смеше, која су неозрачена и у чврстом или течном стању;
 - (iii) радиоактивне материје, за које је вредност A_2 неограничена. Фисионе материје могу бити укључене једино ако су изузете према 2.2.7.2.3.5;
 - (iv) остале радиоактивне материје, у којима је активност равномерно распоређена и где процењена средња специфична активност не прелази 30 пута вредност за концентрацију активности наведену у 2.2.7.2.2.1 до 2.2.7.2.2.6. Фисионе материје могу бити укључене једино ако су изузете према 2.2.7.2.3.5.
- (b) LSA -II
- (i) вода са концентрацијом трицијума до 0,8 TBq/l;
 - (ii) остале материје, у којима је активност равномерно распоређена, а процењена средња специфична активност не прелази 10^{-4} A_2/g за чврсте материје и гасове, и 10^{-5} A_2/g за течне материје.
- (c) LSA -III - Чврсте материје (нпр. очврснули отпад, активирани материје), изузев материја у виду праха код којих су:
- (i) радиоактивне материје равномерно распоређене у једној чврстој материји или скупу чврстих предмета или углавном равномерно распоређене у чврстом компактном везивном средству (као што је бетон, битумен и керамика);
 - (ii) процењена средња специфична активност чврсте материје, са изузетком

материјала за заштиту, не прелази $2 \times 10^{-3} \text{ A}_2/\text{g}$.

2.2.7.2.3.1.3 (Брисано)

2.2.7.2.3.1.4 Материје LSA - III испитују се на следећи начин:

Чврст узорак материје, који представља целокупан садржај комада, треба потопити у воду у трајању од 7 дана на температури околине. Количина воде која се користи за испитивање мора бити довољна да обезбеди, да на крају периода испитивања од 7 дана слободна запремина неупијене и невезане преостале воде, износи најмање 10% запремине чврстог испитног узорка. Вода, на почетку мора да показује рН вредност од 6 - 8 и максималну проточност од 1 mS/m на 20 °C. Укупну активност слободне запремине воде треба измерити 7 дана након потапања испитног узорка.

2.2.7.2.3.1.5 Доказ о поштовању критеријума излагања према 2.2.7.2.3.1.4. мора бити у складу са 6.4.12.1. и 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.2 Површински контаминиран предмет (SCO)

Ови предмети (SCO) су подељени у три групе:

(a) SCO –I: Чврст предмет на коме

- (i) невезана контаминација на приступачној површини, распоређена на преко 300 cm^2 (или преко целокупне површине мање од 300 cm^2), не прелази 4 Bq/cm^2 за бета и гама зрачење и алфа зрачење мање токсичности или 0.4 Bq/cm^2 за сва друга алфа зрачења; и
- (ii) везана контаминација на приступачној површини, распоређена на преко 300 cm^2 (или преко целокупне површине мање од 300 cm^2), не прелази $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ за бета и гама зрачење, и алфа зрачење мање токсичности или $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ за сва друга алфа зрачења; и
- (iii) збир невезане и везане контаминације на неприступачној површини, распоређене на преко 300 cm^2 (или преко целокупне површине мање од 300 cm^2), не прелази $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ за бета и гама зрачење као и алфа зрачење мање токсичности или $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ за сва друга алфа зрачења.

(b) SCO –II: Чврст предмет, на чијој површини везана или невезана контаминација прелази одговарајуће граничне вредности наведене за SCO –I под (a) и на коме:

- (i) невезана контаминација на приступачној површини, распоређена на преко 300 cm^2 (или преко целокупне површине мање од 300 cm^2), не прелази 400 Bq/cm^2 за бета и гама зрачење и алфа зрачење мање токсичности или 40 Bq/cm^2 за сва друга алфа зрачења; и
- (ii) везана контаминација на приступачној површини, распоређена на преко 300 cm^2 (или преко целокупне површине мање од 300 cm^2), не прелази $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ за бета и гама зрачење и алфа зрачење мање токсичности или $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ за сва друга алфа зрачења; и
- (iii) збир невезане и везане контаминације на неприступачној површини, распоређене на преко 300 cm^2 (или преко целокупне површине мање од 300 cm^2), не прелази $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ за бета и гама зрачење и алфа зрачење мање токсичности или $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ за сва друга алфа зрачења;

(c) SCO-III: Велики чврсти предмет који се због своје величине не може превозити у типу комада описаном у RID и за који:

- (i) сви отвори су затворени ради спречавања ослобађања радиоактивних материја у случају услова наведених у ставу 4.1.9.2.4 (e);
- (ii) унутрашњост предмета је сува уколико је то могуће;
- (iii) нефиксирана контаминација на спољашњим површинама не прелази границе утврђене у 4.1.9.1.2; и
- (iv) збир нефиксиране контаминације и фиксирани контаминације на неприступачној површини која у просеку износи 300 cm^2 не прелази 8×10^5

Bq/cm² за бета и гама емитере и алфа емитере ниске отровности, или 8×10^4 Bq/cm² за све остале алфа емитере.

2.2.7.2.3.3 Радиоактивне материје у посебном облику

- 2.2.7.2.3.3.1 Радиоактивне материје у посебном облику морају имати димензије од најмање 5 mm. Ако је заптивена капсула саставни део радиоактивне материје, капсула треба да буде тако израђена, да се може отворити само разарањем капсуле. За врсту конструкције радиоактивне материје у посебном облику потребна је унилатерална дозвола.
- 2.2.7.2.3.3.2 Радиоактивне материје у посебном облику морају бити таквих особина или тако изведене, да ако се подвргну испитивањима наведеним у 2.2.7.2.3.3.4. до 2.2.7.2.3.3.8. испуне следеће захтеве:
- (a) Оне не смеју да се разбију или распадне при испитивању осетљивости на удар, испитивању на ударац или савијањем према 2.2.7.2.3.3.5 (a), (b) (c) и ако је примењиво према 2.2.7.2.3.3.6 (a);
 - (b) Оне не смеју да се истопе или распу при испитивању на загревање према 2.2.7.2.3.3.5 (d) или уколико је примењиво према 2.2.7.2.3.3.6 (b); и
 - (c) Активност у води након испитивања растварања према 2.2.7.2.3.3.7. и 2.2.7.2.3.3.8. не сме да прелази 2 kBq; или алтернативно, за затворене изворе, степен заптвености за запреминско испитивање заптвености према стандарду ISO 9978:1992 «Заштита од зрачења – Затворени радиоактивни извори – Испитивање заптвености» (*Radiation Protection – Sealed Radioactive Sources – Leakage Test Methods*) не сме да прелази примењиву и од стране надлежног органа прихваћену граничну вредност.
- 2.2.7.2.3.3.3 Доказ о испуњавању стандарда извођења у 2.2.7.2.3.3.2. мора бити у складу са 6.4.12.1. и 6.4.12.2.
- 2.2.7.2.3.3.4 Узорци за испитивање, који представљају или симулирају радиоактивне материје у посебном облику, морају бити подвргнути према 2.2.7.2.3.3.5. утврђеном испитивању осетљивости на удар, испитивању на ударац, испитивању савијања и испитивању загревањем или према 2.2.7.2.3.3.6 дозвољеном алтернативном испитивању. За свако испитивање сме се користити други испитни узорак. Након сваког испитивања, узорак се подвргава испитивању растварања или запреминском испитивању заптвености према поступку, који није мање осетљив од поступака описаног у 2.2.7.2.3.3.7 за не-дисперзивне чврсте материје или у 2.2.7.2.3.3.8 за материје у капсулама.
- 2.2.7.2.3.3.5 Примењиви методи испитивања су:
- (a) Испитивање осетљивости на удар: Испитни узорак мора да падне са висине од 9 m на основу за испитивање удара. Основа за испитивање удара мора да буде тако израђена као што је дефинисано у 6.4.14;
 - (b) Испитивање на ударац: испитни узорак се полаже на оловну плочу, која лежи на глатком, тврдом ослонцу и удара се равним крајем неке полуге од меког челика, на тај начин да изазове ударац који одговара слободном паду 1,4 kg са висине од 1 m. Доња страна полуге мора имати пречник од 25 mm са заобљеним ивицама радијуса $3,0 \pm 0,3$ mm. Олово тврдоће од 3.5 до 4.5 по Викерсу (*Vickers*) и дебљине од највише 25 mm, мора покривати већу површину од испитног узорака. За свако испитивање мора се користити нова оловна плоча. Полука мора да удари испитни узорак тако, да проузрокује највеће могуће оштећење;
 - (c) Испитивање на савијање: испитивање важи само за дугачке, танке изворе са најмањом дужином од 10 cm и односом дужине према најмањој ширини од најмање 10. Испитни узорак се водоравно круто учвршћује, тако да половина

његове дужине вири изван учвршћења. Испитни узорак мора бити тако усмерен, да највеће оштећење претрпи, када му се на слободном крају нанесе ударац равном страном челичне шипке. Шипка треба да удари испитни узорак, тако да проузрокује ударац који одговара слободном паду од 1,4 kg са висине од 1 m. Доња страна шипке мора имати пречник од 25 mm са заобљеним ивицама радијуса $3,0 \pm 0,3$ mm.

- (d) Испитивање на топлоту: Испитни узорак се загрева на ваздуху на температуру од 800 °C и држи се на тој температури 10 минута, а након тога се оставља да се охлади.

2.2.7.2.3.3.6 Испитни узорци који представљају или симулирају радиоактивне материје затворене у заптивеној капсули, смеју се изузети од:

- (a) испитивања прописаних у 2.2.7.2.3.3.5 (a) и (b), под условом да је испитни узорак алтернативно подвргнут испитивању на ударац према стандарду ISO 2919:2012 «Заштита од зрачења – Затворени радиоактивни извори – Општи захтеви и класификација», (*Radiation protection – Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification*):
- (i) испитивање на ударац класе 4 уколико је маса посебног облика радиоактивне материје мања од 200 g;
- (ii) испитивање на ударац класе 5 уколико је маса посебног облика радиоактивне материје веће од 200 g али мање од 500 g.
- (b) испитивања прописаног у 2.2.7.2.3.3.5 (d), под условом да је испитни узорак алтернативно подвргнут испитивању загревањем (температурни тест) класе 6 према стандарду ISO 2919:2012 «Заштита од зрачења – Затворени радиоактивни извори – Општи захтеви и класификација», (*Radiation protection – Sealed Radioactive Sources – General requirements and classification*).

2.2.7.2.3.3.7 За испитне узорке, који не обухватају или не симулирају не-дисперзионе чврсте материје, испитивање растварања се спроводи на следећи начин:

- (a) Испитни узорак се потапа на 7 дана у воду на температури окружења. Количина воде која се користи за испитивање мора бити довољна, да на крају временског периода од 7 дана, слободна запремина неупијене и невезане воде износи најмање 10% запремине чврстог испитног узорка. Вода мора на почетку имати рН вредност од 6 – 8 и максималну проточност од 1 mS/m на 20 °C;
- (b) Вода и испитни узорак се загревају на температуру од (50 ± 5) °C и држе се четири сата на тој температури;
- (c) Након тога се утврђује активност воде;
- (d) Затим се испитни узорак држи најмање седам дана на ваздуху без струјања на најмање 30 °C и при релативној влажности од најмање 90%;
- (e) Испитни узорак се тада потапа у воду истих особина као под а), и вода и испитни узорак се загревају на температуру од (50 ± 5) °C, и држе се на тој температури четири сата;
- (f) Након тога се утврђује активност воде.

2.2.7.2.3.3.8 За испитне узорке који обухватају или симулирају радиоактивне материје затворене у заптивној капсули, потребно је извршити испитивање растварања или запреминско испитивање заптивности како следи:

- (a) Испитивање растварања се састоји од следећих корака:
- (i) Испитни узорак се потапа у воду на температури окружења. Вода мора на почетку да има рН вредност од 6 – 8 и максималну проточност од 1 mS/m на 20 °C;
- (ii) Вода и испитни узорак се онда загревају на температуру од (50 ± 5) °C и држе се четири сата на тој температури;
- (iii) Након тога се утврђује активност воде;
- (iv) Затим се испитни узорак држи најмање седам дана на ваздуху без струјања,

на најмање 30 °C и при релативној влажности од најмање 90%;

(v) Поступке према (i), (ii) и (iii) треба поновити.

- (b) Алтернативно запреминско испитивање заптивености мора обухватити неко од испитивања описаних у стандарду ISO 9978:1992 «Заштита од зрачења – Затворени радиоактивни извори – Испитивања заптивености» (*Radiation Protection – Sealed Radioactive Sources – Leakage Test Methods*), а под условом да су прихватљиви за надлежне органе.

2.2.7.2.3.4 Слабо дисперзивне радиоактивне материје

2.2.7.2.3.4.1 За тип конструкције слабо дисперзивних радиоактивних материја потребна је мултилатерална дозвола. Слабо дисперзивне радиоактивне материје треба да буду такве, да укупна количина ових радиоактивних материја у комаду имајући у виду одредбе у 6.4.8.14 испуњава следеће захтеве:

- (a) Јачина дозе на одстојању од 3 m незаклоњеног (незаштићеног) радиоактивног материјала не сме да прелази 10 mSv/h.
- (b) При испитивањима утврђених у 6.4.20.3 и 6.4.20.4 ослобађање гаса и честица у ваздух до аеродинамично еквивалентног пречника од 100 µm не сме да прелази вредност од 100 A₂. За свако испитивање се може користити посебан узорак.
- (c) При испитивању утврђене у 2.2.7.2.3.1.4 активност у води не сме да прелази 100 A₂. При употреби овог испитивања морају се узети у обзир оштећења услед испитивања утврђена у ставу (b).

2.2.7.2.3.4.2 Слабо дисперзивне радиоактивне материје потребно је испитивати како следи:

Испитни узорак који представља или симулира слабу дисперзивну радиоактивну материју мора да се подвргне повишеном испитивању загревањем утврђеном у 6.4.20.3 и испитивању на удар утврђеном у 6.4.20.4. За свако испитивање може се користити посебан узорак. У наставку сваког испитивања испитни узорак мора да се подвргне испитивању излуживања утврђеном у 2.2.7.2.3.1.4. Након сваког испитивања мора да се установи да ли су примењиви захтеви у 2.2.7.2.3.4.1. испуњени.

2.2.7.2.3.4.3 Доказ о испуњењу стандарда извођења у 2.2.7.2.3.4.1 и 2.2.7.2.3.4.2 мора бити у складу са 6.4.12.1. и 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.5 Фисионе материје

Фисионе материје и комади који садрже фисионе материје се класификују на основу одговарајућег назива као „ФИСИОНИ“ у складу са табелом 2.2.7.2.1.1, осим ако су изузети по једној од одредби по ставовима од (a) до (f) испод и спроведено у складу са захтевима 7.5.11 CW 33 (4.3). Све одредбе се примењују само на материје у комадима који испуњавају захтеве у 6.4.7.2, осим ако је неупакована материја посебно дозвољена према одредби.

- (a) уранијум обогаћен уранијумом-235 максимално од 1 % по маси и са укупним садржајем плутонијума и уранијум-233, који не прелази 1 % по маси уранијума-235, под условом да су фисиони нуклиди хомогено подељени у целој материји. Осим тога уранијум-235 не сме да формира решеткасти склоп ако је присутан у облику метала, оксида или карбида;
- (b) течни раствори уранилнитрата обогаћен уранијумом-235 највише до 2% по маси, са укупним садржајем плутонијума и уранијум-233 који не прелази 0,002% масе уранијума и са односом атомског броја азота према уранијуму (N/U) од најмање 2.
- (c) уранијум са максимално обогаћеним уранијумом од 5% по маси уранијума-235 под условом:
- (i) постоји највише 3,5 g уранијума-235 по комаду;

- (ii) укупан садржај плутонијума и уранијума-233 не прелази 1% масе уранијума-235 по комаду;
 - (iii) превоз комада подлеже ограничењима за пошиљке наведеним у 7.5.11 CW 33 (4.3) (c);
 - (d) Фисиони нуклеиди чија укупна маса није већа од 2,0 g по комаду под условом да превоз комада подлеже ограничењима за пошиљке наведеним у 7.5.11 CW 33 (4.3) (d);
 - (e) Фисиони нуклеиди укупне масе не веће од 45 g, упаковани или неупаковани, и који су предмет захтева у 7.5.11 CW 33 (4.3) (e);
 - (f) Фисионе материје које испуњавају захтеве према 7.5.11 CW 33 (4.3) (b), 2.2.7.2.3.6 и 5.1.5.2.1.
- 2.2.7.2.3.6 Фисиона материја која је изузета из класификације “ФИСИОНА” према 2.2.7.2.3.5 (f) мора бити испод критичног прага, без потребе за контролом акумулације, под следећим условима:
- (a) услови у 6.4.11.1 (a);
 - (b) услови који су у складу са одредбама за оцењивање а које су наведене у 6.4.11.12 (b) и 6.4.11.13 (b) за комаде.
- 2.2.7.2.4 **Класификација комада или неупакованих материја**
- Количина радиоактивне материје у једном комаду не сме да прелази у наставку утврђене одговарајуће граничне вредности за тип комада.
- 2.2.7.2.4.1 **Класификација као изузет комад**
- 2.2.7.2.4.1.1 Комади смеју да буду класификовани као изузети комади, ако испуњавају један од следећих услова:
- (a) ради се о празној амбалажи која је садржала радиоактивне материје;
 - (b) садрже инструменте или производе који не прелазе вредности граничне активности наведене у колонама (2) и (3) табеле 2.2.7.2.4.1.2;
 - (c) садрже производе који су произведени од природног уранијума, осиромашеног уранијума или природног торијума;
 - (d) садрже радиоактивне материје које не прелазе вредности граничних активности наведених у колони (4) табеле 2.2.7.2.4.1.2; или
 - (e) садрже мање од 0,1 kg уранијум хексафлуорида који не прелази вредности граничних активности наведених у колони (4) табеле 2.2.7.2.4.1.2.
- 2.2.7.2.4.1.2 Комад који садржи радиоактивну материју сме да се класификује као изузет комад, под условом да јачина дозе ни на једној тачки спољне површине комада не прелази 5 $\mu\text{Sv/h}$.

Табела 2.2.7.2.4.1.2: Граничне вредности активности за изузете комаде

Агрегатно стање садржаја	Инструменти или производни артикли		Материје
	Граничне ^(а) вредности по појединачном предмету	Граничне ^(а) вредности по комаду	Граничне ^(а) вредности по комаду
(1)	(2)	(3)	(4)
Чврсте материје			
у посебном облику	$10^{-2} A_1$	A1	$10^{-3} A_1$
у другом облику	$10^{-2} A_2$	A2	$10^{-3} A_2$
Течне материје	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Гасови			
трицијум	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
у посебном облику	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
у другом облику	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

^(а) За смеше радионуклида, види 2.2.7.2.2.4 до 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3 Радиоактивна материја, која је затворена у неком инструменту или производу или је садржана као саставни део сме да се сврста у UN 2911 РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД – ИНСТРУМЕНТИ или ПРЕДМЕТИ, под условом да:

- (a) јачина дозе, на одстојању од 10 cm од сваке тачке спољне површине сваког неупакованог инструмента или производа, није већи од 0.1 mSv/h;
- (b) је сваки инструмент или производ носи обележје "РАДИОАКТИВНО" на својој спољној површини, осим за следеће:
 - (i) радиолуминесцентних часовника или апарата;
 - (ii) потрошачких производа, који нити имају прописана одобрења/дозволе према 1.7.1.4 (е) нити појединачно прелазе граничне вредности активности за изузету пошиљку у колони 5 табеле 2.2.7.2.2.1, под условом да се такви производи транспортују у комаду, и да на унутрашњој површини носе обележје "РАДИОАКТИВНО", на начин, да је при отварању комада уочљиво упозорење на присутност радиоактивних материја; и
 - (iii) други инструменти или предмети који су премали да би носили обележје "РАДИОАКТИВНО", под условом да се транспортују у комаду и да на унутрашњој површини носе обележје "РАДИОАКТИВНО", на начин, да је при отварању комада уочљиво упозорење на присутност радиоактивних материја.
- (c) су активне материје у потпуности затворене неактивним саставним деловима (апарат, чија је једина функција паковање радиоактивне материје, не сматра се инструментом или производом);
- (d) су испоштоване граничне вредности за сваки појединачни предмет одн. за сваки комад, утврђене у табели 2.2.7.2.4.1.2 колони 2. одн. 3;
- (e) (Резервисано);
- (f) ако комад садржи физиону материју, примењује се једна од одредаба у 2.2.7.2.3.5 (a) до (f).

2.2.7.2.4.1.4 Радиоактивна материја у другом облику од оног који је утврђен у 2.2.7.2.4.1.3 са активношћу, која не прелази граничне вредности утврђене у колони 4, табеле 2.2.7.2.4.1.2, сме да се сврста у UN 2910 РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА,

ИЗУЗЕТ КОМАД – ОГРАНИЧЕНА КОЛИЧИНА МАТЕРИЈЕ, под условом, да:

- (a) комад држи затворен радиоактивни садржај, под рутинским условима превоза;
- (b) комад носи обележје „РАДИОАКТИВНО“, било на:
 - (i) унутрашњој површини, на начин, да је при отварању комада уочљиво упозорење на присутност радиоактивних материја; или
 - (ii) спољашњој површини комада, где је непрактично обележавање на унутрашњој површини; и
- (c) ако комад садржи фисиону материју, примењује се једна од одредаба у 2.2.7.2.3.5 (a) до (f).

2.2.7.2.4.1.5 Уранијум хексафлуорид који не прелази граничне вредности наведене у колони 4 табеле 2.2.7.2.4.1.2 сме се сврстати у UN 3507 УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД, масе мање од 0,1 kg по комаду, није фисиони или фисиони, изузети, под условом да:

- (a) маса уранијум хексафлуорида у комаду износи мање од 0,1 kg;
- (b) су испуњени услови из 2.2.7.2.4.5.2 и 2.2.7.2.4.1.4 (a) и (b).

2.2.7.2.4.1.6 Производи, који су произведени од природног уранијума, осиромашеног уранијума или природног торијума и производи у којима су неозрачени природни уранијум, неозрачени осиромашени уранијум или неозрачени природни торијум једине радиоактивне материје, смеју се сврстати у UN 2909 РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД – ПРОИЗВОДИ ОД ПРИРОДНОГ УРАНИЈУМА или ОСИРОМАШЕНОГ УРАНИЈУМА или ПРИРОДНОГ ТОРИЈУМА, под условом да је спољна површина уранијума или торијума обложена неактивном облогом од метала или неког другог отпорног материјала.

2.2.7.2.4.1.7 Празна амбалажа, у којој су претходно биле садржане радиоактивне материје смеју се сврстати у UN 2908 РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД – ПРАЗНА АМБАЛАЖА, под условом, да:

- (a) је амбалажа у добро одржаном стању и безбедно затворена;
- (b) спољна површина уранијума или торијума у конструкцији амбалаже има неактивну облогу од метала или неког другог отпорног материјала;
- (c) унутрашња невезана контаминација, распоређена преко 300 cm², не прелази
 - (i) 400 Bq/cm² за бета и гама зрачења као и алфа зрачење слабе токсичности и
 - (ii) 40 Bq/cm² за сва друга алфа зрачења;
- (d) све листице опасности, које су евентуално биле постављене на празну амбалажу у складу са 5.2.2.1.11.1, нису више видљиве; и
- (e) ако је амбалажа садржала фисиону материју, примењује се једна од одредаба у 2.2.7.2.3.5 (a) до (f) или једна од одредаба за искључење у 2.2.7.1.3.

2.2.7.2.4.2 **Класификација као материја са малом специфичном активношћу (LSA)**

Радиоактивна материја сме да буде класификована само као LSA-материја ако су испуњени дефиниција појма за LSA у 2.2.7.1.3 и захтеви у 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 и 7.5.11 посебна одредба CW33 (2).

2.2.7.2.4.3 **Класификација као површински контаминирани предмет (SCO)**

Радиоактивна материја сме да буде класификована само као SCO-материја ако су испуњени дефиниција појма за SCO у 2.2.7.1.3 и захтеви у 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 и 7.5.11 посебна одредба CW33 (2).

2.2.7.2.4.4 Класификација комада као тип А

Комади, који садрже радиоактивну материју смеју се класификовати као комади типа А, под условом да су испоштовани следећи захтеви:

Комади типа А не смеју да садрже активности веће од било које од следећих :

- (a) за радиоактивне материје у посебном облику: A_1 ;
- (b) за све друге радиоактивне материје: A_2 .

За смеше радионуклида, чији су идентитети и постојеће активности познати, за радиоактивни садржај комада типа А потребно је применити следећи услов:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

при чему је

$B(i)$ активност радионуклида i као радиоактивне материје у посебном облику;

$A_1(i)$ вредност A_1 за радионуклид i ;

$C(j)$ активност радионуклида j , који није радиоактивна материја у посебном облику;

$A_2(j)$ је вредност A_2 за радионуклид j .

2.2.7.2.4.5 Класификација уранијум хексафлуорида

2.2.7.2.4.5.1 Уранијум хексафлуорид сме да се сврста само у:

- (a) UN 2977 РАДИОКАТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, ФИСИОНИ;
- (b) UN 2978 РАДИОКАТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, нефисиони или фисиони, изузет; или
- (c) UN 3507 УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД, масе мање од 0,1 kg по комаду, није фисиона или фисиона, изузета.

2.2.7.2.4.5.2 Садржај комада, који садрже уранијум хексафлуорид, мора да буде у складу са следећим захтевима:

- (a) за UN бројеве 2977 и 2978, маса уранијум хексафлуорида не сме да се разликује од оне која је дозвољена према конструкцији амбалаже, и за UN 3507, маса уранијум хексафлуорида мора да буде мања од 0,1 kg;
- (b) маса уранијум хексафлуорида не сме да буде већа од вредности, која би довела до стварања празног простора мањег од 5% на највишој температури комада која је утврђена за производне системе у којима комад треба да се користи; и
- (c) уранијум хексафлуорид треба да буде у чврстом облику и приликом предаје на превоз са унутрашњим притиском који није изнад атмосферског притиска.

2.2.7.2.4.6 Класификација комада као тип В(U), тип В(M), или тип С

2.2.7.2.4.6.1 Комади који према 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 до 2.2.7.2.4.5) нису другачије класификовани, потребно је да се класификују у складу са сертификатом о одобрењу за комад издате од надлежног органа земље порекла типа конструкције.

2.2.7.2.4.6.2 Садржај комада типа В(U), типа В(M) или типа С, мора да буде исти као што је то наведено у сертификату о одобрењу.

2.2.7.2.5 Посебни споразуми

Радиоактивну материју је потребно класификовати као транспортовану под посебним споразумом, ако се она намерава превозити у складу са 1.7.4.

2.2.8 Класа 8: Нагризајуће материје**2.2.8.1 Дефиниција, опште одредбе и критеријуми**

2.2.8.1.1 Нагризајуће материје су материје које хемијским дејством неповратно оштећују кожу или које, у случају цурења, материјално оштећују или чак уништавају другу робу или транспортна средства. Појам ове класе такође обухвата и материје, које само уз присуство воде стварају нагризајуће течне материје или које уз присуство влаге из ваздуха стварају нагризајуће паре или маглу.

2.2.8.1.2 За материје и смеше које су нагризајуће за кожу, опште одредбе о класификацији дате су у 2.2.8.1.4. Нагризање коже се односи на стварање неповратног оштећења коже, наиме, видљиве некрозе кроз епидермис све до дермиса које се јављају након излагања материји или смеси.

2.2.8.1.3 Течне и чврсте материје које могу постати течне током превоза, за које се оцењује да нису нагризајуће за кожу, морају се и даље испитивати у смислу њиховог потенцијала да изазову нагризање одређених металних површина у складу са критеријумима у 2.2.8.1.5.3 (c) (ii).

2.2.8.1.4 Опште одредбе о класификацији

2.2.8.1.4.1 Материје и предмети класе 8 су подељени како следи:

C1 - C11 Нагризајуће материје без додатне опасности и предмети, који такве материје садрже:

C1 - C4 Материје киселог карактера:

- C1 неорганске течне материје;
- C2 неорганске чврсте материје;
- C3 органске течне материје;
- C4 органске чврсте материје;

C5 - C8 Материје базног карактера:

- C5 неорганске течне материје;
- C6 неорганске чврсте материје;
- C7 органске течне материје;
- C8 органске чврсте материје;

C9 - C10 Остале нагризајуће материје:

- C9 течне материје;
- C10 чврсте материје;

C11 предмети;

CF Нагризајуће запаљиве материје:

- CF1 течне материје;
- CF2 чврсте материје;

CS Нагризајуће самозагревајуће материје:

- CS1 течне материје;
- CS2 чврсте материје;

CW Нагризајуће материје, које у додиру са водом развијају запаљиве гасове:

- CW1 течне материје;
- CW2 чврсте материје;

CO Нагризајуће оксидирајуће материје:

- CO1 течне материје;

	CO2	чврсте материје;
СТ		Нагрizaјуће отровне материје и предмети који такве материје садрже:
	СТ1	течне материје;
	СТ2	чврсте материје;
	СТ3	предмети;
CFT		Нагрizaјуће запаљиве отровне течне материје;
COT		Нагрizaјуће оксидирајуће отровне материје.

Класификација и разврставање у групу паковања

- 2.2.8.1.4.2 Материје и смеше класе 8 сврставају се међу три групе паковања према њиховом степену опасности приликом превоза:
- (a) Група паковања I: веома опасне материје и смеше;
- (b) Група паковања II: материје и смеше које представљају средњу опасност;
- (c) Група паковања III: материје и смеше које представљају малу опасност.
- 2.2.8.1.4.3 Сврставање материја наведених у табели А поглавља 3.2. у групе паковања класе 8 врши се на основу искустава уз разматрање додатних фактора, као што су опасност при удисању (види 2.2.8.1.4.5) и реактивност са водом (укључујући стварање опасних производа услед разлагања).
- 2.2.8.1.4.4 Нове материје и смеше се могу сврстати у групе паковања на основу дужине времена контакта које је потребно да би се произвело неповратно оштећење целокупног слоја људске коже у складу са критеријумима из 2.2.8.1.5. Алтернативно се за смеше могу користити критеријуми из 2.2.8.1.6.
- 2.2.8.1.4.5 Материја или смеша, која испуњава критеријуме класе 8 и поседује отровност приликом удисања прашине и магле (LC₅₀) која одговара групи паковања I, а чија отровност при удисању или апсорбовању кроз кожу одговара групи паковања III или мање, сврстава се у класу 8 (види 2.2.61.1.7.2).
- 2.2.8.1.5 **Сврставање материја и смеша у групе паковања**
- 2.2.8.1.5.1 Постојећи подаци о људима и животињама, укључујући информације о појединачној или поновљеној изложености, представљају први ред процене, пошто пружају информације које су директно релевантне за ефекте на кожи.
- 2.2.8.1.5.2 Приликом сврставања у групе паковања у складу са 2.2.8.1.4.4, треба узети у обзир искуство људи у ситуацијама случајног излагања. У недостатку таквих искустава, класификацију треба вршити на основу података са испитивања у складу са OECD Смерницом за испитивање^{7,8,9,10}. Материја или смеша која у складу са OECD Смерницом за испитивање^{7,8,9,10} није одређена као нагрizaјућа, може се у сврху RID без других испитивања сматрати да није нагрizaјућа у односу на кожу. Ако резултати испитивања *in vitro* показују да је материја или смеша нагрizaјућа, а није сврстана у групу паковања I, при чему метода испитивања не дозвољава прављење разлике између група паковања II и III, сматра се да је њена група паковања II.

⁷ OECD – Смерница за испитивање хемикалија, Смерница број 404 „Акутни надражај коже /корозија” (2015). [OECD Guideline for Testing of Chemicals, Guideline No. 404, „Acute Dermal Irritation/Corrosion” (2015)]

⁸ OECD – Смерница за испитивање хемикалија, број 435 „In vitro метода испитивања надражаја/ корозије коже према издржљивости ћелијске мембране” 2015. [OECD Guidelines for testing of chemicals, No 435 „In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion” 2015].

⁹ OECD – Смерница за испитивање хемикалија, број 431 „ In vitro нагрizaње коже: Метода испитивања реконструисаног људског епидермиса (RHE)” 2016. [OECD Guidelines for testing of chemicals, No 431 „In Vitro Skin Corrosion: reconstructed human epidermis (RHE) test method” 2016.]

¹⁰ OECD – Смерница за испитивање хемикалија, број 430 „In vitro нагрizaње коже: метод испитивања транскутане електричне отпорности (TEP) 2015” [OECD Guidelines for testing of chemicals, No 430 „In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test Method (TER)” 2015].

- 2.2.8.1.5.3 Групе паковања су додељене нагрizaјућим материјама у складу са следећим критеријумима (види табелу 2.2.8.1.5.3):
- (a) Група паковања I се додељује материјама које узрокују неповратно оштећење нетакнутог кожног ткива у периоду посматрања до 60 минута, који почиње након излагања у трајању од 3 минута или мање,
 - (b) Група паковања II се додељује материјама које узрокују неповратно оштећење нетакнутог кожног ткива у периоду посматрања до 14 дана, који почиње након излагања у трајању од три до 60 минута.
 - (c) Група паковања III се додељује материјама које:
 - (i) узрокују неповратно оштећење нетакнутог кожног ткива у периоду посматрања до 14 дана, који почиње након излагања у трајању преко 60 минута, али највише 4 сата; или
 - (ii) за које се претпоставља, да не узрокују неповратно оштећење нетакнутог кожног ткива, али код којих брзина нагрizaње или на челичним или алуминијумским површинама на температури испитивања од 55 °C прелази вредност од 6,25 mm годишње, ако се испитују на оба материјала. За испитивања на челику треба користити тип S235JR+CR (1.0037 одн. St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144 одн. St 44-3), ISO 3574, „Unified Numbering System (UNS)“ (Унифицирани бројчани систем) G10200 или сличан тип или SAE 1020, а за испитивање на алуминијуму необложене типове 7075-T6 или AZ5GU-T6. Дозвољено испитивање је описано у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, одељак 37.

Напомена: Ако се при почетном испитивању утврди или на челику или на алуминијуму да је материја која се испитује нагрizaјућа, додатно испитивање на другом металу није неопходно.

Табела 2.2.8.1.5.3: Преглед критеријума у 2.2.8.1.5.3

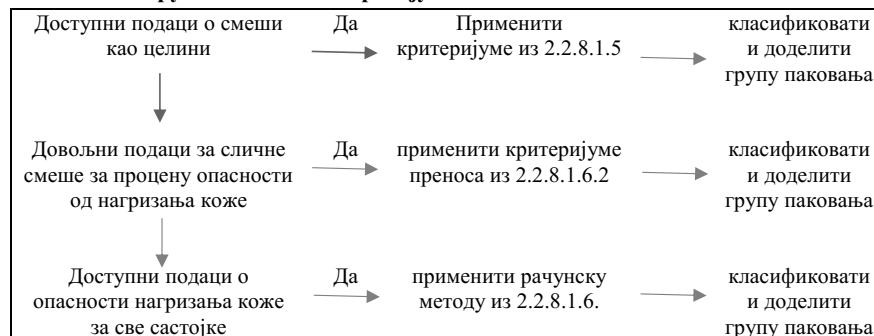
Група паковања	Трајање изложености	Период посматрања	Ефекти
I	≤ 3 min	≤ 60 min	Неповратно оштећење нетакнутог кожног ткива
II	> 3 min ≤ 1 h	≤ 14 дана	Неповратно оштећење нетакнутог кожног ткива
III	> 1 h ≤ 4 h	≤ 14 дана	Неповратно оштећење нетакнутог кожног ткива
III	-	-	Степен нагрizaња на површини челика или алуминијума, који на температури испитивања од 55 °C прелази вредност од 6,25 mm годишње, ако су испитана на оба материјала.

2.2.8.1.6 Алтернативне методе додељивања групе паковања за смеше: Приступ корак-по-корак

2.2.8.1.6.1 Опште одредбе

За смеше је потребно прибавити информације или извести закључке који омогућавају да се на одређену смешу примене критеријуми у циљу класификације и додељивања групе паковања. Процес класификације и додељивања групе паковања одвија се у фазама и зависи од количине доступних информација о одређеној смеси, сличним смешама и/или њеним састојцима. Дијаграм на слици 2.2.8.1.6.1 у наставку описује процес.

Слика 2.2.8.1.6.1: Приступ корак-по-корак који се користи за класификацију и додељивање групе паковања нагрizaјућим смешама



2.2.8.1.6.2 Принципи премошћавања

Када смеша није испитана ради утврђивања њеног потенцијала нагрizaња коже, али су за одређену смешу на располагању подаци о појединачним састојцима и сличним испитаним смешама за адекватно класификовање и додељивање групе паковања, ови подаци ће се користити у складу са следећим принципима премошћавања. На овај начин се у процесу класификације расположиви подаци користе у највећој могућој мери како би се описао ниво опасности одређене смеше.

- (a) разблаживање: Ако се испитивана смеша разблажи помоћу растварача који не испуњава критеријуме за класу 8 и не утиче на групу паковања осталих састојака, онда се новој разблаженој смеши може доделити иста група паковања као првобитно испитиваној смеши.

Напомена: У одређеним случајевима разблаживање смеше или материје може довести до повећања нагрizaјућих својстава. Ако је то случај, принцип премошћавања се не може користити.

- (b) карактеристике производне серије: Претпоставља се да је потенцијал нагрizaња коже у испитиваној производној серији смеше једнак са другом неиспитаном производном серијом истог трговачког производа, ако су производи истог произвођача, осим ако постоји основа за претпоставку да постоје значајна одступања која воде до промене потенцијала нагрizaња коже неиспитане серије. У том случају неопходна је нова класификација.
- (c) концентрација смеше групе паковања I: Ако се испитивана смеша која испуњава критеријуме за сврставање у групу паковања I концентрише, неиспитивана смеша са већом концентрацијом може се сврстати у групу паковању I без додатног испитивања.
- (d) интерполација унутар једне групе паковања: За три смеше (A, B и C) са идентичним састојцима, при чему су смеше A и B испитане и спадају у исту групу паковања нагрizaња коже, а неиспитана смеша C има исте састојке класе 8 као смеше A и B, али се концентрација састојака класе 8 смеше налази између концентрација које имају смеше A и B, претпоставља се да смеша C спада у исту групу паковања као и смеша A и B.
- (e) значајно сличне смеше: У следећем случају:
- две смеше: (A+B) и (C+B);
 - концентрација састојка B је иста у обе смеше;
 - концентрација састојка A у смеши (A+B) је иста као концентрација састојка C у смеши (C+B);
 - подаци о нагрizaњу коже за састојке A и C су расположиви и суштински једнаки, т.ј. састојци спадају у исту групу паковања

нагризања коже и није за очекивати да утичу на потенцијал нагризања коже састојка В.

Ако су смеше (А+В) или (С+В) већ класификоване на основу података из испитивања, друга смеша може да буде сврстана у исту групу паковања.

2.2.8.1.6.3 *Рачунска метода заснована на основу класификације материја*

2.2.8.1.6.3.1 Када смеша није испитана у циљу одређивања њеног потенцијала нагризања коже, нити су расположиви подаци о сличним смешама, нагризајућа својства материја у смеси се узимају у обзир у циљу класификације и додељивања групе паковања.

Примена рачунске методе дозвољена је само ако не постоје синергијски ефекти који смешу чине више нагризајућом од збира њених материја. Ово ограничење примењује се само ако се смеси додељује група паковања II или III.

2.2.8.1.6.3.2 Када се користи рачунска метода, узимају се у обзир сви састојци класе 8 присутни у концентрацији $\geq 1\%$, или $<1\%$ ако су још увек релевантни за класификацију смеше као нагризајуће за кожу.

2.2.8.1.6.3.3 Да би се утврдило да ли се смеша која садржи нагризајуће материје сматра нагризајућом и сврстава у групу паковања, примењује се рачунска метода као у дијаграму на слици 2.2.8.1.6.3. За ову рачунску методу, примењују се опште граничне концентрације где се у првом кораку користи 1% за процену материја из групе паковања I, а 5% се користи респективно за остале кораке.

2.2.8.1.6.3.4 Када се специфична гранична концентрација додели материји након њеног назива, у табели А поглавља 3.2 или у посебној одредби, ова гранична концентрација користи се уместо генеричке граничне концентрације.

2.2.8.1.6.3.5 За ову сврху је прилагођена формула за сабирање свих корака рачунске методе. То значи да ће се, када је то применљиво, генеричка гранична концентрација заменити специфичном граничном концентрацијом која се додељује материјама, а прилагођена формула представља пондерисани просек различитих граничних концентрација различитих материја у смеси:

$$\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + \dots + \frac{PGx_i}{SCL_i} \geq 1$$

где је:

PGx_i = концентрација материје 1, 2 ... i у смеси, сврстана у групу паковања x (I, II или III)

GCL = генеричка гранична концентрација

SCL_i = специфична гранична концентрација додељена материји i

Критеријум за групу паковања је задовољен када је резултат израчунавања ≥ 1 . Генеричке граничне концентрације које се користе приликом процене у сваком кораку рачунске методе су оне које се налазе на слици 2.2.8.1.6.3.

Примери примене горње формуле могу се наћи у напомени у наставку.

Напомена: Примери примене горње формуле

Пример 1: Смеша садржи једну нагризајућу материју у концентрацији од 5% која се сврстава у групу паковања I без специфичне граничне концентрације:

Израчунавање за групу паковања I: $\frac{5}{5(GCL)} = 1 \rightarrow$ сврстати у класу 8, група паковања I.

Пример 2: Смеша садржи три материје нагризајуће за кожу; две од њих (A и B) имају специфичне граничне концентрације; за трећу (C) се примењује гранична концентрација. Остатак смеше не треба узимати у обзир:

Материја X у смеши и њена додељена група паковања у оквиру класе 8	Концентрација (conc) у смеши у %	Специфична гранична концентрација (SCL) за групу паковања I	Специфична гранична концентрација (SCL) за групу паковања II	Специфична гранична концентрација (SCL) за групу паковања III
A, сврстана у групу паковања I	3	30%	нема	нема
B, сврстана у групу паковања I	2	20%	10%	нема
C, сврстана у групу паковања III	10	нема	нема	нема

Прорачун за групу паковања I:

$$\frac{3 (\text{conc } A)}{30 (\text{SCL } PG I)} + \frac{2 (\text{conc } B)}{20 (\text{SCL } PG I)} = 0,2 < 1$$

Критеријум за групу паковања I није испуњен.

Прорачун за групу паковања II:

$$\frac{3 (\text{conc } A)}{5 (\text{GCL } PG II)} + \frac{2 (\text{conc } B)}{10 (\text{SCL } PG II)} = 0,8 < 1$$

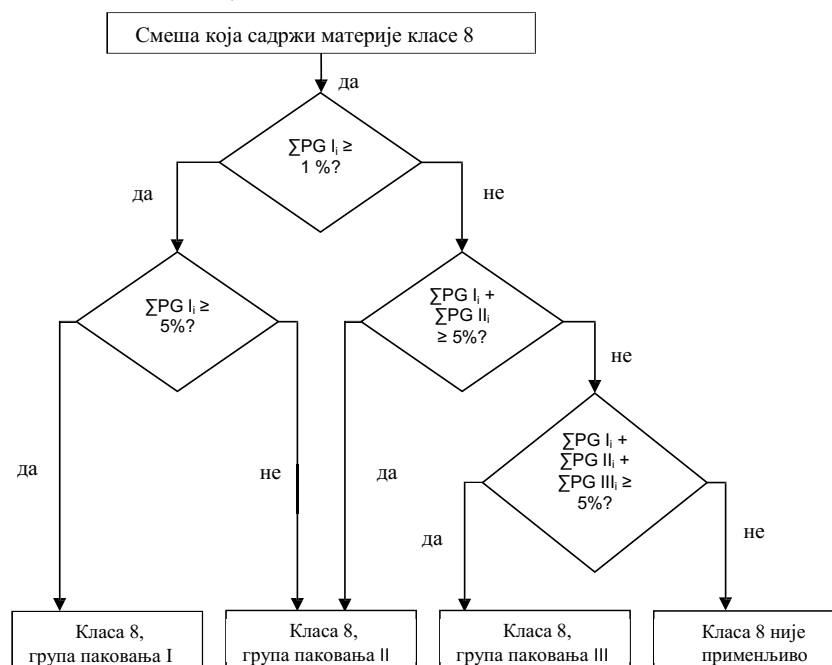
Критеријум за групу паковања II није испуњен.

Прорачун за групу паковања III:

$$\frac{3 (\text{conc } A)}{5 (\text{GCL } PG III)} + \frac{2 (\text{conc } B)}{5 (\text{GCL } PG III)} + \frac{10 (\text{conc } C)}{5 (\text{GCL } PG III)} = 3 \geq 1$$

Критеријум за групу паковања III је испуњен, смеша се сврстава у класу 8, група паковања III.

Слика 2.2.8.1.6.3: Рачунска метода



2.2.8.1.7 Ако материје класе 8, због примеса спадају у друге категорије опасности од оних у која спадају материје поименично наведене у табели А поглавља 3.2, ове смеше или растворе треба разврстати у назив, у које они спадају на основу њихове стварне опасности.

Напомена: За класификацију раствора и смеша (као што су препарати и отпад) види и одељак 2.1.3.

2.2.8.1.8 На основу критеријума дефинисаних у 2.2.8.1.6 може се такође утврдити, да ли је особина поименично наведеног раствора или поименично наведене смеше, односно раствора или смеше, који садрже неку поименично наведену материју, таква, да овај раствор или ова смеша не подлежу одредбама ове класе.

Напомена: UN број 1910 КАЛЦИЈУМОКСИД и UN број 2812 НАТРИЈУМ-АЛУМИНАТ, које су наведене у UN Модел прописима, не подлежу одредбама RID.

2.2.8.2 Материје које нису дозвољене за превоз

2.2.8.2.1 Хемијски нестабилне материје класе 8 дозвољене су за превоз само ако су предузете неопходне мере предострожности како би се спречила могућност појаве опасног разлагања или полимеризације при нормалним условима превоза. За мере предострожности, неопходне за спречавање полимеризације, види посебну одредбу 386 поглавља 3.3. У том циљу мора се посебно водити рачуна да посуде и цистерне не садрже материје које могу да подстичу такве реакције.

2.2.8.2.2 Следеће материје нису дозвољене за превоз:

- UN 1798 НИТРОЗИЛХЛОРИД (смеша хлороводничне и нитритне киселине);
- хемијски нестабилне смеше истрошене сумпорне киселине;
- хемијски нестабилне смеше нитритне киселине или смеше остатака сумпорне и нитритне киселине, које нису денитрисане;
- перхлорна киселина у воденом раствору са преко 72% масе чисте киселине или смеше перхлорне киселине са другим течним материјама изузев воде.

Следећа материја није дозвољена за превоз у железничком саобраћају:

-сумпуртриоксид, најмање 99,95% чист, без инхибитора (нестабелизован).

2.2.8.3 Списак заједничких назива

Додатна опасност	класификациони код	UN број	Назив материје или предмета
Нагризајуће материје без додатне опасности и предмети, које садрже такве материје			
материје киселог карактера C1-C4	неорганске	течне C1	2584 АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине или
			2584 АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине
			2693 БИСУЛФИТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР, Н.Д.Н. 2837 БИСУЛФАТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР 3264 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н
		чврсте C2	1740 ФЛУОРОВОДОНИЦИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. 2583 АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине или
			2583 АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине
			3260 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н
	органске	течне C3	2586 АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине или
			2586 АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине
			2987 ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. 3145 АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C ₂ -C ₁₂ хомологе) 3265 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н
		чврсте C4	2430 АЛКИЛФЕНОЛИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. (укључујући C ₂ -C ₁₂ хомологе) 2585 АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине или
			2585 АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине
			3261 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н
неорганске	течне C5	1719 НАГРИЗАЈУЋА АЛКАЛНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА 2797 АЛКАЛНИ ЕЛЕКТРОЛИТ ЗА ПУЊЕЊЕ БАТЕРИЈА 3266 НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	
		чврсте C6	3262 НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н

материје базног карактера С5-С8	органиске	течне С7	2735 АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или 2735 ПОЛИАМИНИ НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. 3267 НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.
		чврсте С8	3259 АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. или 3259 ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. 3263 НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н
Друге нагризајуће материје С9-С10		течне С9	1903 ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, НАГРИЗАЈУЋЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н. 2801 БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н. или 2801 ПОЛУФАБРИКАТ БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н. 3066 БОЈА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или 3066 СРОДНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) 1760 НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
		Чврсте С10 (а)	3147 БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или 3147 МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н. 3244 ЧВРСТА МАТЕРИЈА КОЈА САДРЖИ НАГРИЗАЈУЋУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. 1759 НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.
Предмети		С11	1774 ПУЊЕЊА АПАРАТА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА, нагризајућа течна материја
			2028 БОМБЕ, ДИМНЕ, ЗА МАГЛУ, НЕЕКСПЛОЗИВНЕ које садрже нагризајућу течност, без упаљача
			2794 АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ КИСЕЛИНЕ
			2795 АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ АЛКАЛА
			2800 АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, КОЈИ НЕ ЦУРЕ
			3028 АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, СУВИ, ПУЊЕНИ ЧВРСТИМ КАЛИЈУМХИДРОКСИДОМ
			3477 ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, садрже нагризајуће материје, или
			3477 ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА, садрже нагризајуће материје, или
			3477 ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садрже нагризајуће материје
			3547 ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ НАГРИЗАЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.

Додатна опасност	класификациони код	UN број	Назив материје или предмета
Нагризајуће материје са додатном опасношћу и предмети, које садрже такве материје			
Запаљиве CF	течне ^(b) CF1	3470	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЗАПАЉИВА, (боја, лак, емајл, бајц, шепак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или
		3470	ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, (укључујући разређиваче и раствараче)
		2734	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или
		2734	ПОЛИАМИНИ НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.
CF	чврсте CF2	2986	ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.
		2920	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.
Самозагревајуће CS	чврсте CS2	2921	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.
		3301	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.
реактивне са водом CW	чврсте CW2	3095	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.
		3094	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
оксидајуће CO	чврсте CO2	3096	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ, Н.Д.Н.
		3093	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ СА ОКСИДАЦИОНИМ СВОЈСТВОМ, Н.Д.Н.
Отровне ^(d) ST	чврсте ^(e) ST2	3084	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА СА ОКСИДАЦИОНИМ СРЕДСТВОМ, Н.Д.Н.
		3471	ВОДОНИКДИФЛУОРИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.
		2922	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
запаљиве, течне, отровне ^(d)	CFT	2923	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.
		3506	ЖИВА У ПРОИЗВЕДЕНИМ ПРЕДМЕТИМА
оксидајуће, отровне ^{(d),(e)}	COT		(Не постоји заједнички назив са овим класификационим кодом; уколико је неопходно разврставање у неки заједнички назив са класификационим кодом, потребно је одредити према табели претежне опасности у 2.1.3.10.) (Не постоји заједнички назив са овим класификационим кодом; уколико је неопходно разврставање у неки заједнички назив са класификационим кодом, потребно је одредити према табели претежне опасности у 2.1.3.10.)

Фусноте

- (a) *смеше чврстих материја, које не подлежу одредбама RID са нагривајућим течним материјама се могу превозити под UN 3244, а да се при томе не примењују критеријуми класификације класе 8, под условом, да у моменту товарења материје или амбалаже, затварања кола или контејнера није видљива слободна течност. Свака амбалажа мора одговарати типу конструкције, који је успешно прошао испитивање заптивености за ниво групе паковања II.*
- (b) *Хлорсилани, који у додиру са водом или влажним ваздухом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.*
- (c) *Хлорформијати са преовлађујућим отровним особинама су материје класе 6.1.*
- (d) *Нагривајуће материје, које су према 2.2.61.1.4 до 2.2.61.1.9 дефинисане као врло отровне при удисању, су материје класе 6.1.*
- (e) *UN 1690 НАТРИЈУМФЛУОРИД, ЧВРСТ, UN 1812 КАЛИЈУМФЛУОРИД, ЧВРСТ, UN 2505 АМОНИЈУМ ФЛУОРИД, UN 2674 НАТРИЈУМФЛУОРСИЛИКАТ, UN 2856 ФЛУОРСИЛИКАТИ, Н.Д.Н., UN 3415 НАТРИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР и UN 3422 КАЛИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР су материје класе 6.1.*

2.2.9 Класа 9: Остале опасне материје и предмети**2.2.9.1 Критеријуми**

2.2.9.1.1 Појам класе 9 обухвата материје и предмете, које у току превоза представљају опасност, а нису обухваћене појмовима других класа.

2.2.9.1.2 Материје и предмети класе 9 су подељене како следи:

- M1 Материје, које при удисању у виду fine прашице, могу угрозити здравље;
- M2 Материје и предмети, који у случају пожара могу стварати диоксине;
- M3 Материје, које емитују запаљиве паре;
- M4 Литијумске батерије;
- M5 Средства за спасавање;
- M6–M8 Материје опасне по животну средину;
 - M6 Течне материје, које загађују воду;
 - M7 Чврсте материје, које загађују воду;
 - M8 Генетички модификовани микроорганизми и организми;
- M9–M10 Материје у загрејаном стању;
 - M9 Течне материје;
 - M10 Чврсте материје;
- M11 Друге материје и предмети које у току превоза представљају опасност, а не спадају у дефиниције других класа.

Дефиниције појмова и класификација

2.2.9.1.3 Материје и предмети класификовани у класе 9 наведени су у табели А поглавља 3.2. Разврставање материја и предмета који нису поименично наведени у табели А поглавља 3.2. у одговарајући назив ове табеле или става 2.2.9.3, врши се у складу са 2.2.9.1.4 до 2.2.9.1.8, 2.2.9.1.10, 2.2.9.1.11, 2.2.9.1.13 и 2.2.9.1.14 у наставку.

Материје, које при удисању у виду fine прашице, могу угрозити здравље

2.2.9.1.4 Материје, које при удисању у виду fine прашице, могу угрозити здравље обухватају азбест и смеше које садрже азбест.

Материје и предмети, који у случају пожара могу стварати диоксине

2.2.9.1.5 Материје и предмети, који у случају пожара могу стварати диоксине, обухватају полихлорисане бифениле (ПХБ) и терфениле (ПХТ) и полихалогеноване бифениле и терфениле и смеше које садрже ове материје, као и предмете, као што су трансформатори, кондензатори и други предмети, који садрже такве материје или смеше.

Напомена: Смеше са садржајем ПХБ и ПХТ не већим од 50 mg/kg не подлежу одредбама RID.

Материје, које емитују запаљиве паре

2.2.9.1.6 Материје, које емитују запаљиве паре, обухватају полимере, који садрже запаљиве течне материје са тачком паљења до 55 °C.

Литијумске батерије

2.2.9.1.7

Литијумске батерије морају испунити одређене захтеве, осим када је другачије наведено у RID (нпр. за прототипове батерија и производњу у малим серијама морају испунити захтеве дате у посебној одредби 310 или за оштећене батерије захтеве дате у посебној одредби 376).

Напомена: За UN 3536 ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ УГРАЂЕНЕ У ТЕРЕТНЕ ТРАНСПОРТНЕ ЈЕДИНИЦЕ, види посебну одредбу 389 у поглављу 3.3.

Ћелије и батерије, ћелије и батерије у уређајима или ћелије и батерије упаковане заједно са уређајима, које садрже литијум у било ком облику морају да се сврстају у UN бројеве 3090, 3091, 3480 или 3481. Оне се могу превозити под овим називима ако испуњавају следеће одредбе:

- (а) свака ћелија или батерија доказаног типа, који испуњава захтеве свих испитивања Приручника за испитивање и критеријуме, део III, пододеољак 38.3;

Напомена: Батерије морају да буду доказаног типа, који испуњавају захтеве испитивања Приручника за испитивање и критеријуме, део III, пододеољак 38.3, независно од тога да ли ћелије из којих су састављене, одговарају испитаном типу.

- (б) свака ћелија и батерија садржи сигурносни уређај за проветравање (нем. текст - опремљена заштитним уређајем против унутрашњег надпритиска) или је пројектована да спречи насилни лом под нормалним условима превоза.
- (в) свака ћелија и батерија је опремљена ефикасним уређајем ради спречавања спољних кратких спојева;
- (д) свака батерија, која садржи ћелије или серију ћелија повезаних у паралелу, опремљена је ефикасним средствима неопходних за спречавање повратне струје (нпр. диоде, осигурачи итд.)
- (е) ћелије и батерије морају да буду произведене у складу са програмом за управљање квалитетом који укључује:
- (i) опис организационе структуре и одговорности особља који су повезани са пројектовањем и квалитетом производа;
 - (ii) одговарајућа упутства која се користе за контролисања и испитивања, контроле квалитета, обезбеђење квалитета и за радне поступке;
 - (iii) контроле поступка који треба да обухвати одговарајуће активности за спречавање и откривање унутрашњих кварова кратких спојева у току производње ћелија;
 - (iv) евиденцију (белешке) о квалитету, као што су извештаји о контролисању, подаци о испитивању, калибрацији и сертификати; Подаци о испитивању морају да се чувају и да се доставе надлежном органу на захтев.
 - (v) провере од стране руководства (менаџмента) ради обезбеђења ефикасног начина спровођења програма обезбеђења квалитета;
 - (vi) поступак за контролу докумената и њихова прерада (ревизија);
 - (vii) средство за контролу ћелија или батерија, који не одговарају испитаним типовима наведеним под (а);
 - (viii) програми обуке и поступак квалификације за релевантно особље; и
 - (ix) поступак да би се обезбедило да на крајњем производу не буде оштећења.

Напомена: Могу се прихватити сопствени програми за управљање квалитетом у оквиру предузећа. Не захтева се сертификација од стране трећег лица, међутим поступци наведени у (i) до (ix)

морају да буду тачно бележени и доказани. Копија програма за управљање квалитетом мора да буде достављена надлежном органу на захтев.

- (f) Литијумске батерије, које садрже и примарне литијум-металне ћелије и пуњиве литијум-јонске ћелије, које нису конструисане да се екстерно пуне (види посебну одредбу 387 поглавља 3.3), морају испуњавати следеће услове:
- (i) пуњиве литијум-јонске ћелије могу се пунити само примарним литијум-металним ћелијама;
 - (ii) пуњиве литијум-јонске ћелије су конструисане тако да се не могу препунити;
 - (iii) батерија је прошла испитивање као примарна литијумска батерија;
 - (iv) ћелијски делови батерије морају бити од типа за који је доказано да испуњава одговарајуће захтеве испитивања из Приручника за испитивања и критеријуме, део III, поделељак 38.3.
- (g) Произвођачи и наредни дистрибутери ћелија или батерија после 30. јуна 2003. године морају учинити доступним закључак о испитивању, као што је наведено у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, поделељак 38.3, став 38.3.5.

Литијумске батерије не подлежу одредбама RID уколико испуњавају захтеве посебне одредбе 188 у поглављу 3.3.

Средства за спасавање

- 2.2.9.1.8 Средства за спасавање обухватају средства за спасавање и делове аутомобила, који одговарају дефиницијама посебних одредби 235 или 296 поглавља 3.3.
- 2.2.9.1.9 (Брисано)
- 2.2.9.1.10 Материје опасне по животну средину (водена средина)**
- 2.2.9.1.10.1 Општа дефиниција појмова**
- 2.2.9.1.10.1.1 Материје опасне по животну средину између осталог обухватају течне или чврсте материје које загађују воду, као и растворе и смеше са таквим материјама (као што су препарати и отпад).
- „Материје“ у смислу 2.2.9.1.10 су хемијски елементи и њихове компоненте у природном стању или добијени производним поступком, укључујући неопходне адитиве за одржавање стабилности производа и нечистоћа које су настале услед коришћења поступка, али изузев растварача који могу бити екстраховани без утицаја на стабилност материје или на њен састав.
- 2.2.9.1.10.1.2 За водену средину могу се сматрати организми који живе у води и водени екосистем чији су они део¹¹. Основа за одређивање (идентификацију) опасности је дакле отровност материје или смеше у води, иако ова основа може да буде промењена другим информацијама о понашању при разградњи и биоакумулацији.
- 2.2.9.1.10.1.3 Иако је за примену предвиђен следећи поступак класификације за материје и смеше, признаје се да су у неким случајевима, нпр. код метала или слабо растворљивих анорганских једињења неопходне посебне смернице¹².

¹¹ *Тиме нису обухваћене материје које загађују воде, за које може бити неопходно да се узму у обзир ефекти ван водене средине, као нпр. по људско здравље.*

¹² *Ове смернице су садржане у Прилогу 10 GHS.*

- 2.2.9.1.10.1.4 Следеће дефиниције важе за скраћенице или појмове који се користе у овом одељку:
- BFC: Фактор биоконцентрације;
 - BOD: Биохемијска потреба за кисеоником;
 - COD: Хемијска потреба за кисеоником;
 - GLP: Добра лабораторијска пракса;
 - EC_x: Концентрација која је повезана са x % реакцијом;
 - EC₅₀: Делотворна концентрација материје која проузрокује 50 % максималне реакције;
 - ErC₅₀: EC₅₀ –вредност као смањење стопе раста ;
 - K_{ow}: Коефицијент расподеле октанола/воде;
 - LC₅₀ (50 % смртоносне концентрације): концентрација материје у води, која води до смртности 50 % (половине) испитних животиња једне групе;
 - L(E)C₅₀: LC₅₀ или EC₅₀;
 - NOEC: Концентрација на којој није констатовано дејство; испитна концентрација непосредно испод најниже испитане концентрације са статистички значајним штетним дејством. NOEC у упоређењу са контролом нема статистички значајно штетно дејство;
 - OECD: Смернице за испитивања: Смернице за испитивања објављене од Организације за економску сарадњу и развој (OECD).

2.2.9.1.10.2 Дефиниције појмова и захтеви за подацима

- 2.2.9.1.10.2.1 Основни елементи за сврставање материја опасних по животну средину (водену средину) су:
- (a) акутна отровност у води;
 - (b) хронична отровност у води;
 - (c) потенцијална или актуелна биоакумулација; и
 - (d) разградивост (биотична и абиотична) за органске хемикалије.
- 2.2.9.1.10.2.2 Иако се предност даје подацима из међународно хармонизованих испитних поступака (метода), у пракси смеју да се користе и подаци из националних поступака, уколико се сматрају истовредним. Подаци о отровности за слатководне и морске врсте сматрају се истовредним подацима и потребно их је првенствено утврдити користећи OECD-смернице за испитивања као испитне поступке који су истовредни на принципима добре лабораторијске праксе (GLP). Уколико такви подаци нису на располагању, класификација се мора извршити на основу најбољих расположивих података.
- 2.2.9.1.10.2.3 **Акутна отровност у води:** Оштећење интринзичне особине једне материје, организма при краткотрајном излагању у води.
- Акутна (краткорочна) опасност:** У сврху класификације опасност изазавана акутном отровношћу хемикалије за организам при краткорочном излагању у води.
- Акутна отровност у води обично се мора утврдити коришћењем 96-часовне-LC₅₀-вредности за рибе (OECD- смерница за испитивање 203 или истовредни поступак) и/или 48-часовне-EC₅₀-вредности за љускаре (OECD- смерница за испитивање 202 или истовредни поступак) и/или 72- или 96-часовне-EC₅₀-вредности за алге (OECD- смерница за испитивање 201 или истовредни поступак). Ове врсте сматрају се сурогатима за све водене организме и подаци о другим врстама, као што су сочивице (лемна), смеју да се узму у обзир код

одговарајуће тест методе.

- 2.2.9.1.10.2.4 **Хронична отровност у води:** Изазивање интринзичне особине материје, штетна дејства код водених организама у току излагања у води, која се одређују у односу на животни циклус организама.

Дугорочна опасност: У сврху класификације изазвана опасност хроничном отровношћу хемикалије при дугорочном излагању у води.

О хроничној отровности постоји мање података него о акутној отровности, а свеукупност испитних метода је мање стандардизована. Подаци који су добијени у складу са OECD смерницом 210 (Риба у ранијем стадијуму живота) или 211 (Репродукција водених бува) и 201 (Спречавање раста алги), могу бити прихваћени. Смеју се користити и друга потврђена и међународно призната испитивања. Потребно је користити NOEC вредности или друге истовредне EC₅₀-вредности.

- 2.2.9.1.10.2.5 **Биоакмулација** је нето резултат прихватања, претварања и издвајања материје у организму током свих излагања (т.ј. атмосфере, воде, седимента/тла и исхране).

Потенцијал биоакмулације се по правилу утврђује преко коефицијента расподеле октанола/воде, који се на уобичајен начин изражава као утврђени $\log K_{ow}$ у складу са OECD-Смерницом за испитивање 107 или 117. Иако то представља потенцијал биоакмулације, експериментом одређени фактор биоконцентрације (BFC) је ипак погоднији за параметар и уколико је расположив треба да има првенство. BFC се мора утврдити према OECD- Смерницама за испитивање 107, 117 или 123.

- 2.2.9.1.10.2.6 **Разградња:** Разлагање органских молекула у мање молекуле и евентуално у угљендиоксид, воду и соли.

Разградња у животној средини може да буде биотична и абиотична (нпр. хидролизом); употребљени критеријуми одсликавају то стање. Лака биолошка разградивост утврђује се на најједноставнији начин коришћењем испитивања за биолошку разградивост (A – F) у OECD- Смерници за испитивање 301. Успешно извршено испитивање може се сматрати као индикатор за брзу разградивост у већини животних средина. То су слатководна испитивања; при томе морају се узети у обзир и резултати из OECD-Смернице за испитивања 306, која је погоднија за морску средину. Уколико такви подаци нису расположиви, однос BOD₅ (5 дана)/ COD од $\geq 0,5$ сматра се као индикатор за брзу разградивост.

При одређивању брзе разградивости¹³ смеју се узимати у обзир абиотична разградивост, као хидролиза, абиотична као и биотична примарна разградивост, разградивост у не воденом медијуму и доказана брза разградивост у животној средини.

Материје се сматрају да су брзо разградиве у животној средини, ако су испуњени следећи критеријуми:

- (а) ако су у 28-дневној студији за лаку биолошку разградивост постигнуте следеће вредности за разградивост:

- (i) испитивања базирана на раствореном органском угљенику: 70 %;
- (ii) испитивања базирана на трошењу кисеоника или стварању угљендиоксида: 60 % теоријског максимума;

Ове граничне вредности за биолошку разградивост морају бити постигнуте у року од 10 дана након почетка процеса разградње (период, у коме је 10 % материје разграђено), уколико се материја не идентификује као комплексна материја са више компонената са структурално сличним састојцима. У том случају и у случајевима у којима постоји задовољавајуће образложење, може се одустати од услова интервала од 10 дана и да се одреди ниво за пролазак

¹³ Посебно упутство за интерпретацију података садржано је у поглављу 4.1 и Прилогу 9 GHS.

- на испитивању на 28 дана¹⁴; или
- (b) у случајевима у којима постоје само BOD и COD подаци, однос BOD₅/ COD износи $\geq 0,5$; или
 - (c) ако постоје други научно засновани докази о томе, да се материја у воденој средини у року од 28 дана може разградити до > 70 % (биотички и/или абиотички).

2.2.9.1.10.3 Категорије и критеријуми за класификацију материја

- 2.2.9.1.10.3.1 Материје се класификују као „материје опасне по животну средину, ако одговарају критеријумима за акутно 1, хронично 1 или хронично 2 у складу са табелом 2.2.9.1.10.3.1. Ови критеријуми тачно описују категорије за класификацију. Они су у табели 2.2.9.1.10.3.2 приказани као дијаграм.

¹⁴ Види поглавље 4.1 и Прилог 9 став А9.4.2.2.3 GHS.
2-172

Табела 2.2.9.1.10.3.1: Категорије материја опасних по водену средину (види Напомену 1)

(а) акутна (краткорочна) опасност по водену средину

Категорија акутна 1: (види напомену 2)

96-часовна-LC ₅₀ -вредност (за рибе)	≤ 1 mg/l и/или
48-часовна-EC ₅₀ -вредност (за љускаре)	≤ 1 mg/l и/или
72- или 96-часовна-EC ₅₀ -вредност (за алге и друге водене биљке)	≤ 1 mg/l (види напомену 3)

(б) дугорочна опасност по водену средину (види и приказ 2.2.9.1.10.3.1)

- (i) материје које се не разграђују брзо (види напомену 4), за које постоји довољно података о хроничној отровности

Категорија хронична 1: (види напомену 2)

хронична NOEC или EC _x -вредност (за рибе)	≤ 0,1 mg/l и/или
хронична NOEC или EC _x -вредност (за љускаре)	≤ 0,1 mg/l и/или
хронична NOEC или EC _x -вредност (за алге и друге водене биљке)	≤ 0,1 mg/l

Категорија хронична 2:

хронична NOEC или EC _x -вредност (за рибе)	≤ 1 mg/l и/или
хронична NOEC или EC _x -вредност (за љускаре)	≤ 1 mg/l и/или
хронична NOEC или EC _x -вредност (за алге и друге водене биљке)	≤ 1 mg/l

- (ii) брзо разградиве материје, за које постоји довољно података о хроничној отровности

Категорија хронична 1: (види напомену 2)

хронична NOEC или EC _x -вредност (за рибе)	≤ 0,01 mg/l и/или
хронична NOEC или EC _x -вредност (за љускаре)	≤ 0,01 mg/l и/или
хронична NOEC или EC _x -вредност(за алге и друге водене биљке)	≤ 0,01 mg/l

Категорија хронична 2:

хронична NOEC или EC _x -вредност (за рибе)	≤ 0,1 mg/l и/или
хронична NOEC или EC _x -вредност (за љускаре)	≤ 0,1 mg/l и/или
хронична NOEC или EC _x -вредност(за алге и друге водене биљке)	≤ 0,1 mg/l

- (iii) материје за које не постоји довољно података о хроничној отровности

Категорија хронична 1: (види напомену 2)

96-часовна-LC ₅₀ -вредност (за рибе)	≤ 1 mg/l и/или
48-часовна-EC ₅₀ -вредност (за љускаре)	≤ 1 mg/l и/или
72- или 96-часовна-EC ₅₀ -вредност(за алге и друге водене биљке)	≤ 1 mg/l (види напомену 3)

и материја није лако разградива и/или експериментално одређени BFC износи ≥ 500 (или ако не постоји log K_{ow} ≥ 4) (види напомену 4 и 5)**Категорија хронична 2:**

96-часовна-LC ₅₀ -вредност (за рибе)	> 1 до ≤ 10 mg/l и/или
48-часовна-EC ₅₀ -вредност (за љускаре)	> 1 до ≤ 10 mg/l и/или
72- или 96-часовна-EC ₅₀ -вредност (за алге и друге водене биљке)	> 1 до ≤ 10 mg/l (види напомену 3)

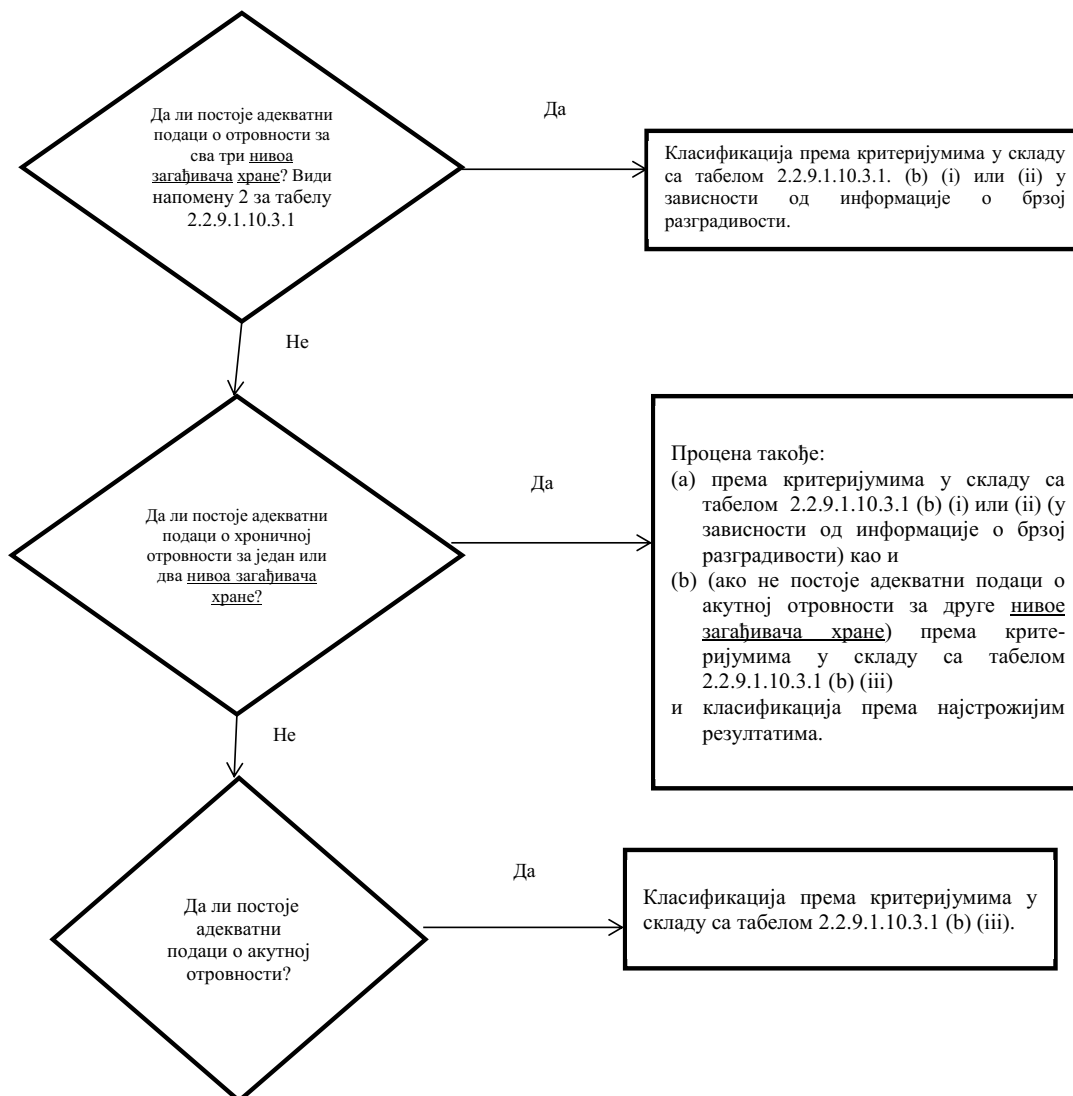
и материја није лако разградива и/или експериментално одређени BFC износи ≥ 500 (или ако не постоји log K_{ow} ≥ 4) (види напомену 4 и 5)

Напомена 1: Живи организми риба, љускара и алге се испитују као репрезентативне врсте, које покривају опсег загађивача а испитне методе су високо стандардизоване.

Подаци о другим организмима се такође могу узимати у обзир уколико представљају истовредне врсте и крајњу тачку испитивања.

- Напомена 2:** *За класификацију материја као акутне 1 и /или хроничне 1 мора се навести одговарајући М фактор за примену методе сабирања (види 2.2.9.1.10.4.6.4).*
- Напомена 3:** *Ако отровност за алге ErC_{50} (= ErC_{50} (брзина раста)) падне више од 100 пута испод следеће најосетљивије врсте и ако се класификација искључиво базира на ово дејство, мора бити измерено да ли је ова отровност репрезентативна за отровност водених биљака. Ако се може доказати да то није случај, мора се користити процена стручног лица за доношење одлуке да ли се мора извршити класификација. Класификација се врши на основу ErC_{50} вредности. У случајевима када основа ErC_{50} -вредности није наведена и није евидентирана, класификација треба да се базира на најнижој расположивој ErC_{50} вредности.*
- Напомена 4:** *Мањак брзе разградивости базира се или на мањку лаке разградивости или на другим доказима за мањак брзе разградње. Ако нису расположиви корисни подаци о разградивости који су експериментално утврђени или процењени корисни подаци, материја се сматра да није брзо разградива.*
- Напомена 5:** *Потенцијал биоакмулације на основу експериментално изведеног $BFC \geq 500$ или уколико то не постоји, $\log K_{ow} \geq 4$ под претпоставком, да је $\log K_{ow}$ адекватни опис за потенцијал биоакмулације материје. Измерене $\log K_{ow}$ вредности имају предност над $\log K_{ow}$ вредностима.*

Приказ 2.2.9.1.10.3.1: Категорије за материје са дугорочном опасношћу по водену средину



2.2.9.1.10.3.2 Шема класификације у табели 2.2.9.1.10.3.2 у наставку обухвата класификационе критеријуме за материје.

Табела 2.2.9.1.10.3.2: Шема класификације за материје опасне по водену средину

Категорије класификације			
акутна опасност (види напомену 1)	дугорочна опасност (види напомену 2)		
	постоји довољно података о хроничној отровности		не постоји довољно података о хроничној отровности (види напомену 1)
	материје које се не разграђују брзо (види напомену 3)	материје које се брзо разграђују (види напомену 3)	
категорија: акутна 1	категорија: хронична 1	категорија: хронична 1	категорија: хронична 1
$L(E)C_{50} \leq 1,00$	$NOEC$ или $EC_x \leq 0,1$	$NOEC$ или $EC_x \leq 0,01$	$L(E)C_{50} \leq 1,00$ и нема брзе разградивости и/или $BFC \geq 500$ или, ако не постоји $\log K_{ow} \geq 4$
	категорија: хронична 2	категорија: хронична 2	категорија: хронична 2
	$0,1 < NOEC$ или $EC_x \leq 1$	$0,01 < NOEC$ или $EC_x \leq 0,1$	$0,1 < L(E)C_{50} \leq 10,0$ и нема брзе разградивости и/или $BFC \geq 500$ или, ако не постоји $\log K_{ow} \geq 4$

Напомена 1: Распон акутне отровности на основу $L(E)C_{50}$ вредности у mg/l за рибе, љускаре и/или алге или за друге водене биљке (или, ако не постоје експериментално утврђени подаци, процена на основу квантитативног односа структуре и дејства (QSAR)¹⁵.

Напомена 2: Материје се класификују у различите категорије хроничне отровности, осим ако су на располагању адекватни подаци о хроничној отровности за сва три нивоа загађивача хране (трофичка нивоа) о растворљивости у води или изнад $1 mg/l$. („адекватан“ значи да подаци у довољној мери покривају крајњу тачку значења. Генерално то би били измерени подаци о испитивању; али да би се избегла непотребна тестирања, ови подаци у зависности од случаја могу бити и процењени подаци, нпр. (Q)SAR или за очигледне случајеве процена стручног лица.)

Напомена 3: Распон хроничне отровности на основу $NOEC$ вредности или истовредних EC_x вредности у mg/l за рибе или љускаре или друге признате јединице мера за хроничну отровност.

2.2.9.1.10.4 Категорије и критеријуми за класификацију смеша

2.2.9.1.10.4.1 Систем за класификацију смеше обухвата категорије класификације које се користе за материје, тј. категорије акутне 1 и хроничне 1 и 2. Да би се искористили сви расположиви подаци у сврху класификације на основу опасности смеше по водену средину, сачињена је следећа претпоставка и примењује се у датим случајевима:

„Релевантни састојци“ смеше су они састојци, који се налазе у концентрацији од најмање 0,1 % по маси за састојке који су класификовани као акутни и/или хронични 1, а за друге састојке у концентрацији од најмање 1%, уколико се претпоставља (нпр. у случају високо отровних састојака), да састојак који је присутан у концентрацији мањој од 0,1 % може још увек да буде релевантан за класификацију смеше на основу опасности по водену средину.

¹⁵ Посебан увод је садржан у поглављу 4.1. став 4.1.2.13 и у Прилогу 9 одељка A9.6 GHS.
2-176

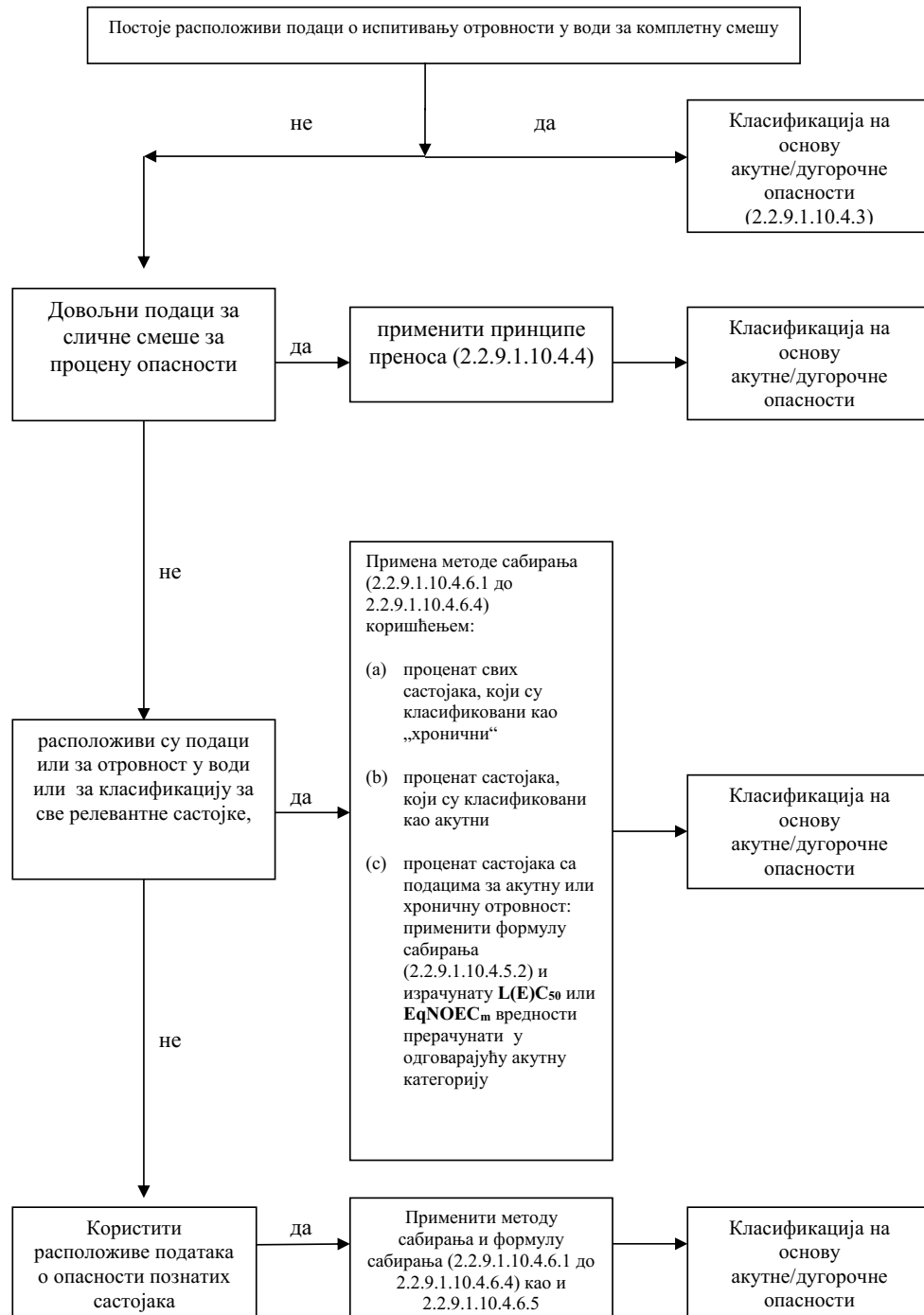


2.2.9.1.10.4.2 Класификација опасности по водену средину је степенасти процес и зависи од врсте расположивих информација за саму смешу и њене састојке. Степенасти концепт обухвата следеће елементе:

- (a) класификација на основу резултата испитивања смеше;
- (b) класификација на основу принципа преноса;
- (c) коришћењем „сабирања класификованих састојака“ и/или „формуле сабирања“.

Следећи приказ 2.2.9.1.10.4.2 приказује ток поступка.

Приказ 2.2.9.1.10.4.2: Степенасти поступак за класификацију смеша према њиховим акутним и дугорочним опасностима по водену средину



- 2.2.9.1.10.4.3 Класификација смеше ако постоје расположиви подаци о отровности за комплетну смешу
- 2.2.9.1.10.4.3.1 Ако је смеша као целина испитана на отровност у води, ова информација се мора користити за класификацију смеше према критеријумима који су утврђени за материје. Класификација се темељи на подацима за рибе, љускаре и алге/биљке (види 2.2.9.1.10.2.3 и 2.2.9.1.10.2.4). Ако не постоје адекватни подаци о акутној или хроничној отровности смеше као целине треба применити „принципе преноса“ или „методу сабирања“ (види 2.2.9.1.10.4.4 до 2.2.9.1.10.4.6).
- 2.2.9.1.10.4.3.2 Класификација смеша према дугорочној опасности захтева додатне информације о разградивости и у одређеним случајевима о биоакумулацији. Не постоје подаци о разградивости и биоакумулацији смеше као целине. Испитивања разградивости и биоакумулацији се не користе за смеше, јер се обично тешко тумаче и значајни су само за поједине материје.
- 2.2.9.1.10.4.3.3 Класификација за категорију акутна 1
- (a) Ако за смешу као целину постоје адекватни подаци о испитивању за акутну отровност (LC_{50} или EC_{50} вредност) и $L(E)C_{50}$ је ≤ 1 mg/l:
Смеша се класификује као акутна 1 у складу са табелом 2.2.9.1.10.3.1 (a);
- (b) Ако постоје подаци о испитивању за акутну отровност (LC_{50} или EC_{50} вредност) за смешу као целину и $L(E)C_{50}$ вредност је > 1 mg/l или изнад растворљивости у води:
Није неопходно да се класификује као акутна опасност за воде у складу са RID.
- 2.2.9.1.10.4.3.4 Класификација за категорију хронично 1 и 2
- (a) Ако постоје адекватни подаци о хроничној отровности (EC_x или NOEC вредност) за смешу као целину и EC_x или NOEC вредност испитане смеше је ≤ 1 mg/l:
- (i) смеша се класификује као хронична 1 или 2 у складу са табелом 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii) (брзо разградива), ако расположиве информације одобравају закључак да су сви релевантни састојци смеше брзо разградиви;
- (ii) смеша се класификује као хронична 1 или 2 у свим другим случајевима у складу са табелом 2.2.9.1.10.3.1 (b) (i) (није брзо разградива)
- (b) Ако постоје адекватни подаци о хроничној отровности (EC_x или NOEC) за смешу као целину и EC_x или NOEC вредности испитане смеше су на > 1 mg/l или изнад растворљивости у води:
Није неопходно да се класификује као дугорочна опасност у води у складу са RID.
- 2.2.9.1.10.4.4 Класификација смеше, за које не постоје подаци о отровности за комплетну смешу: принципи преношења.
- 2.2.9.1.10.4.4.1 Ако смеша сама није испитана на опасност по водену средину, али постоје адекватни подаци о њеним појединачним састојцима и о сличним испитаним смешама за адекватан опис опасности смеше, у том случају ове податке је неопходно користити према мерилима правила за преношење у наставку. То обезбеђује, да се за поступак класификације у највећој могућој мери користе расположиви подаци за опис опасности смеше, без потребе додатног тестирања животиња.
- 2.2.9.1.10.4.4.2 Разређивање
- Ако нова смеша настаје разређивањем друге испитане смеше или материје, при

чему је растварач класификован у исту или нижу категорију опасности по водену средину него најмањи отровни састојак првобитне смеше, и претпоставља се, да средство за разређивање не утиче на опасност по водену средину других састојака, у том случају нова смеша може да буде класификована као истовредна са првобитном испитаном смешом или материјом. Као алтернатива сме да се примени метод који је објашњен у 2.2.9.1.10.4.5.

2.2.9.1.10.4.4.3 Серијски производи

Претпоставља се, да је класификација особина опасних по водену средину испитане производне серије смеше једнака са другом неиспитаном производном серијом истог трговачког производа, ако се производи под надзором истог произвођача, који је у суштини истовредан, осим ако постоји основа за претпоставку, да се појављују значајна одступања, која воде до промене класификације особина опасне по водену средину испитане серије. У том случају неопходна је нова класификација.

2.2.9.1.10.4.4.4 Концентрација смеша, које су класификоване у најстрожије категорије (хронична 1 и акутна 1)

Ако је смеша класификована као хронична 1 и/или акутна 1 и састојци смеше које су класификоване као хроничне 1 и/или акутне 1, даље се неиспитано концентришу, смеша са већом концентрацијом без додатног испитивања класификује се у исту категорију као првобитна испитана смеша.

2.2.9.1.10.4.4.5 Интерполација унутар једне категорије отровности

За три смеше (А, В и С) са идентичним састојцима, при чему су смеше А и В испитане и спадају у исту категорију опасности, а неиспитана смеша С има исте токсиколошко активне састојке као смеша А и В, али концентрација токсиколошко активних састојака ове смеше се налази између концентрација које имају смеше А и В, претпоставља се да смеша С спада у исту категорију као и смеша А и В.

2.2.9.1.10.4.4.6 Суштински сличне смеше

Ако постоји следеће:

(а) две смеше:

(i) А + В;

(ii) С + В;

(б) концентрација састојка В је суштински иста у обе смеше;

(с) концентрација састојка А у смеси (i) је иста као концентрација састојка С у смеси (ii);

(д) подаци о особинама опасних по водену средину састојака А и С су расположиви и суштински једнаки, т.ј. састојци спадају у исту категорију и није за очекивати да утичу на отровност састојка В у води,

Ако су смеше (i) или (ii) већ класификоване на основу података са испитивања, у том случају друга смеша може да буде класификована у исту категорију опасности.

2.2.9.1.10.4.5 **Класификација смеше, ако постоје подаци о отровности за све састојке или само за неке састојке смеше**

2.2.9.1.10.4.5.1 Класификација смеше мора да се темељи на сабирању концентрације њених класификованих састојака. Процент састојака који су класификовани као акутно или хронично опасни по водену средину уноси се директно у метод сабирања. Овај метод сабирања детаљно је описана у 2.2.9.1.10.4.6.1 до 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.5.2 Смеше се могу састојати од комбинације класификованих састојака (као

акутни 1 и/или хронични 1, 2), као и од састојака за које су расположиви адекватни испитни подаци за отровност. Ако су расположиви адекватни подаци за отровност за више од једног састојка смеше, комбинована отровност ових састојака се израчунава коришћењем формуле сабирања у ставу (а) или (б) у зависности од врсте података о отровности:

(а) на основу акутне отровности у води:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

при чему:

C_i = концентрација састојка i (процент масе);

$L(E)C_{50i}$ = (mg/l) LC_{50} или EC_{50} вредност састојка i ;

n = број састојака, при чему i се налази између 1 и n ;

$L(E)C_{50m}$ = $L(E)C_{50}$ вредност дела смеше са подацима о испитивању.

Израчуната отровност служи за класификацију тог дела смеше у категорију акутне опасности која се накнадно користи у примени методе сабирања.

(б) на основу хроничне отровности у води:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0,1 \cdot NOEC_j}$$

при чему:

C_i = концентрација састојка i (процент масе); при чему i обухвата састојке који се брзо разграђују;

C_j = концентрација састојка j (процент масе); при чему j обухвата састојке који се не разграђује брзо;

$NOEC_i$ = $NOEC$ (или друга призната мерила за хроничну отровност) састојка i , при чему i обухвата састојке који се брзо разграђују, у mg/l;

$NOEC_j$ = $NOEC$ (или друга призната мерила за хроничну отровност) састојка j , при чему j обухвата састојке који се не разграђују брзо, у mg/l;

n = број састојака, при чему се i и j налазе између 1 и n ;

$EqNOEC_m$ = $NOEC$ једнак делу смеше са испитним подацима.

Једнака отровност на тај начин одражава чињеницу, да материје које се не разграђују брзо класификују у „строжију“ категорију степена опасности него материје које се брзо разграђују.

Израчуната једнака отровност служи за то да се у складу са критеријумима за брзо разградиве материје (табела 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii)) део смеше сврста у категорију дугорочне опасности, која се накнадно користи у примени методе сабирања.

2.2.9.1.10.4.5.3

Ако се за део смеше примени формула сабирања, неопходно је за израчунавање отровности тог дела смеше, првенствено користити вредност за отровност за сваки састојак, која се односи на исту таксономску групу (тј. рибе, љускаре или алге); након тога се користи највећа израчуната отровност (најнижа вредност) (тј. користити најосетљивију врсту од те три таксономске групе). Међутим ако подаци о отровности за поједине састојке нису на располагању за исте таксономске групе, вредност за отровност појединих састојака се бира на исти начин као што се бира вредност о отровности за класификацију материја, тј. користи се највећа отровност (најосетљивијег организма који се испитује). На основу израчунате акутне и хроничне отровности тај део смеше сврстава се као

акутна 1 и/или хронична 1 или 2, користећи исти критеријум који важи и за материје.

2.2.9.1.10.4.5.4 Ако се смеша класификује на више начина, потребно је користити метод који даје најконзервативнији резултат.

2.2.9.1.10.4.6 **Метода сабирања**

2.2.9.1.10.4.6.1 Класификациони поступак

Углавном, строжија класификација смеша поништава мање строгу класификацију, нпр. класификација у хроничну 1 поништава класификацију за хроничну 2. Сходно томе, класификациони поступак је завршен управо тада, када се добије резултат класификације за хроничну 1. Строжија класификација од хроничне 1 није могућа; због тога није неопходно да се настави поступак класификације.

2.2.9.1.10.4.6.2 Класификација за акутну 1

2.2.9.1.10.4.6.2.1 Најпре се узимају у обзир сви састојци, који су класификовани као акутне 1. Ако збир концентрације (у %) ових састојака прелази 25 %, у том случају цела смеша се класификује као акутна 1. Ако се добије резултат прорачуна за класификацију смеше као акутна 1, поступак класификације је завршен.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 Класификација смеша према њиховим акутним опасностима по водену средину помоћу сабирања концентрација класификованих састојака, обухваћена је у табели 2.2.9.1.10.4.6.2.2 у наставку.

Табела 2.2.9.1.10.4.6.2.2: Класификација смеше према акутној опасности по водену средину на основу сабирања концентрација класификованих састојака

Збир концентрација састојака (у %) класификованих као	Смеша се класификује као
акутна 1 x M ^a) ≥ 25 %	акутна 1

^a) Ради објашњења фактора M види 2.2.9.1.10.4.6.4

2.2.9.1.10.4.6.3 Класификација за категорију хронична 1 и 2

2.2.9.1.10.4.6.3.1 Најпре се узимају у обзир сви састојци, који су класификовани као хронични 1. Ако је збир концентрација (у %) ових састојака већи или исти од 25 %, цела смеша се класификује као хронична 1. Ако се добије резултат прорачуна за класификацију смеше као хронична 1, поступак класификације је завршен.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 У случајевима у којима смеша није класификована као хронична 1, испитије се класификација за хроничну 2. Смеша се класификује као хронична 2, ако је десетоструки збир концентрација (у %) свих састојака класификованих као хроничне 1 плус збир концентрација (у %) свих састојака класификованих као хроничне 2, већи или исти од 25 %. Ако се добије резултат прорачуна за класификацију смеше као хронична 2, поступак класификације је завршен.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 Класификација смеша према њиховим дугорочним опасностима по водену средину помоћу сабирања концентрација класификованих састојака, обухваћена је у табели 2.2.9.1.10.4.6.3.3 у наставку.

Табела 2.2.9.1.10.4.6.3.3: Класификација смеше према дугорочној опасности по водену средину на основу сабирања концентрација класификованих састојака

Збир концентрација састојака (у %) класификованих као	Смеша се класификује као:
хронична 1 x M ^{a)} ≥ 25 %	хронична 1
(M x 10 x хронична 1) + хронична 2 ≥ 25 %	хронична 2

^{a)} Ради објашњења фактора M види 2.2.9.1.10.4.6.4

2.2.9.1.10.4.6.4 Смеше са високо отровним састојцима

Састојци класификовани као акутни 1 и или хронични 1 са акутном отровношћу далеко испод 1 mg/l и/или хроничном отровношћу далеко испод 0,1 mg/l (за састојке који се не разграђују брзо) и 0,01 mg/l (за брзо разградиве састојке) утичу на отровност смеше и при класификацији помоћу методе сабирања имају већу тежину. Ако смеша садржи састојке, који су сврстани као акутни 1 или хронични 1, примењује се степенasti концепт описан у 2.2.9.1.10.4.6.2 и 2.2.9.1.10.4.6.3 који користи тежински збир и који се формира множењем концентрације састојака класификованих као акутни 1 и хронични 1 са фактором, уместо само сабирања процената. То значи, да се концентрација „акутна 1“ у левој колони табеле 2.2.9.1.10.4.6.2.2 и концентрација „хронична 1“ у левој колони табеле 2.2.9.1.10.4.6.3.3 множи одговарајућим фактором множења. Коришћени фактори множења за ове састојке одређују се на основу вредности отровности, како је приказано у табели 2.2.9.1.10.4.6.4 у наставку. Због тога, за сврставање смеше са акутним 1 и/или хроничним 1 класификованим састојцима, лице које је надлежно за класификацију мора да познаје вредности фактора M да би могао да примени методу сабирања. Алтернативно сме да се користи сабирна формула (види 2.2.9.1.10.4.5.2), уколико за све високо отровне састојке смеше постоје подаци о отровности и ако постоје убедљиви докази за то, да су сви други састојци, (укључујући и оне, за које не постоје специфични подаци о акутној и/или хроничној отровности), слабо отровни или нису уопште отровни и не доприносе битно опасности по животну средину смеше.

Табела 2.2.9.1.10.4.6.4: Фактор множења за високо отровне састојке смеше

акутна отровност вредност L(E)C ₅₀	фактор M	хронична отровност вредност NOEC	фактор M	
			састојци који се не разграђују брзо	брзо разградив и састојци
0,1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1	1	0,01 < NOEC ≤ 0,1	1	-
0,01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,1	10	0,001 < NOEC ≤ 0,01	10	1
0,001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,01	100	0,0001 < NOEC ≤ 0,001	100	10
0,0001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,001	1000	0,00001 < NOEC ≤ 0,0001	1000	100
0,00001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,0001	10000	0,000001 < NOEC ≤ 0,00001	10000	1000
(наставити у интервалима са фактором 10)		(наставити у интервалима са фактором 10)		

- 2.2.9.1.10.4.6.5 Класификација смеша са састојцима за које не постоје употребљиве информације
- Уколико за један или више релевантних састојака не постоје употребљивих информација о акутној и/или хроничној отровности у води, закључује се, да коначна класификација смеше није могућа у једну или више категорија опасности. У таквом случају, смеша се класификује само на основу познатих састојака.
- 2.2.9.1.10.5 **Материје или смеше које су на основу Регулative 1272/2008/ЕС¹⁶ класификоване као материје опасне по животну средину (водену средину)**
- Ако не постоје подаци за сврставање према критеријумима у 2.2.9.1.10.3 и 2.2.9.1.10.4, материја или смеша
- (а) се мора класификовати као материја опасна по животну средину (водену средину) ако се она према Регулативи 1272/2008/ЕС¹⁶ мора сврставити у категорију акутно 1 у води, хронично 1 у води или хронично 2 у води,
- (б) може бити сматрана да није опасна по животну средину (водену средину) ако се она према поменути директивама или регулативама не мора сврстати у такву категорију.
- 2.2.9.1.10.6 **Сврставање материје или смеше која је на основу одредби у 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 или 2.2.9.1.10.5 класификована као материја опасна по животну средину (водену средину)**
- Материје или смеше које су класификоване као опасне по животну средину (водену средину) које не испуњавају критеријуме класификације у било коју другу класу или другу материју у оквиру класе 9, означавају се као:
- UN 3077 МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или
- UN 3082 МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ТЕЧНА, Н.Д.Н.
- Оне се класификују у групу паковања III.
- Генетички модификовани микроорганизми и организми*
- 2.2.9.1.11 Генетички модификовани микроорганизми (ГММО) и генетички модификовани организми (ГМО) су микроорганизми и организми чији је генетски материјал намерно измењен генетичким методама, како се у природи не појављује. Они се разврставају у класу 9 (UN 3245), ако не одговарају дефиницији појма за отровне материје или заразне материје, али су способни да измене животиње, биљке или микробиолошке материје на начин, који није нормалан резултат природне репродукције.
- Напомена 1:** ГММО и ГМО који су заразни су материје класе 6.2 (UN бројеви 2814, 2900 или 3373).
- Напомена 2:** ГММО или ГМО не подлежу одредбама RID, ако су дозвољени за употребу од стране надлежног органа земље порекла, транзита и одређишта¹⁷.
- Напомена 3:** Генетички модификоване живе животиње које, у складу са

¹⁶ Уредба (ЕС) бр. 1272/2008 Европског парламента и Савета од 16. децембра 2008. о класификацији, означавању листицама опасности и амбалажи за материје и смеше, која представља измену и повлачење Директиве 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕЕС; и измене Уредбе (ЕС) бр. 1907/2006, објављене у Службеном листу Европске уније, бр. L353 од 31. децембра 2008. године, стр. 1-1355.

¹⁷ Види посебно Део С Директиве 2001/18/ЕС Европског Парламента и Савета о намерном ослобађању генетски модификованих организама у животну средину и укидање Директиве 90/220/ЕЕС (Службени лист Европске Заједнице бр. L 106 од 17. априла 2001. године, стране 8 до 14) и Уредбе (ЕС) бр. 1829/2003 Европског парламента и Савета о генетски модификованој храни и исхрани (Службени лист Европске уније, бр. L 268 од 18. октобра 2003. године, стр. 1-23), у коме су утврђени поступци за издавање дозвола.

тренутним стањем научних сазнања, немају познат патогени утицај на здравље људи, животиња и биљака и превозе се у посудама које су погодне за безбедно спречавање бекства животиња као и неовлашћеног приступа животињама, не подлежу одредбама RID. Одредбе које су утврђене од стране Међународног удружење за ваздушни транспорт (IATA), „Прописи за живе животиње“ („Live Animals Regulations, LAR“) се могу искористити као смернице код избора одговарајућих посуда за превоз живих животиња.

Напомена 4: Живе животиње се не смеју користити за пренос генетички модификованих микроорганизама класе 9, осим ако се не могу превести на неки други начин. Генетички модификоване живе животиње морају се превозити према условима утврђеним од надлежних органа земље порекла или одредитишта.

2.2.9.1.12 (Резервисано)

Материје у загрејаном стању

2.2.9.1.13 Материје у загрејаном стању обухватају материје, које се превозе или предају на превоз у течном стању на или изнад 100 °С, а уколико имају тачку паљења, на температури испод њихове тачке паљења. Оне обухватају и чврсте материје, које се превозе или предају на превоз на или преко 240 °С.

Напомена: Материје у загрејаном стању могу се разврстати у класу 9 само ако не испуњавају критеријуме неке друге класе.

Остале материје и предмети које представљају опасност у току превоза али не спадају под дефиниције других класа.

2.2.9.1.14 Остале материје наведене у наставку, које не спадају под дефиницију неке друге класе, разврставају се у класу 9:

чврста једињења амонијака са тачком паљења испод 60 °С
мање опасни дитионити

врло лако испарива течна материја

материја, која емитује штетне паре

материје, које садрже алергене

хемијска опрема за испитивање и опрема за прву помоћ

електрични двослојни кондензатори (са капацитетом акумулатора енергије већим од 0,3 Wh)

возила, мотори и машине, са унутрашњим сагоревањем,

предмети који садрже различиту опасну робу.

Напомена: UN1845 УГЉЕНДИОКСИД, ЧВРСТ (СУВИ ЛЕД),¹⁸

UN 2216 РИБЉЕ БРАШНО (РИБЉИ ОТПАД),
СТАБИЛИЗОВАНО,

UN 2807 НАМАГНЕТИСАНЕ МАТЕРИЈЕ,

UN 3334 ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА ЗА
ВАЗДУШНИ САОБРАЋАЈ, Н.Д.Н.,

UN 3335 ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА ПОДЛЕЖЕ ПРОПИСИМА
ЗА ВАЗДУШНИ САОБРАЋАЈ, Н.Д.Н.,

наведени у UN Моделу прописа, не подлежу одредбама RID.

¹⁸ За UN 1845 УГЉЕНДИОКСИД, ЧВРСТ (СУВИ ЛЕД), види 5.5.3.

Разврставање у групу паковања

2.2.9.1.15 Материје и предмети класе 9 уколико су наведени у колони 4, табели А поглавља 3.2, разврставају се, на основу њиховог степена опасности, у једну од следећих група паковања:

Група паковања **II**: материје средње опасности

Група паковања **III**: материје мале опасности

2.2.9.2 Материје и предмети који нису дозвољени за превоз

Следеће материје и предмети нису дозвољени за превоз:

- Литијумске батерије, које не одговарају условима посебних одредби 188, 230, 310, 636 или 670 поглавља 3.3;
- неочишћене празне посуде за предмете за задржавање (прихватне каде) за уређаје као што су трансформатори, кондензатори и хидраулични уређаји, који садрже материје UN бројева 2315, 3151, 3152 или 3432.

2.2.9.3 Списак заједничких назива

Додатна опасност	класификациони кбд	UN број	Назив материје или предмета
Остале опасне материје и предмети			
Материје, које при удисању у виду fine прашине, могу угрозити здравље	M1	2212	АЗБЕСТ, АМФИБОЛ (амозит, тремолит, актинолит, антофилит, крокидолит)
		2590	АЗБЕСТ, КРИЗОТИЛ
Материје и предмети, који у случају пожара могу стварати диоксине	M2	2315	ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ
		3432	ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ
		3151	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или
		3151	ХАЛОГЕНОВАНИ МОНОМЕТИЛ ДИФЕНИЛМЕТАНИ, ТЕЧНИ или,
		3151	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ
		3152	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ или
		3152	ХАЛОГЕНОВАНИ МОНОМЕТИЛ ДИФЕНИЛМЕТАНИ, ЧВРСТИ или,
Материје, које емитују (ослобађају) запаљиве паре	M3	2211	ЕКСПАНДОВАНЕ ГРАНУЛЕ ПОЛИМЕРА, које ослобађају запаљиве паре
		3314	СМЕША ЗА ИЗРАДУ ПЛАСТИЧНИХ МАТЕРИЈА тестасте конзистенције, у листовима или као пресовано уже, ослобађа запаљиве паре
Литијумске батерије	M4	3090	ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ- БАТЕРИЈЕ (укључујући батерије од литијумских легура)
		3091	ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ- БАТЕРИЈЕ У ОПРЕМИ (укључујући батерије од литијумских легура) или
		3091	ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ- БАТЕРИЈЕ, УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ (укључујући батерије од литијумских легура)
		3480	ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ- БАТЕРИЈЕ (укључујући литијум-јонске-полимер-батерије)
		3481	ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ- БАТЕРИЈЕ У ОПРЕМИ (укључујући литијум-јонске-полимер-батерије)
		3481	ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ- БАТЕРИЈЕ, УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ (укључујући литијум-јонске-полимер-батерије)
		3536	ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ УГРАЂЕНЕ У ТЕРЕТНЕ ТРАНСПОРТНЕ ЈЕДИНИЦЕ литијум-јонске батерије или литијум-металне батерије

		2990 СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НАДУВАВАЈУ као самонадувајући тобогани за хитно напуштање авиона, опрема за преживљавање за авионе и прибор за спасавање на мору
Средства за спасавање	М5	3072 СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НЕ НАДУВАВАЈУ, која садрже опасну робу као опрему
		3268 СИГУРНОСНИ УРЕЂАЈИ, електрично иницирани
	течне М6	3082 МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ТЕЧНА, Н.Д.Н.
	чврсте М7	3077 МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.Д.Н.
Материје опасне по животну средину	генетички модификовани микроорганизми и организми М8	3245 ГЕНЕТИЧКИ МОДИФИКОВАНИ МИКРООРГАНИЗМИ или
		3245 ГЕНЕТИЧКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ
	течне М9	3257 ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. на или изнад 100°C и код материја са тачком паљења, испод тачке паљења (укључујући растопљене метале или растопљене соли, итд.), пуњена на температури која не прелази 190 °C
Материје у загрејаном стању	чврсте М10	3258 ЗАГРЕЈАНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н., на или изнад 240 °C
		Само следеће материје и предмети са овим класификационим кодом наведене у табели А, поглавља 3.2, подлежу одредбама класе 9:
		1841 АЦЕТАЛДЕХИД АМОНИЈАЧНИ
		1931 ЦИНКДИТИОНИТ (ЦИНКХИДРОСУЛФИТ)
		1941 ДИБРОМДИФЛУОРМЕТАН
		1990 БЕНЗАЛДЕХИД
		2071 ЂУБРИВО НА БАЗИ АМОНИЈУМ НИТРАТА
		2969 СЕМЕ РИЦИНУСА или
		2969 БРАШНО РИЦИНУСА или
		2969 ПОГАЧЕ РИЦИНУСОВОГ СЕМЕНА или
		2969 ПАХУЉИЦЕ РИЦИНУСА
		3166 ВОЗИЛО, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или
		3166 ВОЗИЛО, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или
		3166 ВОЗИЛО СА ГОРИВНИМ ЂЕЛИЈАМА НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или
		3166 ВОЗИЛО СА ГОРИВНИМ ЂЕЛИЈАМА НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ
		3171 ВОЗИЛО НА БАТЕРИЈСКИ ПОГОН или
		3171 ОПРЕМА НА БАТЕРИЈСКИ ПОГОН

Друге материје и предмети, које представљају опасност у току превоза и не спадају под дефиницију неке друге класе		3316	ХЕМИЈСКИ ПРИБОР или
		3316	ПРИБОР ЗА ПРВУ ПОМОЋ
		3359	ФУМИГАЦИЈСКА ТЕРЕТНА ТРАНСПОРТНА ЈЕДИНИЦА
		3363	ОПАСНА РОБА У ПРЕДМЕТИМА или
		3363	ОПАСНА РОБА У МАШИНАМА или
		3363	ОПАСНА РОБА У АПАРАТИМА
		3499	КОНДЕНЗАТОР, ЕЛЕКТРИЧНИ ДВОСЛОЈНИ (са капацитетом за складиштење енергије већим од 0,3 Wh)
		3508	КОНДЕНЗАТОР, АСИМЕТРИЧНИ (са капацитетом за складиштење енергије већим од 0,3 Wh)
		3509	АМБАЛАЖА, ОДБАЧЕНА, ПРАЗНА, НЕОЧИШЋЕНА
		3530	МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ или
	3530	МАШИНЕ, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ	
	3548	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ РАЗЛИЧИТУ ОПАСНУ РОБУ Н.Д.Н.	



Поглавље 2.3

Поступци испитивања

2.3.0 Опште одредбе

Уколико у поглављу 2.2 или у овом одељку није другачије прописано, поступци испитивања који се користе за класификацију опасне робе одговарају онима, који су описани у Приручнику за испитивања и критеријуме.

2.3.1 Испитивање на изнојавање за експлозивне материје типа А

2.3.1.1 Ако експлозивне материје типа А (UN 0081) садрже више од 40% течног естра азотне киселине, поред испитивања наведеног у Приручнику за испитивања и критеријуме, морају да задовоље и испитивање на изнојавање, наведено у наставку.

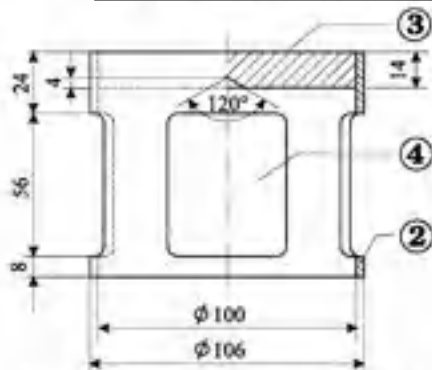
2.3.1.2 Апарат за испитивање експлозивних материја на изнојавање (скице 1 до 3), састоји се од шупљег бронзаног цилиндра, који је са једне стране затворен плочом од истог метала, а има унутрашњи пречник од 15,7 mm и дубину од 40 mm. На зиду цилиндра се налази 20 отвора пречника 0,5 mm (четири реда по пет отвора). Бронзани клип дужине 48 mm у облику цилиндра, а чија укупна дужина износи 52 mm, може да склизне у вертикално постављен цилиндар. Клип, чији пречник износи 15,6 mm, оптерећује се масом од 2220 g, тако да се врши притисак од 120 kPa (1.2 bar) на дно цилиндра.

2.3.1.3 Од експлозивне материје масе од 5 до 8 грама направи се мали чеп дужине 30 mm и пречника 15 mm, који се умота у јако фини газу и ставља у цилиндар; клип оптерећен масом се поставља преко тога, да би експлозив за минирање био изложен притиску од 120 kPa (1.2 bar).

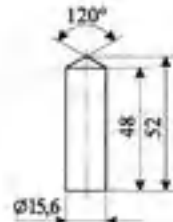
Затим се бележи време, које је потребно, да се на спољашњој страни рупица цилиндра појаве прве уљане капљице (нитроглицерина).

2.3.1.4 Сматра се да експлозивна материја одговара условима, ако се прве капљице појаве тек у временском периоду од преко пет минута након обављеног испитивања на температури од 15 °C до 25 °C.

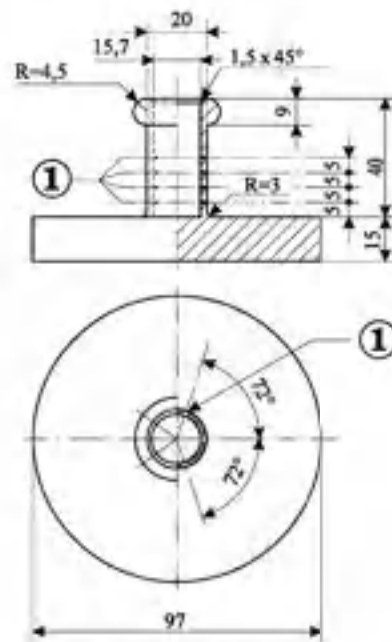
Испитивање експлозива на изнојавање



Скица 1: оптерећење у виду звона, масе 2220 g које може да се окачи на бронзани клин



Скица 2: Цилиндрични бронзани клин; димензије у mm



Скица 3: Шупаљ бронзани цилиндар, са једне стране затворен вертикални и хоризонтални пресек; дим. у mm

Уз слике 1 до 3:

- (1) 4 реда по 5 отвора пречника 0,5 mm
- (2) бакар
- (3) оловна плоча са конусом за центрирање на доњој страни
- (4) 4 отвора, око 46 x 56 mm, равномерно распоређени по обиму

2.3.2 Испитивање у вези са нитрираним смешама целулозе класе 1 и класе 4.1

2.3.2.1 Да би се утврдили критеријуми за нитроцелулозу, треба да се изврши испитивање по Бергман-Јунк-у или испитивање метил-љубичастим папиром према Приручнику за испитивања и критеријуме (Додатак 10) (види поглавље 3.3, посебне одредбе 393 и 394). Ако постоји сумња да је температура паљења нитроцелулозе знатно виша од 132 °C у случају испитивања по Бергман-Јунк-у или виша од 134,5 °C у случају испитивања метил-љубичастим папиром, испитивање температуре паљења описано у 2.3.2.5 треба извести пре спровођења ових испитивања. Ако је температура паљења смеше нитроцелулозе виша од 180 °C или је температура паљења пластифициране нитроцелулозе виша од 170 °C, испитивање по Бергман-Јунк-у или испитивање метил-љубичастим папиром може се безбедно спровести.

2.3.2.2 Пре испитивања према 2.3.2.5, узорци се морају сушити на природној температури најмање 15 сати у вакуумираном ексикатору, који садржи стопљени и зрнасти калцијумхлорид, при чему се узорак распореди у танком слоју; узорци који нису у облику прашине или влакана, морају бити издробљени или разбијени у мале комаде. Притисак у сушионици се мора одржавати испод 6,5 kPa (0,065 bar).

2.3.2.3 Пре претходно описаног сушења у 2.3.2.2, пластифицирана нитроцелулоза мора бити подвргнута претходном сушењу у комори за сушење са добрим проветравањем и са подешеном температуром на 70°C, све док губитак масе у

току 15 минута не износи мање од 0,3% првобитне масе.

- 2.3.2.4 Слабо нитрирана нитроцелулоза треба да буде подвргнута претходном сушењу према описаном поступку у 2.3.2.3; сушење се завршава држањем нитроцелулозе најмање 15 сати у ексикатору са концентрованом сумпорном киселином.

2.3.2.5 Температура паљења (види 2.3.2.1)

- (a) Температура паљења се одређује загревањем 0,2 g материје стављене у пробну стаклену епрувету потопљену у каду са *Wood*-овом металном легуром. Стаклена епрувета се ставља у купку након што је ова постигла температуру од 100 °C. Температура купке се затим сваког минута повећава за 5°C.
- (b) Пробне стаклене епрувете морају имати следеће димензије:
- | | |
|-------------------|---------|
| дужину | 125 mm, |
| унутрашњи пречник | 15 mm, |
| дебљину зидова | 0,5 mm |
- и морају бити потопљене на дубину од 20 mm .
- (c) Испитивање се мора поновити три пута и сваки пут се бележи температура на којој долази до паљења материје, да ли уз споро или брзо сагоревање, да ли уз распрскавање или експлозију.
- (d) Најнижа температура утврђена у три испитивања је температура паљења.

2.3.3 Испитивања запаљивих течних материја класе 3, 6.1 и 8

2.3.3.1 Одређивање тачке паљења

- 2.3.3.1.1 За одређивање тачке паљења запаљивих течних материја смеју се користити следеће методе:

Међународни стандарди:

ISO 1516 (Одређивање тачке паљења – Поступак да/не – Равнотежни поступак са затвореним лонцем)

ISO 1523 (Одређивање тачке паљења – Равнотежни поступак са затвореним лонцем)

ISO 2719 (Одређивање тачке паљења – Поступак са затвореним лонцем према Pensky-Martens)

ISO 13736 (Одређивање тачке паљења – Поступак са затвореним лонцем према Abel методе)

ISO 3679 (Одређивање тачке паљења – Брзи равнотежни поступак са затвореним лонцем)

ISO 3680 (Одређивање тачке паљења – Поступак да/не – Брзи равнотежни поступак са затвореним лонцем)

Национални стандарди:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed-Cup Tester (Стандард испитне методе за одређивање тачке паљења са малим испитним уређајем са затвореним лонцем)

ASTM D56-05, Standard Test Methods for Flash Point by Tag Closed-Cup Tester (Стандард испитне методе за одређивање тачке паљења са испитним уређајем *Tag* са затвореним лонцем)

ASTM D3278-96(2004)e1, Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus (Стандард испитне методе за одређивање тачке паљења течних материја са малим испитним уређајем са затвореним лонцем)

ASTM D93-08, Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed-Cup Tester (Стандард испитне методе за одређивање тачке паљења са испитним уређајем *Pensky-Martens* са затвореним лонцем)

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

Француски стандард *NF M 07 – 019*

Француски стандард *NF M 07 – 011 / NF T 30 – 050 / NF T 66 -009*

Француски стандард *NF M 07 – 036*

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstraße 6, D-10787 Berlin:

Стандард *DIN 51755* (тачке паљења испод 65°C)

Државни комитет Савета министара за стандардизацију, *RUS-113813, GSP Moskva, M-49 Leninsky Prospect, 9:*

GOST 12.1.044-84.

2.3.3.1.2 За утврђивање тачке паљења боја, лепкова и сличних вискозних производа који садрже раствараче, могу се користити само апарати и методе испитивања, који су погодни за утврђивање тачке паљења вискозних течности и који одговарају следећим стандардима:

(a) међународни стандард *ISO 3679:1983;*

(b) међународни стандард *ISO 3680:1983;*

(c) међународни стандард *ISO 1523:1983;*

(d) међународни стандард *EN ISO 13736* и *EN ISO 2719* (метод В).

2.3.3.1.3 Стандарди наведени у 2.3.3.1.1 користе се само за подручја (опсега) тачака паљења која су тамо наведена. При избору стандарда који ће се користити, треба имати у виду могућност хемијске реакције између материје и држача узорка. Апарат треба поставити на место без промаје, уколико је то у складу са безбедношћу. Из разлога безбедности за органске пероксиде и самореагујуће материје (познате и као "енергетске" материје) или за отровне материје смеју се користити само поступци испитивања, код којих се користе узорци мале величине од око 2 ml.

2.3.3.1.4 Ако се према методи неравнотеже утврди тачка паљења од $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ или од $60\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$, овај резултат треба проверити за свако температурно подручје са методом равнотеже.

2.2.3.1.5 Уколико је класификација неке запаљиве течне материје спорна, тада се прихвата класификација предложена од стране пошиљаоца, ако се накнадним испитивањем тачке паљења добије вредност, која не одступа за више од 2°C од граничне вредности утврђене у 2.2.3.1 (23 °C , односно 60 °C). Ако је одступање веће од 2 °C, треба предузети ново накнадно испитивање, а прихвата се најнижа вредност добијена у оба накнадна испитивања.

2.3.3.2 **Одређивање почетне тачке кључања**

За одређивање почетне тачке кључања запаљивих течних материја смеју се користити следеће методе:

Међународни стандарди:

ISO 3924 (Производи од минералних уља – Одређивање дистрибуције подручја (опсега) кључања – Поступак гасне хроматографије)

ISO 4626 (Испариве органске течности – Оређивање подручја (опсега) кључања органских растварача који се користе као сировине)

ISO 3405 (Производи од минералних уља – Одређивање дестилационе карактеристике на атмосферском притиску)

Национални стандарди:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Standard Test Methods for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure (Стандард испитне методе за дестилацију нафтних производа на атмосферском притиску)

ASTM D1078-05, Standard Test Methods for Distillation Range of Volatile Organic Liquids (Стандард испитне методе за подручје (опсег) дестилације испаривих органских течности)

Друге примењиве методе:

Метод А.2 описан у делу А Прилога Регулative Комисије (ЕЦ) бр. 440/2008¹⁹.

¹⁹ Регулative Комисије (ЕЦ) бр. 440/2008 од 30. маја 2008. године за утврђивање испитне методе у складу са Регулativeм (ЕЦ) бр. 1907/2006 Европског Парламента и Савета за регистрацију, процену, ауторизацију и ограничење хемијских материја (REACH) (Службени лист Европске Уније бр. L 142 од 31. маја 2008. године, стране 1-739 и бр. L 143 од 3. јуна 2008. године, страна 55).

2.3.3.3 Испитивање за утврђивање садржаја пероксида

Садржај пероксида у течной материји се утврђује на следећи начин:

У лабораторијску посуду “Erlenmeyer” (лабораторијска тиквица) се сипа количина p (приближно 5 g, прецизно мерено на 0,01 g) течности која треба да се испита, додаје се 20 cm³ анхидрида сирћетне киселине и око 1 g чврстог прашкастог калијумјодида; посуда се промућка и након 10 минута, течност се загрева у току 3 минута на око 60°C. Затим се остави 5 минута да се охлади и додаје се 25 cm³ воде. Ослобођени јод се након пола сата титрише (неутралише) са 10N (нормалитет раствора) раствором натријумтиосулфата без додавања индикатора; потпуни нестанак боје означава завршетак реакције. Ако је n број за потребан раствор тиосулфата у cm³, проценат пероксида (рачунато у H₂O₂) у узорку добија се формулом:

$$\frac{17n}{100p}$$

2.3.4 Испитивање за утврђивање проточности (флуидности)

За утврђивање проточности течних, вискозних или кремастих материја и смеша треба користити следећи поступак

2.3.4.1 Испитни апарат

Комерцијално доступан Пенетрометар према стандарду ISO 2137:1985 са водећом полугом од 47.5 g ± 0.05 g; плочица за просејавање од дуралуминијума са конусним рупама и масом од 102.5 g ± 0,05 g (види скицу 1); посуда за пенетрацију са унутрашњим пречником од 72 mm до 80 mm за прихватање узорка.

2.3.4.2 Поступак испитивања

Узорак се налива у посуду за пенетрацију најмање пола сата пре мерења. Посуда се након тога херметички затвара и оставља да мирује до мерења. Узорак у херметички затвореној посуди за пенетрацију, се загрева на 35°C ± 0,5°C и тек непосредно пре мерења (највише 2 минута) ставља се на сто пенетрометра. Након тога се врх S плочице за просејавање ставља на површину течности и мери се дубина продирања у зависности од времена.

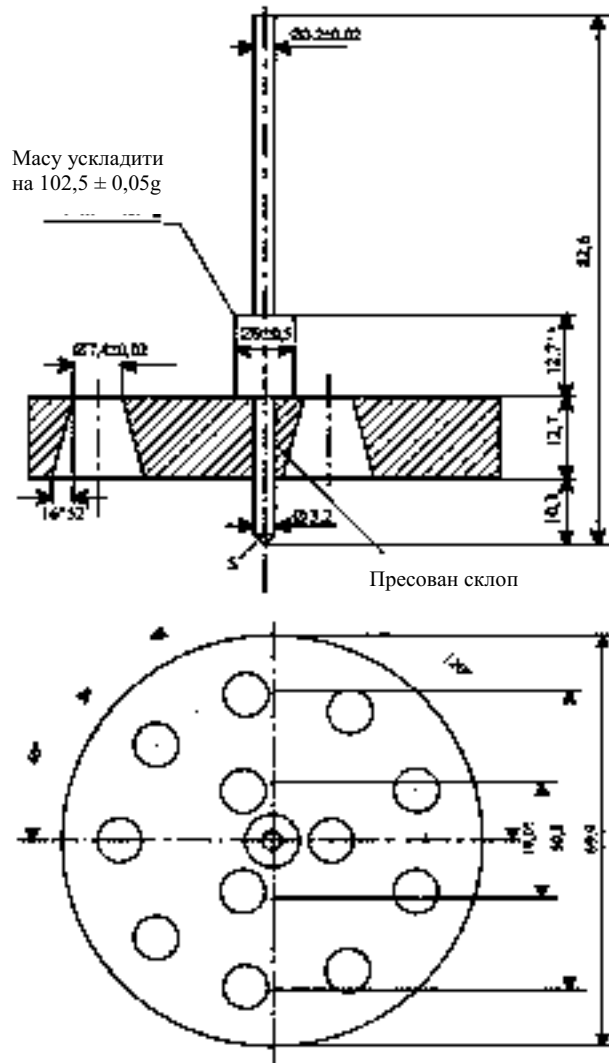
2.3.4.3 Оцена резултата испитивања

Материја има облик пасте, ако након постављања врха S на површину узорка, пенетрација очитана на мерном апарату износи:

- (a) након трајања оптерећења од 5 s ± 0,1 s, мање од 15 mm ± 0,3 mm или
- (b) након трајања оптерећења од 5 s ± 0,1 s, више од 15 mm ± 0,3 mm, али додатна пенетрација након још 55 s ± 0,5 s, је мања од 5,00 mm ± 0,5 mm.

Напомена: Код узорака са ограниченом проточношћу, често није могуће створити стабилан ниво површине у пенетрометријској посуди ради стварања задовољавајућих почетних услова за мерење при постављању врха S. Осим тога, код неких узорака може доћи до еластичне деформације површине приликом постављања плочице за просејавање, што у првим секундама оставља утисак веће пенетрације. У таквим случајевима може бити сврсисходна процена резултата према претходно наведеном ставу (b).

Скица 1 Пенетрометар



2.3.5 Класификација органометалних материја у класе 4.2 и 4.3

У зависности од њихових особина утврђених у складу са испитивањем N.1 до N.5 Приручника за испитивања и критеријуме, део III, одељак 33, органометалне материје се могу класификовати у класу 4.2. или 4.3, у зависности од случаја, у складу са алгоритмом приказаним на скици 2.3.5.

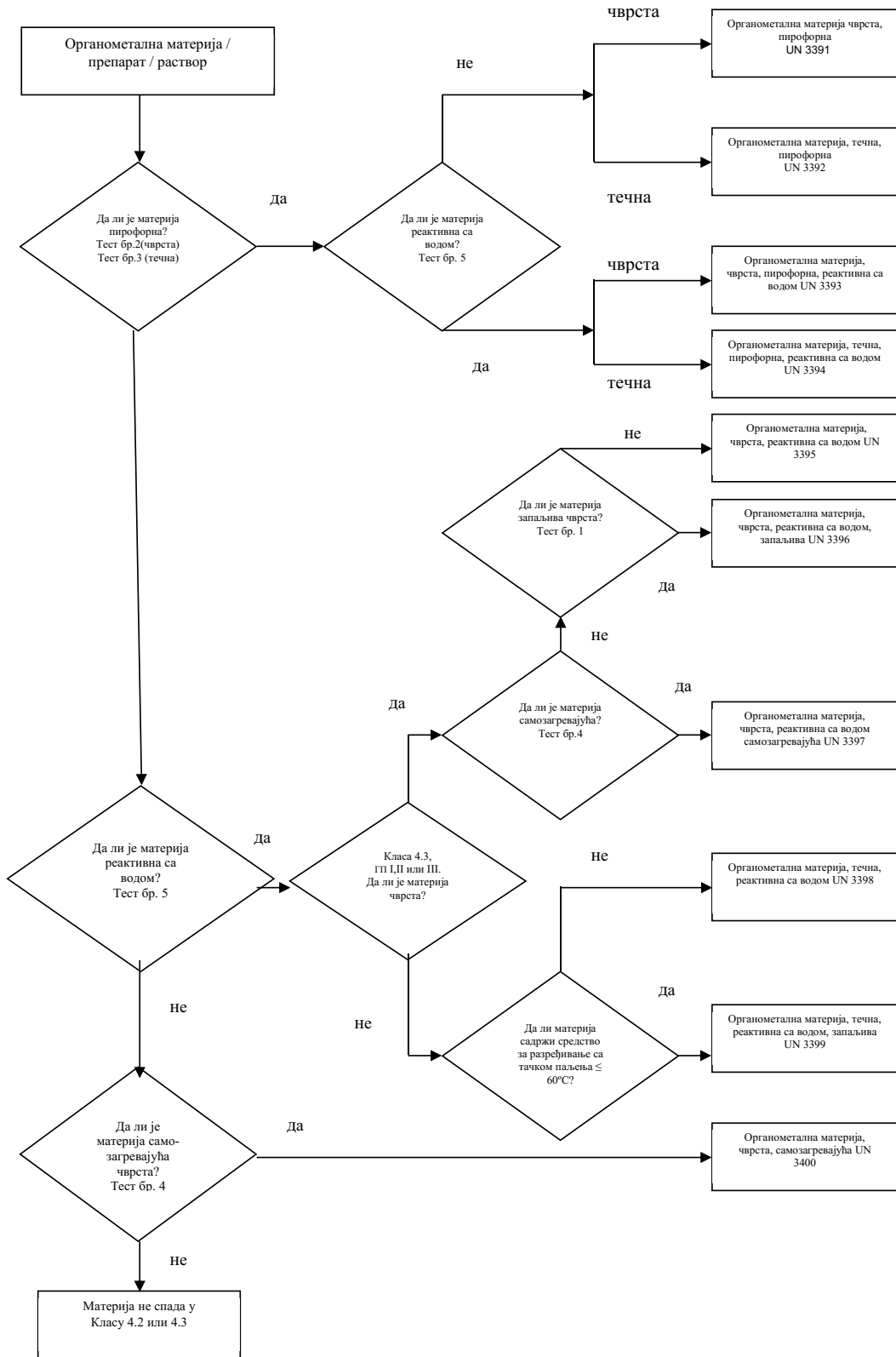
Напомена 1: У зависности од њихових других особина и табеле претежних опасности (види 2.1.3.10), органометалне материје могу се класификовати у друге класе.

Напомена 2: Запаљиви раствори са органометалним једињењима у концентрацијама, које нису самозапаљиве или у додиру са водом не развијају запаљиве гасове у опасним количинама, су материје класе 3.

Скица 2.3.5: Алгоритам за класификацију органометалних материја у класе 4.2. и 4.3^{(а), (б)}

^(а) Поступци испитивања N.1 до N.5 могу се наћи у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, одељак 33.

^(б) Уколико је примењиво и ако је испитивање узимајући у обзир реактивне особине, одговарајуће, особине класа 6.1. и 8 треба одредити према табели претежних опасности у 2.1.3.10.







ДЕО 3

СПИСАК ОПАСНЕ РОБЕ, ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ КАО И ИЗУЗЕЋА У ВЕЗИ СА ОГРАНИЧЕНИМ И ИЗУЗЕТИМ КОЛИЧИНАМА



Поглавље 3.1

Општи захтеви

3.1.1 Увод

Поред одредби наведених или поменутих у табелама овог дела, треба имати у виду опште захтеве сваког дела, поглавља и/или одељка. Ови општи захтеви се не налазе у табелама. Ако је неки општи захтев у супротности са неком посебном одредбом, посебна одредба има предност над општим захтевом.

3.1.2 Званични назив за транспорт

Напомена: За званични назив за отпрему, који се користи за превоз узорака, види 2.1.4.1.

3.1.2.1 Званични назив за транспорт је онај део назива који најпрецизније описује робу у табели А поглавља 3.2 и исписан је великим словима (бројеви, грчка слова, наводи малим словима, као што су "sec", "terc", "m", "n", "o", "p" чине интегрални део назива). Алтернативни назив за транспорт може бити наведен у загради иза главног званичног назива за транспорт [нпр. ЕТАНОЛ (ЕТИЛ-АЛКОХОЛ)]. Делови назива, који су писани малим словима не сматрају се саставним делом званичног назива за транспорт.

3.1.2.2 Када је комбинација неколико различитих званичних назива за транспорт под једним UN бројем, а они су раздвојени са "и" или "или" штампаним малим словима или ако су сегменти назива одвојени зарезом, само најприкладнији биће приказан у транспортном документу и обележјима комада. Примери илуструју избор званичног назива за транспорт у таквим случајевима:

(a) UN 1057 УПАЉАЧИ или ПУЊЕЊА ЗА УПАЉАЧЕ - Званични назив за транспорт је онај који највише одговара од следећих могућих комбинација:

УПАЉАЧИ

ПУЊЕЊА ЗА УПАЉАЧЕ;

(b) UN 2793 ГВОЖЂЕ, СТРУГОТИНА ОД БУШЕЊА, ГЛОДАЊА ИЛИ СТРУГАЊА, ОТПАЦИ, у облику подложном самозагревању. Званични назив за транспорт је онај који највише одговара од следећих комбинација:

ГВОЖЂЕ, СТРУГОТИНА ОД БУШЕЊА

ГВОЖЂЕ, СТРУГОТИНА ОД ГЛОДАЊА

ГВОЖЂЕ, СТРУГОТИНА ОД СТРУГАЊА

ГВОЖЂЕ, ОТПАЦИ

3.1.2.3 Званични назив за транспорт се може користити у једнини или у множини. Ако овај назив садржи појмове за ближе одређивање, редослед ових појмова у транспортном документу или у обележјима комада је слободан. На пример, уместо "ДИМЕТИЛАМИН У ВОДЕНОМ РАСТВОРУ" алтернативно се може навести "ВОДЕНИ РАСТВОР ДИМЕТИЛАМИНА". За робу класе 1 могу се користити трговачки или војни називи, који садрже званични назив допуњен додатним описним текстом.

3.1.2.4 Велики број материја има један назив и за течну и за чврсто стање (види дефиницију појмова за "течну материју" и "чврсту материју" у 1.2.1), као и за чврсту материју и раствор. Овим материјама су додељени различити UN бројеви, и није неопходно да се појављују један за другим.¹⁾

3.1.2.5 Ако се нека материја предаје на превоз у растопљеном стању, која је према дефиницији појмова у одељку 1.2.1 чврста, званични назив мора бити допуњен ближим одређивањем „РАСТОПЉЕНО“, ако то већ није садржано у називу, које је

¹ То се за поједине материје јасно може уочити у азбучном списку (Табела Б, Поглавља 3.2) нпр.:

НИТРОКСИЛЕНИ, ТЕЧНИ 6.1 1665;

НИТРОКСИЛЕНИ, ЧВРСТИ 6.1 3447.

наведено великим словима у табели А поглавља 3.2 (на пример, АЛКИЛФЕНОЛ, ЧВРСТ, Н.Д.Н., РАСТОПЉЕН).

- 3.1.2.6 Са изузетком самореагујућих материја и органских пероксида и са изузетком случајева у којима је већ наведен великим словима у називу у колони (2) табеле А, поглавља 3.2, израз „СТАБИЛИЗОВАН“ се мора додати као део званичног назива материје, која би без стабилизације била забрањена за превоз, у складу са ставовима 2.2.x.2, јер су оне у стању да опасно реагују у нормалним условима превоза, (нпр. „ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н., СТАБИЛИЗОВАНА“).

Ако се за стабилизацију такве материје примењује контрола температуре за спречавање развоја опасног надпритиска или развијања прекомерне топлоте, или када се користи хемијска стабилизација у комбинацији са контролом температуре, тада важи:

- (а) за течне и чврсте материје: течне и чврсте материје за које је потребна контрола температуре², нису дозвољене за превоз у железничком саобраћају;
- (б) (*Резервисано*);
- (с) за гасове: услови превоза морају бити одобрени од стране надлежног органа.

- 3.1.2.7 Хидрати се могу превозити под званичним називом за транспорт безводних материја.

3.1.2.8 Називи по врстама или назив "није другачије наведен" (Н.Д.Н.)

- 3.1.2.8.1 Називи по врстама за транспорт и назив "није другачије наведен" на које се односи посебна одредба 274 или 318 у колони (6) табеле А поглавља 3.2, треба допунити техничким називом робе, изузев ако национални закон или међународна конвенција за материје које подлежу контроли, забрањује тачан опис истих. За експлозиве и предмете са експлозивном материјом класе 1, опис опасне робе може бити допуњен додатним описним текстом који упућује на трговачки или војни назив. Технички назив треба навести у загради непосредно иза званичног назива за транспорт. Одговарајуће допунско одређивање као што су "САДРЖИ" или "КОЈИ САДРЖИ" или други описни изрази као што су "СМЕША", "РАСТВОР" итд., као и процентуални садржај техничких саставних делова могу се такође навести. На пример: "UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. (САДРЖИ КСИЛЕН И БЕНЗЕН), 3, II".

- 3.1.2.8.1.1 Технички назив треба да буде признати хемијски или биолошки назив, евентуално, признати биолошки назив или неки други назив, који се обично употребљава у научним и техничким приручницима, часописима и текстовима. Трговачки називи се не смеју користити у те сврхе. У случају, пестицида могу се користити само општи ISO назив(и), други назив(и) према издању "Препоручена класификација пестицида према опасности и упутства за класификацију" Светске здравствене организације (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*) или назив(и) активног(активних) састојка(састојака).

- 3.1.2.8.1.2 Ако се смеша опасне робе или предмети који садрже опасну робу, описује једним од назива "Н.Д.Н." или називом "по врстама", за који је у колони (6) табеле А, поглавља 3.2 додељена посебна одредба 274, не мора да се наводи више од две компоненте, које су меродавне за опасности или опасности смеше или предмета, изузев материја које подлежу контроли и чији је тачан опис забрањен националним законом или међународном конвенцијом. Ако је комад, који садржи неку смешу, означен листицом опасности за додатну опасност, један од два техничка назива наведена у загради мора бити назив компоненте, због које је неопходна примена листице опасности за додатну опасност.

Напомена: Види 5.4.1.2.2.

² То укључује све материје (укључујући материје које су стабилизоване хемијским инхибиторима) чија температура самоубрзавајућег разлагања (TSP) или температура самоубрзавајуће полимеризације (TSP) у амбалажи, која се користи за превоз, није већа од 50 °C.

3.1.2.8.1.3 Следећи примери илуструју како се код назива Н.Д.Н, званични назив за транспорт допуњује техничким називом робе:

- UN 2902 ПЕСТИЦИД, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н. (Дразоксолон);
- UN 3394 ПИРОФОРНА ОРГАНОМЕТАЛНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, РЕАКТИВНА СА ВОДОМ (Триметилгалијум);
- UN 3540 ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ЗАПАЉИВЕ ТЕЧНОСТИ, Н.Д.Н. (пиролидин).

3.1.2.8.1.4 Само за UN бројеве 3077 и 3082, технички назив може бити назив приказан великим словима у колони 2 табеле А, Поглавље 3.2, под условом да овај назив не садржи "Н.Д.Н." и да му није додељена посебна одредба 274. Мора се користити назив који најбоље описује материју или смешу, нпр:

UN 3082 МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ТЕЧНА, Н.Д.Н. (БОЈА)

UN 3082 МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ТЕЧНА, Н.Д.Н. (ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ).

3.1.3 Раствори или смеше

Напомена: *Ако је смеша у поглављу 3.2 табели А поименично наведена, у превозу мора да буде идентификована званичним називом за транспорт у складу са поглављем 3.2. табела А колона 2. Такве материје могу да садрже техничке нечистоће (које нпр. потичу из производног процеса) или адитиве за стабилизацију или за друге сврхе, које немају утицаја на њихову класификацију. Међутим, поименично наведена материја која садржи техничке нечистоће или адитиве за стабилизацију или за друге сврхе и које немају утицаја на њену класификацију сматра се да је раствор или смеша (види 2.1.3.3).*

3.1.3.1 Раствор или смеша не подлеже RID, ако су карактеристике, особине, облик или агрегатно стање раствора или смеше такве да раствор или смеша не одговара критеријумима за укључивање у класу, укључујући критеријумима људског искуства.

3.1.3.2 Раствор или смеша која испуњава критеријуме класификације у RID и која садржи само једну претежну материју поименично наведену у поглављу 3.2. табели А и једну или више материја које не подлежу RID или трагове једне или више материја поименично наведене у поглављу 3.2. табели А, сврстава се у UN број и званичан назив за транспорт претежне материје поменуте у Поглављу 3.2. табели А, изузев ако:

- (a) је раствор или смеша поименично наведена у поглављу 3.2. табели А;
- (b) из назива и описа материје поименично наведене у поглављу 3.2. табели А произилази да класификација важи само за чисту материју;
- (c) класа, класификациони код, група паковања или агрегатно стање раствора или смеше се разликује од материје поименично наведене у поглављу 3.2. табели А или
- (d) својство и особина опасности раствора или смеше захтевају преузимање ванредних мера, које се разликују од оних које се захтевају за материје поименично наведене у поглављу 3.2 табели А.

Описне изразе као што су „РАСТВОР“ одн. „СМЕША“ је неопходно додати као део званичног назива, нпр. „АЦЕТОН, РАСТВОР“. Осим тога на основни опис смеше или раствора сме да се дода и концентрација смеше или раствора, нпр. „АЦЕТОН 75%, РАСТВОР“.

- 3.1.3.3 Раствор или смеша која испуњава критеријуме класификације у RID и која у поглављу 3.2. табели А није поименично наведена и садржи једну или више врста опасне робе, потребно је сврстати у класификацију чији званичан назив за транспорт, опис, класу, класификациони код и групу паковања, најтачније описује раствор или смешу.



Поглавље 3.2

Списак опасне робе

3.2.1 Табела А: Списак опасне робе по нумеричком редоследу UN бројева

Објашњења

По правилу, сваки ред табеле А овог поглавља обрађује материју (материје) или предмет (предмете), који су обухваћени одређеним UN бројем. Међутим, ако материје или предмети, који припадају истом UN броју, имају различите хемијске особине, физичке особине и/или услове превоза, за ове UN бројеве могу се користити више узастопних редова.

Свака колона табеле А је намењена једној одређеној теми, како је то наведено у наредним објашњењима. Пресек колона и редова (поље) садржи информације, које се односе на тему, која се обрађује у колони за материју (материје) или предмет (предмете) у том реду:

- Прва четири поља идентификују материју (материје) или предмет (предмете) који спадају у тај ред (у том погледу додатне информације су наведене у посебним одредбама у колони (6));
- Следећа поља наводе применљиве посебне одредбе, или као потпуне информације или у кодираним облику. Кодови упућују на детаљне информације, садржане у делу, поглављу, одељку и/или пододељку, који су наведени у објашњењима у наставку. Празно поље значи, или да нема никаквих посебних одредби и да се примењују само општи захтеви, или да важи ограничење превоза наведено у објашњењима. Када се користи у овој табели, алфанумерички код који почиње словима „SP“ означава посебну одредбу поглавља 3.3.

У одговарајућим колонама се не указује на применљиве опште захтеве. Објашњења у наставку наводе за сваку колону део (делове), поглавље (поглавља), одељак (одељке), и/или пододељак (пододељке) у којима су они садржани.

Објашњења за сваку колону:

Колона (1) „UN број”

Ова колона садржи UN број за:

- опасну материју или предмет, ако је ова материја или предмет сврстана у сопствени специфични UN број, или
- назив по врстама или назив н.д.н., у које се сврставају опасне материје и предмети који нису поименично наведени у складу са критеријумима Дела 2 („алгоритам за класификацију”).

Колона (2) „Назив и опис”

Ова колона садржи назив материје или предмета, исписан великим словима, ако је материји или предмету додељен сопствени специфичан UN број, или назив по врстама или назив н.д.н., у који је сврстана опасна материја или предмет у складу са критеријумима Дела 2 („алгоритам за класификацију”). Овај назив се мора користити као званични назив за транспорт, или по потреби, као део званичног назива за транспорт (види 3.1.2 за даље појединости везано за званични назив за транспорт).

Описни текст, исписан малим словима, је додат после званичног назива за транспорт ради разјашњења подручја примене назива ако су класификација и/или услови превоза материје или предмета под одређеним условима могу бити различити.

Колона (3а) „Класа”

Ова колона садржи број класе, чија дефиниција појма обухвата опасну материју или предмет. Овај број класе се додељује у складу са поступцима и критеријумима Дела 2.

Колона (3б) „Класификациони кôд”

Ова колона садржи класификациони кôд опасне материје или предмета.

- За опасне материје или предмете класе 1, кôд садржи број подкласе и слова групе компатибилности, који се додељује у складу са поступцима и критеријумима из 2.2.1.1.4.
- За опасне материје и предмете класе 2, кôд садржи број и групу опасних особина, које су објашњене у 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3.
- За опасне материје или предмете класе 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 и 9 кôдови су објашњени у 2.2.х.1.2¹.
- За опасне материје или предмете класе 8, кôдови су објашњени у 2.2.8.1.4.1.
- Опасне материје или предмети класе 7 немају никакве класификационе кôдове.

Колона (4) „Група паковања”

Ова колона садржи број (бројеве) групе паковања (I, II или III), у коју је сврстана опасна материја. Ови бројеви групе паковања се додељују на основу поступака и критеријума Дела 2. Одређени предмети и материје нису сврстани ни у једну групу паковања.

Колона (5) „Листице опасности”

Ова колона садржи број узорка листице опасности / велике листице опасности (види 5.2.2.2 и 5.3.1.7), које треба да буду постављене на комаде, контејнере, контејнер-цистерне, преносиве цистерне, МEGC, кола цистерне, кола са демонтажним цистернама, батеријска кола и кола.

Маневарске листице опасности у складу са узорцима 13 и 15 (види 5.3.4) наведене у заградама за одређене материје морају бити постављене само у следећим случајевима:

- класа 1: на обе стране кола, која чине комплетну пошиљку
- класа 2: на обе стране кола цистерни, батеријских кола, кола са демонтажним цистернама и кола, на којима се превозе контејнер цистерне, МEGC и преносиве цистерне.

Међутим, за материје и предмете класе 7, 7X означава узорак листице опасности бр. 7А, 7В или 7С, зависно од случаја, према категорији (види 5.1.5.3.4 и 5.2.2.1.11.1) или велику листицу опасности по узорку 7D (види 5.3.1.1.3 и 5.3.1.7.2).

Опште одредбе за означавање листицама опасности/ великим листицама опасности (нпр. број листице опасности, место постављања) садржани су за комаде и мале контејнере у 5.2.2.1, а за велике контејнере, контејнер-цистерне, МEGC, преносиве цистерне, кола цистерне, кола са демонтажним цистернама, батеријска кола и кола у 5.3.1.

¹ х = број класе опасне материје или предмета, евентуално без тачке.

Напомена: Посебне одредбе, назначене у колони (6), могу да измене горе поменуте одредбе које се тичу означавања листицама опасности.

Колона (6) „Посебне одредбе”

Ова колона садржи бројчане кодове посебних одредби који морају бити испуњени. Ове одредбе односе се на проширено подручје тема, које су углавном повезане са садржајем колоне (1) до (5) (нпр. забране превоза, изузећа од захтева, објашњења везана за класификацију одређених облика опасне робе, као и додатне одредбе о означавању листицама опасности или обележавању) и наведени су у поглављу 3.3 у бројчаном редоследу. Ако је колона (6) празна, за дату опасну робу не важе никакве посебне одредбе везане за садржаје колоне (1) до (5).

Колона (7а) „Ограничене количине”

Ова колона садржи највеће количине материје по унутрашњој амбалажи или предмета за превоз опасне робе у ограниченим количинама у складу са поглављем 3.4.

Колона (7б) „Изузете количине”

Ова колона садржи алфанумерички код са следећим значењем:

- „Е0” значи, да не постоји никакво изузеће од одредбе RID за опасну робу паковану у изузетим количинама;
- Остали алфанумерички кодови који почињу словом „Е” значе, да се одредбе RID не примењују, ако су испуњени услови наведени у поглављу 3.5.

Колона (8) „Упутства за паковање”

Ова колона садржи алфанумеричке кодове за примену упутстава за амбалажу:

- Алфанумерички кодови који почињу словом „Р”, односе се на упутства за паковање за амбалажу и посуде (изузев IBC и велике амбалаже), док се алфанумерички кодови који почињу словом „R” односе на упутства за амбалажу од танког лима. Ова упутства су наведена нумеричким редоследом у 4.1.4.1 и наводе дозвољене амбалаже и посуде. Она такође наводе, које опште одредбе за паковање у 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3 и које посебне одредбе за паковање у 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9 треба испунити. Ако колона (8) не садржи никакав код који почиње словима „Р” или „R”, дата опасна роба се не може превозити у амбалажи;
- Алфанумерички кодови који почињу словима „IBC” односе се на упутства за паковање за IBC. Ова упутства су наведена нумеричким редоследом у 4.1.4.2 и одређују дозвољене IBC. Она такође наводе, које опште одредбе за паковање у 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3 и које посебне одредбе за паковање у 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9 треба испунити. Ако колона (8) не садржи никакав код који почиње словима „IBC”, дата опасна роба се не може превозити у IBC амбалажи;
- Алфанумерички кодови који почињу словима „LP” односе се на упутства за паковање за велику амбалажу. Ова упутства су наведена нумеричким редоследом у 4.1.4.3 и одређују дозвољене велике амбалаже. Она такође наводе, које опште одредбе за паковање у 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и које посебне одредбе за паковање у 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9. треба испунити. Ако колона (8) не садржи никакве кодове који почињу словима „LP”, дата опасна роба се не може превозити у великој амбалажи;

Напомена: Посебне одредбе за паковање, назначене у колони (9а), могу да измене горе поменута упутства за паковање.

Колона (9а) „Посебне одредбе за паковање”

Ова колона садржи алфанумеричке кодове примењивих посебних одредби за паковање:

- Алфанумерички кодови који почињу словима „PP” или „RR” односе се на посебне додатне одредбе за паковање у амбалажу и посуде којих се треба придржавати (изузев ИВС и велике амбалаже). Они су наведени у 4.1.4.1, на крају одговарајућег упутства за паковање, које је назначено у колони (8) (словима „P” или „R”). Ако колона (9а) не садржи никакве кодове који почињу словима „PP” или „RR”, не важе никакве посебне одредбе за паковање наведене на крају одговарајућег упутства за паковање;
- Алфанумерички кодови који почињу словом „B” или словима „BB” односе се на посебне додатне одредбе за ИВС којих се треба придржавати. Они су наведени у 4.1.4.2, на крају одговарајућег упутства за паковање (словима „IBC”) које је назначено у колони (8). Ако колона (9а) не садржи никакав код који почиње словом „B” или словима „BB”, не важе посебне одредбе за паковање наведене на крају одговарајућег упутства за паковање;
- Алфанумерички кодови који почињу словом „L” или словима „LL” односе се на посебне додатне одредбе за паковање у велику амбалажу, којих се треба придржавати. Они су наведени у 4.1.4.3 на крају одговарајућег упутства за паковање (словима „LP”), које је назначено у колони (8). Ако колона (9а) не садржи никакав код који почиње словом „L” или словима „LL”, не важе посебне одредбе наведене на крају одговарајућег упутства за паковање.

Колона (9б) „Посебне одредбе за заједничко паковање”

Ова колона садржи алфанумеричке кодове који почињу словима „MP” примењивих посебних одредби за заједничко паковање. Ове посебне одредбе су наведене у нумеричком редоследу у 4.1.10. Ако колона (9б) не садржи никакав код, који почиње словима „MP”, важе само опште одредбе (види 4.1.1.5 и 4.1.1.6.).

Колона (10) „Упутства за преносиве цистерне и контејнере за робу у расутом стању”

Ова колона садржи алфанумерички код, који је према 4.2.5.2.1 до 4.2.5.2.4 и 4.2.5.2.6 додељен упутству за преносиве цистерне. Ово упутство за преносиве цистерне одговара најмање строгим (најблажим) одредбама, које су дозвољене за превоз односне материје у преносивим цистернама. Кодови, који идентификују и друга упутства за преносиве цистерне, које су такође дозвољене за превоз односне материје, садржани су у 4.2.5.2.5. Ако није наведен ниједан код, превоз у преносивим цистернама није дозвољен, изузев, ако је надлежни орган издао дозволу као што је описано у 6.7.1.3.

Општи захтеви за конструкцију, израду, опрему, одобрење типа, испитивање и обележавање преносивих цистерни садржани су у поглављу 6.7. Општи захтеви за коришћење (нпр. пуњење) садржани су у одељцима 4.2.1 до 4.2.4.

Ознака „(M)” значи, да се материја може превозити у UN-MEGC.

Напомена: Посебне одредбе, назначене у колони (11), могу да измене горе поменуте захтеве.

Ова колона може да садржи алфанумерички код који почиње словима „BK”, који се односи на типове контејнера за робу у расутом стању описаних у поглављу 6.11 а који се могу користити за превоз робе у расутом стању у складу са 7.3.1.1 (а) и 7.3.2.

Колона (11) „Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за робу у расутом стању”

Ова колона садржи алфанумеричке кодове додатних посебних одредби за преносиве цистерне, којих се треба придржавати. Ови кодови који почињу словима „ТР” односе се на посебне одредбе за израду или коришћење ових преносивих цистерни. Они су наведени у 4.2.5.3.

Напомена: Ако је технички могуће, ове посебне одредбе нису само применљиве на преносиве цистерне наведене у колони (10) већ и на преносиве цистерне које се могу користити у складу са табелом у 4.2.5.2.5.

Колона (12) „Кодови за RID цистерне”

Ова колона садржи један алфанумерички код, који описује одређену врсту цистерне, у складу са 4.3.3.1.1. (за гасове класе 2) или 4.3.4.1.1. (за материје класе 3 до 9). Овај тип цистерне одговара најмање строгим одредбама за цистерне, које су дозвољене за превоз одговарајуће материје у њима. Кодови, који описују остале дозвољене типове цистерни наведени су у 4.3.3.1.2 (за гасове класе 2) или 4.3.4.1.2 (за материје класе 3 до 9). Ако није наведен никакав код, превоз у RID цистернама није дозвољен.

Ако је у овој колони наведен код цистерне за чврсте материје (S) и за течне материје (L), то значи, да се ова материја може предати на превоз у цистернама у чврстом или течном (растопљеном) стању. У принципу, ова одредба важи за материје са тачком топљења између 20°C и 180°C.

Ако је за неку чврсту материју у овој колони наведен код цистерне за течну материју (L), то значи да се ова материја може предати на превоз само у течном (растопљеном) стању.

Општи захтеви за израду, опрему, одобрење типа, испитивање и обележавање, који нису наведени у кодирању цистерни, садржани су у одељцима 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 и 6.8.5. Општи захтеви за коришћење (нпр. максимални степен пуњења, минимални пробни притисак) садржани су у одељцима 4.3.1 до 4.3.4.

Ознака „(M)” иза кода цистерне значи, да се материја може превозити такође и у батеријским колима или MEGC.

Ознака „(+)” иза кода цистерне значи, да је дозвољено алтернативно коришћење цистерне само ако је то наведено у сертификату о одобрењу типа.

За пластичне контејнер цистерне од вештачких материја ојачаних влакнима, види одељак 4.4.1 и поглавље 6.9; за вакуум цистерне за отпад, види одељак 4.5.1 и поглавље 6.10.

Напомена: Посебне одредбе, назначене у колони (13), могу да измене горе поменуће захтеве.

Колона (13) „Посебне одредбе за RID цистерне”

Ова колона садржи алфанумеричке кодове за посебне одредбе за RID цистерне, који додатно морају бити испуњени:

- Алфанумерички кодови, који почињу словима „ТУ”, односе се на посебне одредбе за коришћење ових цистерни. Они су садржани у 4.3.5;
- Алфанумерички кодови, који почињу словима „ТС”, односе се на посебне одредбе за израду ових цистерни. Они су садржани у 6.8.4 (a);
- Алфанумерички кодови, који почињу словима „ТЕ”, односе се на посебне одредбе за опрему ових цистерни. Они су садржани у 6.8.4 (b);

- Алфанумерички кодови, који почињу словима „ТА”, односе се на посебне одредбе за одобрење типа ових цистерни. Они су садржани у 6.8.4 (c);
- Алфанумерички кодови, који почињу словима „ТТ”, односе се на посебне одредбе за испитивање ових цистерни. Они су садржани у 6.8.4 (d);
- Алфанумерички кодови, који почињу словима „ТМ”, односе се на посебне одредбе за обележавање ових цистерни. Они су садржани у 6.8.4 (e).

Напомена: Ако је технички могуће, ове посебне одредбе нису само применљиве на цистерне наведене у колони (12) већ и на цистерне које се могу користити у складу са са хијерархијом у 4.3.3.1.2 и 4.3.4.1.2.

Колона (14) (Резервисано)

Колона (15) „Транспортна категорија”

Ова колона садржи једну цифру, која означава транспортну категорију у коју је материја или предмет сврстан у циљу изузимања транспортних радњи, које обављају железничка предузећа у вези са својом главном делатношћу (види 1.1.3.1 (c)). Када није додељена транспортна категорија, наводи се „ - ”.

Колона (16) „Посебне одредбе за превоз – комади”

Ова колона садржи алфанумерички код (кодове) који почиње (почињу) словом „W” за применљиве посебне одредбе (ако постоје) за превоз у комадима. Ови прописи су наведени у одељку 7.2.4. Опште одредбе које се односе на превоз у комадима наведене су у поглављима 7.1 и 7.2.

Напомена: Осим тога, треба обратити пажњу на посебне одредбе наведене у колони (18), које се односе на утовар, истовар и руковање.

Колона (17) „Посебне одредбе за превоз – роба у расутом стању”

Ова колона садржи алфанумерички код (кодове) који почиње (почињу) словима „VC”, као и алфанумерички код (кодове) који почиње (почињу) словима „AP” за применљиве посебне одредбе за превоз робе у расутом стању. Ови прописи су наведени у одељку 7.3.3. Ако не постоји посебна одредба идентификована кодом „VC” или позив на одређени став, чиме се изричито одобрава да је овај вид превоза назначен у овој колони, и не постоји посебна одредба идентификована кодом „BK” или позив на одређени став, чиме се изричито одобрава да је овај вид превоза назначен у колони (10), превоз робе у расутом стању није дозвољен. Опште и додатне одредбе које се односе на превоз робе у расутом стању наведене су у поглављима 7.1 и 7.3.

Напомена: Осим тога, треба обратити пажњу на посебне одредбе у колони (18), које се односе на утовар, истовар и руковање.

Колона (18) „Посебне одредбе за превоз – утовар, истовар и руковање”

Ова колона садржи алфанумерички код (кодове) који почиње (почињу) словима „CW” за применљиве посебне одредбе за утовар и истовар, као и руковање. Ови прописи су наведени у одељку 7.5.11. Ако у колони (18) није наведен никакав код, важе само опште одредбе (види одељке 7.5.1 до 7.5.4 и 7.5.8).

Колона (19) „Експресна роба (експресни пакети)”

Ова колона садржи алфанумеричке кодове који почињу словима „СЕ” за одредбе које се примењују на експресну робу. Ови захтеви су наведени у поглављу 7.6. Ако у колони (19) није наведен никакав код, транспорт експресне робе (експресних пакета) није дозвољен.

Колона (20) „Број за означавање опасности”

Ова колона садржи број од две или три цифре (у извесним случајевима њима претходи слово „Х”) за материје и предмете класе 2 до 9, а за материје и предмете класе 1 садржи класификациони код (види колону (3b)). У прописаним случајевима у 5.3.2.1 овај број мора бити наведен у горњем делу наранџастих табли. Значење броја за означавање опасности, објашњено је у 5.3.2.3.



ТАБЕЛА А
СПИСАК ОПАСНЕ РОБЕ

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0004	АМОНИЈУМПИКРАТ, сув или влажан са мање од 10% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0005	МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0006	МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0007	МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0009	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0010	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0012	МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0014	МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ или МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ или МЕЦИ ЗА АПАТЕ, БЕЗ ПРОЈЕКТИЛА	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0015	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења, која садржи нагризајуће супстанце	1	1.2G		1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења, која садржи материје отровне при удисању	1	1.2G		1+6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0016	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0016	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења, која садржи нагривајуће супстанце	1	1.3G		1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0016	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења, која садржи материје отровне при удисању	1	1.3G		1+6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0018	МУНИЦИЈА, ХЕМИЈСКА, СА СУЗАВЦЕМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	1	1.2G		1+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2				1.2G
0019	МУНИЦИЈА, ХЕМИЈСКА, СА СУЗАВЦЕМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	1	1.3G		1+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0020	МУНИЦИЈА, ОТРОВНА са детонатором, потисним или погонским пуњењем	1	1.2K	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
0021	МУНИЦИЈА, ОТРОВНА са детонатором, потисним или погонским пуњењем	1	1.3K	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
0027	БАРУТ, ЦРНИ, у гранулама или у праху	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1D
0028	БАРУТ, ЦРНИ, ПРЕСОВАН или БАРУТ, ЦРНИ, ГРАНУЛИСАН	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1		1.1D
0029	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, НЕЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131	PP68	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0030	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0033	АВИО-БОМБЕ, са експлозивним пуњењем	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0034	АВИО-БОМБЕ, са експлозивним пуњењем	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D

3.2-A-2

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0035	АВИО-БОМБЕ, са експлозивним пуњењем	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0037	АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0038	АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0039	АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0042	ПОЈАЧНИЦИ ДЕТОНАЦИЈЕ без детонаторске каписле	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0043	ПУЊЕЊА, експлозивна	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0044	КАПИСЛЕ, ИНИЦИЈАЛНЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0048	ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ЗА РУШЕЊЕ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0049	МЕЦИ, ЗА БЛЕСАК	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0050	МЕЦИ, ЗА БЛЕСАК	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0054	МЕЦИ, СИГНАЛНИ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0055	ЧАУРЕ, ЗА МУНИЦИЈУ, ПРАЗНЕ, СА ИНИЦИЈАЛНИМ ИЛИ ТОПОВСКИМ КАПИСЛАМА	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P136		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0056	БОМБЕ, ДУБИНСКЕ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0059	ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, без детонаторске каписле	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0060	ПУЊЕЊА, ДОПУНСКА, ЕКСПЛОЗИВНА	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0065	ШТАПИН, ДЕТОНИРАЈУЋИ, савитљив	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0066	ШТАПИН, ПРИПАЛНИ	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0070	СЕКАЧ, КАБЛОВА, ЕКСПЛОЗИВНИ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S

3.2-A-3

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0072	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ), (ХЕКСОГЕН), (RDX), ВЛАЖАН, са најмање 15% (масених) воде	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0073	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ ЗА МУНИЦИЈУ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0074	ДИАЗОДИНИТРО-ФЕНОЛ, ВЛАЖАН, са најмање 40% (масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1A	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
0075	ДИЕТИЛЕНГЛИКОЛ ДИНИТРАТ, ФЛЕГМАТИЗОВАН са најмање 25% (масених) неиспарљивог и нерастворивог у води флегматизатора	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0076	ДИНИТРОФЕНОЛ, сув или влажан са мање од 15% (масених) воде	1	1.1D		1+6.1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.1D
0077	ДИНИТРОФЕНОЛАТИ алкалних метала, сув или влажан са мање од 15% (масених) воде	1	1.3C		1+6.1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.3C
0078	ДИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ, сув или влажан са мање од 15% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0079	ХЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН), (ХЕКСИЛ)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0081	ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП А	1	1.1D		1 (+13)	616 617	0	E0	P116	PP63 PP66	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0082	ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП В	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B9	MP20					1	W2 W3 W12		CW1		1.1D
0083	ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП С	1	1.1D		1 (+15)	267 617	0	E0	P116		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0084	ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП D	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0092	БАКЉЕ, ПОВРШИНСКЕ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0093	БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G

3.2-A-4



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0094	БАРУТ, СВЕТЛЕЋИ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1G
0099	УРЕЂАЈИ, ЗА РАСТРЕСАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНИ, без детонаторске каписле, за нафтне бушотине	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0101	ШТАПИН, БРЗОГОРЕЋИ	1	1.3G		1		0	E0	P140	PP74 PP75	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0102	ДЕТОНИРАЈУЋИ ШТАПИН, у металној облози	1	1.2D		1		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0103	ЦЕВЧИЦА, ПРИПАЛНА, у металној облози	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0104	ДЕТОНИРАЈУЋИ ШТАПИН, СА СЛАБИМ СПОЉНИМ ЕФЕКТОМ, у металној облози	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0105	ШТАПИН, СПОРОГОРЕЋИ	1	1.4S		1.4		0	E0	P140	PP73	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0106	УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0107	УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0110	БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, ВЕЖБОВНЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0113	ГВАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГВАНИЛИДЕНХИДРАЗИН, ВЛАЖАН, са најмање 30% (масених) воде	1	1.1A	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
0114	ГВАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГВАНИЛТЕТРАЗЕН, ВЛАЖАН, са најмање 30% (масених) воде или смеше алкохола и воде	1	1.1A	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
0118	ХЕКСОЛИТ (ХЕКСОТОЛ), сув или влажан са мање од 15% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0121	ПРИПАЛЕ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.1G

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0124	ПЕРФОРАТОР, НАПУЊЕН, за чишћење нафтних бушотина, без детонаторске каписле	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0129	ОЛОВОАЗИД, ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1A	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
0130	ОЛОВОСТИФНАТ (ОЛОВО ТРИНИТРО-РЕЗОРЦИНАТ), ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1A	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
0131	УПАЉАЧИ, ЗА СПОРОГОРЕЋИ ШТАПИН	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0132	БРЗОГОРЕЋЕ СОЛИ МЕТАЛА АРОМАТИЧНИХ НИТРОДЕРИВАТА, Н.Д.Н.	1	1.3C		1 (+13)	274	0	E0	P114a P114b	PP26	MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0133	МАНИТОЛ-ХЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАНИТ), ВЛАЖАН, са најмање 40% (масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0135	ФУЛМИНАТ ЖИВЕ, ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1A	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
0136	МИНЕ, са експлозивним пуњењем	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0137	МИНЕ, са експлозивним пуњењем	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0138	МИНЕ, са експлозивним пуњењем	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0143	НИТРОГЛИЦЕРИН, ФЛЕГМАТИЗОВАН са најмање 40% (масених) неистпарљивог и у води нерастворивог флегматизатора	1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1 CW28		1.1D

3.2-A-0



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0144	НИТРОГЛИЦЕРИН, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР са садржајем нитроглицерина од 1% до највише 10%	1	1.1D		1 (+13)	358	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0146	НИТРОАМИДОН, сув или влажан са мање од 20% (масених) воде	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0147	НИТРОУРЕА	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0150	ПЕНТАЕРИТРИТ-ТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТОЛ-ТЕТРАНИТРАТ) (PETN), ВЛАЖАН, са најмање 25% (масених) воде или ФЛЕГМАТИЗОВАН са најмање 15% (масених) флегматизатора	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0151	ПЕНТОЛИТ, сув или влажан са мање од 15% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0153	ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0154	ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА), сув или влажан са мање од 30% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0155	ТРИНИТРОХЛОРОБЕНЗЕН (ПИКРИЛ-ХЛОРИД)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0159	ЈАКА СМЕША, ВЛАЖНА, са најмање 25% (масених) воде	1	1.3C		1 (+13)	266	0	E0	P111	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0160	БАРУТ, МАЛОДИМНИ	1	1.1C		1 (+15)		0	E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1C
0161	БАРУТ, МАЛОДИМНИ	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3C
0167	ПРОЈЕКТИЛИ са експлозивним пуњењем	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0168	ПРОЈЕКТИЛИ са експлозивним пуњењем	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D

3.2-A-7

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0169	ПРОЈЕКТИЛИ са експлозивним пуњењем	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0171	МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА, са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0173	УРЕЂАЈ ЗА ИСКЉУЧИВАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНИ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0174	ЗАКОВИЦЕ, ЕКСПЛОЗИВНЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0180	РАКЕТЕ са експлозивним пуњењем	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0181	РАКЕТЕ са експлозивним пуњењем	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0182	РАКЕТЕ са експлозивним пуњењем	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0183	РАКЕТЕ са инертном бојевом главом	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0186	РАКЕТНИ МОТОРИ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24					1	W2		CW1		1.3C
0190	УЗОРЦИ ЕКСПЛОЗИВНИХ МАТЕРИЈА, различити од иницијалног експлозива	1				16 274	0	E0	P101		MP2					0	W2		CW1		
0191	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, РУЧНА	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0192	ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0193	ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЋЕ, бродска	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0195	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЋЕ, бродска	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0196	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0197	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0204	СРЕДСТВА ЗА СОНДИРАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНА	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.2F

3.2-A-8

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне поштом	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0207	ТЕТРАНИТРО-АНИЛИН	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0208	ТРИНИТРО-ФЕНИЛМЕТИЛ-НИТРАМИН (TETRIЛ)	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	ТРИНИТРОТОЛУЕН (TNT) сув или влажан са мање од 30% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0212	ТРАСЕРИ ЗА МУНИЦИЈУ	1	1.3G		1		0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0213	ТРИНИТРОАНИЗОЛ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	ТРИНИТРОБЕНЗЕН, сув или влажан са мање од 30% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	ТРИНИТРО-БЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА, сува или влажна, са мање од 30% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0216	ТРИНИТРО-meta-КРЕЗОЛ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	ТРИНИТРО-НАФТАЛЕН	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0218	ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0219	ТРИНИТРО-РЕЗОРЦИНОЛ (СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА), сув или влажан са мање од 20% (масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0220	УРЕА-НИТРАТ, сув или влажан са мање од 20% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0221	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, ТОРПЕДНЕ са експлозивним пуњењем	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0222	АМОНИЈУМ-НИТРАТ	1	1.1D		1 (+13)	370	0	E0	P112b P112c IBC100	PP47 B3 B17	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

3.2-A-9



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(7c)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0224	БАРИЈУМАЗИД, сув или влажан са мање од 50% (масених) воде	1	1.1A																			
ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																						
0225	ПОЈАЧНИЦИ ДЕТОНАЦИЈЕ СА ДЕТОНАТОРСКОМ КАПИСЛОМ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.1B	
0226	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН), ВЛАЖАН, са најмање 15% (масених) воде	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0234	НАТРИЈУМ-ДИНИТРО-орто-КРЕЗОЛАТ, сув или влажан са мање од 15% (масених) воде	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C	
0235	НАТРИЈУМ-ПИКРАМАТ, сув или влажан са мање од 20% (масених) воде	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C	
0236	ЦИРКОНИЈУМ-ПИКРАМАТ, сув или влажан са мање од 20% (масених) воде	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C	
0237	ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, ПРУЖНА, САВИТЉИВА	1	1.4D		1.4		0	E0	P138		MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0238	РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G	
0240	РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G	
0241	ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП Е	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B10	MP20					1	W2 W12		CW1		1.1D	
0242	ПУЊЕЊА, БАРУТНА, АРТИЉЕРИЈСКА	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C	
0243	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, СА БЕЛИМ ФОСФОРОМ, са детонатором, избацим или потисним пуњењем	1	1.2H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H	
0244	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, СА БЕЛИМ ФОСФОРОМ, са детонатором, избацим или потисним пуњењем	1	1.3H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H	

3.2-A-10

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0245	МУНИЦИЈА, ДИМНА, СА БЕЛИМ ФОСФОРОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	1	1.2Н		1 (+13)		0	Е0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2Н
0246	МУНИЦИЈА, ДИМНА, СА БЕЛИМ ФОСФОРОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	1	1.3Н		1 (+13)		0	Е0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3Н
0247	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, са запаљивом материјом у виду течности или гела, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	1	1.3J		1 (+13)		0	Е0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0248	УРЕЂАЈИ, КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	1	1.2L		1 (+13)	274	0	Е0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0249	УРЕЂАЈИ, КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	1	1.3L		1 (+13)	274	0	Е0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0250	РАКЕТНИ МОТОРИ СА ХИПЕРГОЛНИМ ГОРИВОМ са или без избацног пуњења	1	1.3L		1 (+13)		0	Е0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0254	МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА, са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	1	1.3G		1		0	Е0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0255	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	1	1.4В		1.4		0	Е0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4В
0257	УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ	1	1.4В		1.4		0	Е0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4В
0266	ОКТОЛИТ (ОКТОЛ), сув или влажан са мање од 15% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	Е0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0267	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, НЕЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	1	1.4В		1.4		0	Е0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4В
0268	ПОЈАЧНИЦИ ДЕТОНАЦИЈЕ СА ДЕТОНАТОРСКОМ КАПИСЛОМ	1	1.2В		1 (+13)		0	Е0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2В



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0271	ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0272	ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА	1	1.3C		1		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0275	ПИРОПАТРОНЕ, ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0276	ПИРОПАТРОНЕ, ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0277	МЕЦИ ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0278	МЕЦИ ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0279	ПУЊЕЊА, БАРУТНА, АРТИЉЕРИЈСКА	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0280	РАКЕТНИ МОТОРИ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0281	РАКЕТНИ МОТОРИ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0282	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ), сув или влажан са мање од 20% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0283	ПОЈАЧНИЦИ ДЕТОНАЦИЈЕ, без детонаторске каписле	1	1.2D		1		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, са експлозивним пуњењем	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, са експлозивним пуњењем	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са експлозивним пуњењем	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са експлозивним пуњењем	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, ПРУЖНА, САВИТЉИВА	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P138		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0289	ШТАПИН, ДЕТОНИРАЈУЋИ, савитљив	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2		CW1		1.4D

3-2-A-12

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0290	ДЕТОНИРАЈУЋИ ШТАПИН, у металној облози	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	АВИО-БОМБЕ, са експлозивним пуњењем	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, са експлозивним пуњењем	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, са експлозивним пуњењем	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	МИНЕ, са експлозивним пуњењем	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	РАКЕТЕ са експлозивним пуњењем	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	СРЕДСТВА ЗА СОНДИРАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНА	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА, са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	МУНИЦИЈА, ХЕМИЈСКА, СА СУЗАВЦЕМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	1	1.4G		1.4+6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0303	МУНИЦИЈА, ДИМНА, са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0303	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења, која садржи нагризајуће материје	1	1.4G		1.4+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0303	МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења, која садржи материје отровне при удисању	1	1.4G		1.4+6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0305	БАРУТ, СВЕТЛЕЋИ	1	1.3G		1		0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3G
0306	ИНДИКАТОР ЗА МУНИЦИЈУ, СВЕТЛЕЋИ	1	1.4G		1.4		0	E0	P133	PP69	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0312	МЕЦИ, СИГНАЛНИ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0313	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0314	ПРИПАЛЕ	1	1.2G		1		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0315	ПРИПАЛЕ	1	1.3G		1		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0316	УПАЉАЧИ, БЕЗ ДЕТОНАТОРА	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0317	УПАЉАЧИ, БЕЗ ДЕТОНАТОРА	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0318	БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, ВЕЖБОВНЕ	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0319	КАПИСЛЕ, ТОПОВСКЕ, СА ПЛАМЕНИКОМ	1	1.3G		1		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0320	КАПИСЛЕ, ТОПОВСКЕ, СА ПЛАМЕНИКОМ	1	1.4G		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0321	МЕЦИ ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0322	РАКЕТНИ МОТОРИ СА ХИПЕРГОЛНИМ ГОРИВОМ са или без избацног пуњења	1	1.2L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	ПИРОПАТРОНЕ, ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0324	ПРОЈЕКТИЛИ са експлозивним пуњењем	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0325	ПРИПАЛЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P142		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0326	МЕЦИ ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0327	МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ или МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C

3.2-A-14



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне поштом	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0328	МЕЦИ ЗА НАОРУЖАЊЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0329	ТОРПЕДА са експлозивним пуњењем	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0330	ТОРПЕДА са експлозивним пуњењем	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0331	ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП В	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D
0332	ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП Е	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D
0333	ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	1	1.1G		1 (+13)	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1G
0334	ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	1	1.2G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.2G
0335	ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	1	1.3G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3G
0336	ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	1	1.4G		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0337	ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	1	1.4S		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0338	МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ или МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0339	МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0340	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, сува или влажна, са најмање 25% (масених) воде или алкохола	1	1.1D		1 (+15)	393	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0341	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, непрерађена или пластифицирана, са мање од 18% (масених) пластификатора	1	1.1D		1 (+15)	393	0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0342	НИРОЦЕЛУЛОЗА, ВЛАЖНА, са најмање 25% (масених) алкохола	1	1.3C		1 (+13)	105 393	0	E0	P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0343	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, ПЛАСТИФИЦИРАНА са најмање 18% (масених) пластификатора	1	1.3C		1 (+13)	105 393	0	E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0344	ПРОЈЕКТИЛИ са експлозивним пуњењем	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0345	ПРОЈЕКТИЛИ, инертни са трасером	1	1.4S		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	ПРОЈЕКТИЛИ са детонатором или избацним пуњењем	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0347	ПРОЈЕКТИЛИ са детонатором или избацним пуњењем	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0348	МЕЦИ ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	1	1.4F		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0349	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0351	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0352	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0353	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4G
0354	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0355	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0356	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0357	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0358	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L

3.2-A-10

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне поштомнице	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0359	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0360	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, КОМПЛЕТИРАНЕ, за рушење	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0361	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, КОМПЛЕТИРАНЕ, за рушење	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0362	МУНИЦИЈА, ВЕЖБОВНА	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0363	МУНИЦИЈА, ОПИТНА	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0364	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ ЗА МУНИЦИЈУ	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0365	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ ЗА МУНИЦИЈУ	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0366	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ ЗА МУНИЦИЈУ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0367	УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0368	УПАЉАЧИ, БЕЗ ДЕТОНАТОРА	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0369	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са експлозивним пуњењем	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0370	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са детонатором или избацним пуњењем	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0371	БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са детонатором или избацним пуњењем	1	1.4F		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0372	БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, ВЕЖБОВНЕ	1	1.2G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0373	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, РУЧНА	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0374	СРЕДСТВА ЗА СОНДИРАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНА	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0375	СРЕДСТВА ЗА СОНДИРАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНА	1	1.2D		1		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0376	КАПИСЛЕ, ТОПОВСКЕ, СА ПЛАМЕНИКОМ	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0377	КАПИСЛЕ, ИНИЦИЈАЛНЕ	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0378	КАПИСЛЕ, ИНИЦИЈАЛНЕ	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0379	ЧАУРЕ, ЗА МУНИЦИЈУ, ПРАЗНЕ, СА ИНИЦИЈАЛНИМ ИЛИ ТОПОВСКИМ КАПИСЛАМА	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0380	ПРЕДМЕТИ, ПИРОФОРНИ	1	1.2L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0381	ПИРОПАТРОНЕ, ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	1	1.2C		1		0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0382	КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2B
0383	КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0384	КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0385	5-НИТРОБЕНЗО-ТРИАЗОЛ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0386	ТРИНИТРОБЕНЗЕН-СУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0387	ТРИНИТРО-ФЛУОРЕНОН	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0388	ТРИНИТРОТОЛУЕН (TNT) И ТРИНИТРОБЕНЗЕН СМЕША или СМЕША ТРИНИТРОТОЛУЕНА И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНА	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	ТРИНИТРОТОЛУЕН (TNT) СМЕША СА ТРИНИТРОБЕНЗЕНОМ и ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНОМ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	ТРИТОНАЛ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

3.2-A-18



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7а)	(7б)	(8)	(9а)	(9б)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе		Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3а)	(3б)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9а)	(9б)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0391	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RNX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, ВЛАЖАН, са најмање 15% (масених) воде или ФЛЕГМАТИЗОВАН са најмање 10% (масених) флегматизатора	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0392	ХЕКСАНИТРО-СТИЛБЕН	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0393	ХЕКСОТОНАЛ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0394	ТРИНИТРО-РЕЗОРЦИНОЛ (СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА), ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде или смеше воде и алкохола	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a	PP26	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0395	РАКЕТНИ МОТОРИ, СА ТЕЧНИМ РАКЕТНИМ ГОРИВОМ	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J	
0396	РАКЕТНИ МОТОРИ, СА ТЕЧНИМ РАКЕТНИМ ГОРИВОМ	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J	
0397	РАКЕТЕ, СА ТЕЧНИМ РАКЕТНИМ ГОРИВОМ, са експлозивним пуњењем	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J	
0398	РАКЕТЕ, СА ТЕЧНИМ РАКЕТНИМ ГОРИВОМ, са експлозивним пуњењем	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J	
0399	АВИО-БОМБЕ СА ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, са експлозивним пуњењем	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J	
0400	АВИО-БОМБЕ СА ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, са експлозивним пуњењем	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J	
0401	ДИПИКРИЛСУЛФИД, сув или влажан са мање од 10% (масених) воде	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	

3-2-A-19

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0402	АМОНИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	1	1.1D		1 (+13)	152	0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0403	БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0404	БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0405	МЕЦИ, СИГНАЛНИ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0406	ДИНИТРОЗОБЕНЗЕН	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0407	ТЕТРАЗОЛ-1-СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0408	УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ, са заштитним механизмима	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0409	УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ, са заштитним механизмима	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0410	УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ, са заштитним механизмима	1	1.4D		1.4		0	E0	P141		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0411	ПЕНТАЕРИТРИТ-ТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИ-ТРИТОЛ-ТЕТРАНИТРАТ) (PETN) са не мање од 7% (масених) парафина	1	1.1D		1 (+15)	131	0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0412	МЕЦИ ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	1	1.4E		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4E
0413	МЕЦИ ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0414	ПУЊЕЊА, БАРУТНА, АРТИЉЕРИЈСКА	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0415	ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА	1	1.2C		1		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0417	МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ или МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0418	БАКЉЕ, ПОВРШИНСКЕ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0419	БАКЉЕ, ПОВРШИНСКЕ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0420	БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G

3.2-A-20

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0421	БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0424	ПРОЈЕКТИЛИ, инертни са трасером	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0425	ПРОЈЕКТИЛИ, инертни са трасером	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0426	ПРОЈЕКТИЛИ са детонатором или избацним пуњењем	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0427	ПРОЈЕКТИЛИ са детонатором или избацним пуњењем	1	1.4F		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0428	СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА за техничке сврхе	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0429	СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА за техничке сврхе	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G
0430	СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА за техничке сврхе	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0431	СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА за техничке сврхе	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0432	СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА за техничке сврхе	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0433	ЈАКА СМЕША, ВЛАЖНА, са најмање 17% (масених) алкохола	1	1.1C		1 (+13)	266	0	E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0434	ПРОЈЕКТИЛИ са детонатором или избацним пуњењем	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0435	ПРОЈЕКТИЛИ са детонатором или избацним пуњењем	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0436	РАКЕТЕ са избацним пуњењем	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0437	РАКЕТЕ са избацним пуњењем	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0438	РАКЕТЕ са избацним пуњењем	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0439	ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, без детонаторске каписле	1	1.2D		1		0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0440	ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, без детонаторске каписле	1	1.4D		1.4		0	E0	P137	PP70	MP21					2	W2		CW1		1.4D

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0441	ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, без детонаторске каписле	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137	PP70	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0442	ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ИНДУСТРИЈСКА, без детонаторске каписле	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0443	ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ИНДУСТРИЈСКА, без детонаторске каписле	1	1.2D		1		0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0444	ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ИНДУСТРИЈСКА, без детонаторске каписле	1	1.4D		1.4		0	E0	P137		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0445	ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ИНДУСТРИЈСКА, без детонаторске каписле	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0446	ЧАУРЕ, ЗА МУНИЦИЈУ, САГОРИВЕ, ПРАЗНЕ, БЕЗ КАПИСЛИ	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0447	ЧАУРЕ, ЗА МУНИЦИЈУ, САГОРИВЕ, ПРАЗНЕ, БЕЗ КАПИСЛИ	1	1.3C		1		0	E0	P136		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0448	5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛ-1-СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0449	ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ са или без експлозивног пуњења	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0450	ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ са инертном бојевом главом	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0451	ТОРПЕДА са експлозивним пуњењем	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0452	БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, ВЕЖБОВНЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0453	РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0454	ПРИПАЛЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0455	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, НЕЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131	PP68	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S

3.2-A-22



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0456	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРИЧНЕ за мињање	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, СА ПЛАСТИЧНИМ ВЕЗИВОМ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0458	ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, СА ПЛАСТИЧНИМ ВЕЗИВОМ	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0459	ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, СА ПЛАСТИЧНИМ ВЕЗИВОМ	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0460	ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, СА ПЛАСТИЧНИМ ВЕЗИВОМ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P130 LP101		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0461	КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1B
0462	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1C
0463	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1D
0464	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1E
0465	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1F
0466	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.2C		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2C
0467	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.2D		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2D
0468	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.2E		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2E
0469	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2F
0470	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.3C
0471	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.4E		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4E
0472	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4F
0473	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.1A	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0474	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1C
0475	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1D
0476	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1G
0477	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0478	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.3G		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3G
0479	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0480	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0481	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1		1.4S
0482	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ВРЛО НЕОСЕТЉИВЕ (МАТЕРИЈЕ EVI), Н.Д.Н.	1	1.5D		1.5	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.5D
0483	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ХЕКСОГЕН; RDX) УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0484	ЦИКЛОТЕТРА-МЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0485	ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2 W3		CW1		1.4G
0486	ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, ВЕОМА НЕОСЕТЉИВИ (ПРЕДМЕТИ, EEI)	1	1.6N		1.6		0	E0	P101		MP23					2	W2		CW1		1.6N
0487	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0488	МУНИЦИЈА, ВЕЖБОВНА	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G

3.2-A-24

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0489	ДИНИТРО-ГЛИКОЛУРИЛ (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0490	ОКСИНИТРО-ТРИАЗОЛ (НТО)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0491	ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА	1	1.4C		1.4		0	E0	P143	PP76	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0492	ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0493	ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0494	ПЕРФОРАТОР, НАПУЊЕН, за чишћење нафтних бушотина, без детонаторске каписле	1	1.4D		1.4		0	E0	P101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0495	РАКЕТНО ГОРИВО, ТЕЧНО	1	1.3C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0496	ОКОНАЛ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0497	РАКЕТНО ГОРИВО, ТЕЧНО	1	1.1C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0498	РАКЕТНО ГОРИВО, ЧВРСТО	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0499	РАКЕТНО ГОРИВО, ЧВРСТО	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0500	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, КОМПЛЕТИРАНЕ, за рушење	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0501	РАКЕТНО ГОРИВО, ЧВРСТО	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0502	РАКЕТЕ са инертном бојевом главом	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0503	СИГУРНОСНИ УРЕЂАЈИ, ПИРОТЕХНИЧКИ	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0504	1Н-ТЕТРАЗОЛ	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112c	PP48	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0505	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЋЕ, бродска	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0506	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЋЕ, бродска	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S

3.2-A-23



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
0507	СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0508	1-ХИДРОКСИ-БЕНЗОТРИАЗОЛ, БЕЗВОДНИ, сув или влажан са мање од 20% (масених) воде	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b	PP48 PP50	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0509	БАРУТ, МАЛОДИМНИ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b	PP48	MP20 MP24					2	W2		CW1		1.4C
0510	РАКЕТНИ МОТОРИ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0511	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРОНСКЕ које се могу програмирати за минирање	1	1.1B		1 '(+13)		0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0512	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРОНСКЕ које се могу програмирати за минирање	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0513	ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРОНСКЕ које се могу програмирати за минирање	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
1001	АЦЕТИЛЕН, РАСТВОРЕН	2	4F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE2	239
1002	ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2 (+13)	392 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10	CE3	20
1003	ВАЗДУХ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75 TP5 TP22		RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225

3.2-A-26

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1005	АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ	2	2TC		2.3+8 (+13)	23 379	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1006	АРГОН, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1008	БОРТРИФЛУОРИД	2	2TC		2.3+8 (+13)	373	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1009	БРОМОТРИФЛУОР-МЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1010	БУТАДИЕНИ, СТАБИЛИЗОВАНИ или СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА, која садржи више од 40% бутадиена	2	2F		2.1 (+13)	386 618 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1011	БУТАН	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1012	БУТИЛЕН, СМЕША или 1-БУТИЛЕН или cis-2-БУТИЛЕН или trans-2-БУТИЛЕН	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

3.2-A-27

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1013	УГЉЕНДИОКСИД	2	2A		2.2 (+13)	378 392 584 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1016	УГЉЕНМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1017	ХЛОР	2	2ТОС		2.3+5.1 +8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P22DH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
1018	ХЛОРДИФЛУОР-МЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R22)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1020	ХЛОРПЕНТА-ФЛУОР-ЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R115)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФЛУОР-ЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R124)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1022	ХЛОРТРИ-ФЛУОР-МЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1023	ГАС ДОБИЈЕН ДЕСТИЛАЦИЈОМ УГЉА, КОМПРИМОВАН	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263

3.2-A-28

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експертне пошљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1026	ДИЦИЈАН	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1028	ДИХЛОРОДИФЛУОРО-МЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R12)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1029	ДИХЛОРОМОНО-ФЛУОРОМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R21)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1030	1,1-ДИФЛУОР-ЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R152a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1032	ДИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1033	ДИМЕТИЛЕТАР	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1035	ЕТАН	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

3.2-A-29

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1036	ЕТИЛАМИН	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1037	ЕТИЛХЛОРИД	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1038	ЕТИЛЕН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1039	ЕТИЛМЕТИЛЕТАР	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1040	ЕТИЛЕНОКСИД	2	2TF		2.3+2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
1040	ЕТИЛЕНОКСИД ПОД АЗОТОМ до укупног притиска од 1 МРа (10 бар) на 50°C	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	342	0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1041	ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕН-ДИОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен-оксида	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239

3.2-A-30



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1043	ЂУБРИВА, АМОНИЈАЧНИ РАСТВОР, са слободним амонијаком	2			2.2	642										-					
1044	АПАРАТ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА са компримованим или течним гасом	2	6А		2.2	225 594	120 ml	Е0	P003	PP91	MP9					3			CW9	CE2	20
1045	ФЛУОР, КОМПРИМОВАН	2	1ТОС		2.3+5.1 +8		0	Е0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1046	ХЕЛИЈУМ, КОМПРИМОВАН	2	1А		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml	Е1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1048	БРОМОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2	2ТС		2.3+8 (+13)		0	Е0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1049	ВОДОНИК, КОМПРИМОВАН	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0	Е0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1050	ХЛОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2	2ТС		2.3+8 (+13)		0	Е0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1051	ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН, са мање од 3% воде	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603	0	Е0	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663

3-2-A-31

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1052	ФЛУОРОВОДНИК, БЕЗВОДНИ	8	СТ1	I	8+6.1		0	E0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28 CW34		886
1053	ВОДНИКСУЛФИД	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1056	КРИПТОН, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1057	УПАЉАЧИ или ПУЊЕЊЕ ЗА УПАЉАЧЕ са запаљивим гасом	2	6F		2.1	201 654 658	0	E0	P002	PP84 RR5	MP9					2			CW9	CE2	23
1058	ГАСОВИ, УТЕЧЊЕНИ, незапаљиви, допуњени азотом, угљен-диоксидом или ваздухом	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

3.2-A-32

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА као смеша P1 односно P2	2	2F		2.1 (+13)	386 581 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1061	МЕТИЛ-АМИН, БЕЗВОДНИ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1062	МЕТИЛБРОМИД са највише 2% хлорпикрина	2	2T		2.3 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1063	МЕТИЛ-ХЛОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R40)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1065	НЕОН, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1066	АЗОТ, КОМПРИМОВАН	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

3.2-A-33

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1067	ДИАЗОТТЕТРОКСИД (АЗОТ ДИОКСИД)	2	2ТОС		2.3+5.1+8 (+13)		0	Е0	P200		MP9	T50	TP21	PxBN(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
1069	НИТРОЗИЛ-ХЛОРИД	2	2ТС		2.3+8		0	Е0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1070	АЗОТСУБОКСИД	2	2О		2.2+5.1 (+13)	584 662	0	Е0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	НАФТНИ ГАС, КОМПРИМОВАН	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	Е0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1072	КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН	2	1О		2.2+5.1 (+13)	355 655 662	0	Е0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1073	КИСЕОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3О		2.2+5.1 (+13)		0	Е0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
1075	ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 639 662 674	0	Е0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1076	ФОЗГЕН	2	2ТС		2.3+8 (+13)		0	Е0	P200		MP9			P22DH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268

3.2-A-34

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1077	ПРОПИЛЕН	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1078	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н. као смеша F1, смеша F2 или смеша F3	2	2A		2.2 (+13)	274 582 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1079	СУМПОРДИОКСИД	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1080	СУМПОРХЕКСА-ФЛУОРИД	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1081	ТЕТРАФЛУОР-ЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TU40 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1082	ТРИФЛУОРХЛОР-ЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1113)	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	386	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1083	ТРИМЕТИЛ-АМИН, БЕЗВОДНИ	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

3.2-A-35

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1085	ВИНИЛБРОМИД, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1086	ВИНИЛХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1087	ВИНИЛМЕТИЛТАР, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1088	АЦЕТАЛ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1089	АЦЕТАЛДЕХИД	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	1					33
1090	АЦЕТОН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1091	АЦЕТОНСКА УЉА	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1092	АКРОЛЕИН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1093	АКРИЛОНИТРИЛ, СТАБИЛИЗОВАН	3	FT1	I	3+6.1	386	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

3.2-A-36

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1098	АЛИЛАЛКОХОЛ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1099	АЛИЛБРОМИД	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1100	АЛИЛХЛОРИД	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1104	АМИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4		30
1105	ПЕНТАНОЛИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2			CE7		33
1105	ПЕНТАНОЛИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4		30
1106	АМИЛАМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7		338
1106	АМИЛАМИН	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE4		38
1107	АМИЛ-ХЛОРИД	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7		33
1108	ПЕНТ-1-ЕН' (n-АМИЛЕН)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33

3.2-A-37

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1109	АМИЛФОРМИЈАТИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1110	n-АМИЛМЕТИЛ-КЕТОН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1111	АМИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1112	АМИЛНИТРАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1113	АМИЛНИТРИТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	БЕНЗЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	БУТАНОЛИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	БУТАНОЛИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1123	БУТИЛАЦЕТАТИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1123	БУТИЛАЦЕТАТИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1125	n-БУТИЛ-АМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

3.2-A-38

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1126	1-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1127	ХЛОРБУТАНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1128	n-БУТИЛФОРМИЈАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1129	БУТИРАЛДЕХИД	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1130	КАМФОРОВО УЉЕ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1131	УГЉЕНДИСУЛФИД	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU2 TU14 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-39

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1133	ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1134	ХЛОРБЕНЗЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1135	ЕТИЛЕН-ХЛОРХИДРИН	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1136	КАТРАН КАМЕНОГ УГЉА, ДЕСТИЛАТИ, ЗАПАЉИВИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1136	КАТРАН КАМЕНОГ УГЉА, ДЕСТИЛАТИ, ЗАПАЉИВИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе, као што је заштита возила од корозије, облагање буради)	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33

3.2-A-40

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе, као што је заштита возила од корозије, облагање буради) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе као што је заштита возила од корозије, облагање буради) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе као што је заштита возила од корозије, облагање буради)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе као што је заштита возила од корозије, облагање буради) (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1139	РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе као што је заштита возила од корозије, облагање буради) (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1143	КРОТОНАЛДЕХИД или КРОТОНАЛДЕХИД, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	I	6.1+3	324 354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20 TP2		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1144	КРОТОНИЛЕН	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11 TP2		L4BN		1					339
1145	ЦИКЛОХЕКСАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4 TP1		LGBF		2				CE7	33
1146	ЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7 TP1		LGBF		2				CE7	33
1147	ДЕКАХИДРО-НАФТАЛЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2 TP1		LGBF		3	W12			CE4	30
1148	ДИАЦЕТОН-АЛКОХОЛ, технички	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4 TP1		LGBF		2				CE7	33
1148	ДИАЦЕТОН-АЛКОХОЛ, хемијски чист	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2 TP1		LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-42

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1149	ДИБУТИЛЕТАР	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1150	1,2-ДИХЛОР-ЕТИЛЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1152	ДИХЛОРПЕНТАНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1153	ЕТИЛЕНГЛИКОЛ-ДИЕТИЛЕТАР	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1153	ЕТИЛЕНГЛИКОЛДИЕТИЛЕТАР	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1154	ДИЕТИЛ-АМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1155	ДИЕТИЛЕТАР (ЕТИЛЕТАР)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1156	ДИЕТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1157	ДИ-ИЗО-БУТИЛКЕТОН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1158	ДИ-ИЗОПРОПИЛ-АМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1159	ДИ-ИЗОПРОПИЛ-ЕТАР	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1160	ДИМЕТИЛ-АМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

3.2-A-43

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1161	ДИМЕТИЛ-КАРБОНАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1162	ДИМЕТИЛДИХЛОР-СИЛАН	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1163	ДИМЕТИЛ-ХИДРАЗИН, АСИМЕТРИЧАН	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1164	ДИМЕТИЛСУЛФИД	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1165	ДИОКСАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1166	ДИОКСОЛАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1167	ДИВИНИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1169	ЕКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1169	ЕКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1169	ЕКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1169	ЕКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33

3.2-A-44

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1169	ЕКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ (тачка палења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1170	ЕТАНОЛ (ЕТИЛАЛКОХОЛ) или ЕТАНОЛ, РАСТВОР (ЕТИЛАЛКОХОЛ, РАСТВОР)	3	F1	II	3	144 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1170	ЕТАНОЛ, РАСТВОР (ЕТИЛАЛКОХОЛ, РАСТВОР)	3	F1	III	3	144 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1171	ЕТИЛЕНГЛИКОЛ-МОНОЕТИЛТАР	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1172	ЕТИЛЕНГЛИКОЛ-МОНОЕТИЛТАР-АЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1173	ЕТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1175	ЕТИЛБЕНЗЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1176	ТРИЕТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1177	2-ЕТИЛБУТИЛ-АЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1178	2-ЕТИЛБУТИР-АЛДЕХИД	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

3.2-A-45

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1179	ЕТИЛБУТИЛЕТАР	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1180	ЕТИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1181	ЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1182	ЕТИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1183	ЕТИЛДИХЛОР-СИЛАН	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1184	ЕТИЛЕНДИХЛОРИД	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1185	ЕТИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1	V8		CW13 CW28 CW31		663
1188	ЕТИЛЕНГЛИКОЛ-МОНОМЕТИЛЕТАР	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-46

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1189	ЕТИЛЕНГЛИКОЛ-МОНОМЕТИЛЕТАР-АЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1190	ЕТИЛФОРМИЈАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1191	ОКИЛАЛДЕХИДИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1192	ЕТИЛЛАКТАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1193	ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЕТИЛКЕТОН)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1194	ЕТИЛНИТРИТ, РАСТВОР	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1195	ЕТИЛ-ПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ЕТИЛТРИХЛОР-СИЛАН	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2			CE7	X338	
1197	ЕКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2			CE7	33	
1197	ЕКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (притисак паре на 50°C највише 110kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2			CE7	33	

3.2-A-47

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1197	ЕКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1197	ЕКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1197	ЕКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1198	ФОРМАЛДЕХИД, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1199	ФУРАЛДЕХИДИ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1201	ПАТОЧНО УЉЕ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1201	ПАТОЧНО УЉЕ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	ДИЗЕЛ ГОРИВО или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ, ЛАКО (тачка паљења највише 60°C)	3	F1	III	3	640K	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	ДИЗЕЛ ГОРИВО које одговара EN 590:2013 + A1:2017 или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ, ЛАКО, тачка паљења према EN 590:2013 + A1:2017	3	F1	III	3	640L	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-48

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1202	ДИЗЕЛ ГОРИВО или ГАЗОЛ или УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ, ЛАКО (тачка паљења изнад 60°C до укључиво 100°C)	3	F1	III	3	640M	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		3	W12			CE4	30
1203	БЕНЗИН или ГОРИВО ЗА ОТО МОТОРЕ	3	F1	II	3	243 534	1 L	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2				CE7	33
1204	НИТРОГЛИЦЕРИН, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР, са највише 1% нитроглицерина	3	D	II	3	601	1 L	E0	P001 IBC02	PP5	MP2					2				CE7	33
1206	ХЕПТАНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1207	ХЕКСАЛДЕХИД	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1208	ХЕКСАНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве	3	F1	I	3	163 367	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве (притисак паре на 50 °C изнад 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

3-2-A-49

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1210	ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве или ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1212	ИЗО-БУТАНОЛ (ИЗО-БУТИЛАЛКОХОЛ)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1213	ИЗО-БУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1214	ИЗО-БУТИЛ-АМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1216	ИЗООКТЕНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1218	ИЗОПРЕН, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1219	ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛ-АЛКОХОЛ)	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

3.2-A-50

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1220	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1221	ИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	I	3+8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU38 TE21 TE22	1					338
1222	ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1223	КЕРОЗИН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
1224	КЕТОНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110кПа)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1224	КЕТОНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110кПа)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1224	КЕТОНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1228	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ или МЕРКАПТАН СМЕША, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1228	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ или МЕРКАПТАН СМЕША, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1229	МЕЗИТИЛОКСИД	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-51

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1230	МЕТАНОЛ	3	FT1	II	3+6.1	279	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1231	МЕТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1233	МЕТИЛАМИЛ-АЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1234	МЕТИЛАЛ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1235	МЕТИЛ-АМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1237	МЕТИЛБУТИРАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1238	МЕТИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1239	МЕТИЛХЛОР-МЕТИЛЕТАР	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1242	МЕТИЛДИХЛОР-СИЛАН	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1243	МЕТИЛФОРМИЈАТ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33

3.2-A-32

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1244	МЕТИЛХИДРАЗИН	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1245	МЕТИЛ ИЗО-БУТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1246	МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1247	МЕТИЛ-МЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1248	МЕТИЛ-ПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1249	МЕТИЛ-ПРОПИЛКЕТОН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1250	МЕТИЛТРИХЛОР-СИЛАН	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1251	МЕТИЛВИНИЛ-КЕТОН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354 386	0	E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		639
1259	НИКЛТЕТРА-КАРБОНИЛ	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P601		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663

3.2-A-53

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1261	НИТРОМЕТАН	3	F1	II	3		1 L	E0	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33
1262	ОКТАНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче)	3	F1	I	3	163 367 650	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) (притисак паре на 50°C већи од 110kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D 650	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-34



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1263	БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1264	ПАРАЛДЕХИД	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1265	ПЕНТАНИ, течни	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1265	ПЕНТАНИ, течни	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1266	ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачем (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1267	СИРОВА НАФТА	3	F1	I	3	357	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1267	СИРОВА НАФТА (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1267	СИРОВА НАФТА (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1267	СИРОВА НАФТА	3	F1	III	3	357	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. или ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. или ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33

3.2-A-56

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ или ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1268	ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ или ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1272	БОРОВО УЉЕ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1274	n-ПРОПАНОЛ (n-ПРОПИЛАЛКОХОЛ, НОРМАЛАН)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1274	n-ПРОПАНОЛ (n-ПРОПИЛАЛКОХОЛ, НОРМАЛАН)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1275	ПРОПИОНАЛДЕХИД	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1276	n-ПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1277	ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1278	1-ХЛОРПРОПАН	3	F1	II	3		1 L	E0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1279	1,2-ДИХЛОРПРОПАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1280	ПРОПИЛЕНОКСИД	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		1					33
1281	ПРОПИЛ-ФОРМИЈАТИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

3.2-A-57

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1282	ПИРИДИН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1286	КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1287	КАУЧУК, РАСТВОР (притисак паре на 50°C изнад 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1287	КАУЧУК, РАСТВОР (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1287	КАУЧУК, РАСТВОР	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1287	КАУЧУК, РАСТВОР (тачка паљења испод 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33

3.2-A-38

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
1287	КАУЧУК, РАСТВОР тачка паљења испод 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33	
1288	УЉЕ ШКРИЉАЦА	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1288	УЉЕ ШКРИЉАЦА	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1289	НАТРИЈУМ-МЕТИЛАТ, алкохолни раствор	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		2				CE7	338	
1289	НАТРИЈУМ-МЕТИЛАТ, алкохолни раствор	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38	
1292	ТЕТРАЕТИЛ-СИЛИКАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1293	ТИНКТУРЕ, МЕДИЦИНСКЕ	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1293	ТИНКТУРЕ, МЕДИЦИНСКЕ	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1294	ТОЛУЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

3.2-A-39



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1295	ТРИХЛОР-СИЛАН	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1296	ТРИМЕТИЛ-АМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	ТРИМЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 50% (масених) триметиламина	3	FC	I	3+8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1297	ТРИМЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 50% (масених) триметиламина	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	ТРИМЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 50% (масених) триметиламина	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1298	ТРИМЕТИЛХЛОР-СИЛАН	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1299	ТЕРПЕНТИН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1300	ТЕРПЕНТИНСКО УЉЕ, ЗАМЕНА	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1300	ТЕРПЕНТИНСКО УЉЕ, ЗАМЕНА	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1301	ВИНИЛАЦЕТАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1302	ВИНИЛЕТИЛТАР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339

3.2-A-60

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1303	ВИНИЛИДЕН-ХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		1					339
1304	ВИНИЛИЗОБУТИЛ-ЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1305	ВИНИЛ-ТРИХЛОСИЛАН	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА (тачка паљења испод 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1306	СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА (тачка паљења испод 23°C а вискозитет сходно 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1307	КСИЛЕНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1307	КСИЛЕНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1308	ЦИРКОНИЈУМ СУСПЕНДОВАН У ЗАПАЉИВОЈ ТЕЧНОСТИ	3	F1	I	3		0	E0	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		1					33

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1308	ЦИРКОНИЈУМ СУСПЕНДОВАН У ЗАПАЉИВОЈ ТЕЧНОСТИ (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		2				CE7	33
1308	ЦИРКОНИЈУМ СУСПЕНДОВАН У ЗАПАЉИВОЈ ТЕЧНОСТИ (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				CE7	33
1308	ЦИРКОНИЈУМ СУСПЕНДОВАН У ЗАПАЉИВОЈ ТЕЧНОСТИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19			LGBF		3				CE4	30
1309	АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, ОБЛОЖЕН	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1309	АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, ОБЛОЖЕН	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1310	АМОНИЈУМПИКРАТ, ВЛАЖАН, са најмање 10% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1312	БОРНЕОЛ	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1313	КАЛЦИЈУМ РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1314	КАЛЦИЈУМ РЕЗИНАТ, СТОПЉЕН	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1318	КОБАЛТ РЕЗИНАТ, ИСТАЛОЖЕН	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1320	ДИНИТРОФЕНОЛ, ВЛАЖАН, са најмање 15% (масених) воде	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1321	ДИНИТРО-ФЕНОЛАТИ, ВЛАЖНИ са најмање 15% (масених) воде	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46

3.2-A-62

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање						
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
1322	ДИНИТРО-РЕЗОРЦИНОЛ, ВЛАЖАН са најмање 15% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40	
1323	ФЕРОЦЕРИЈУМ	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1324	НИТРОЦЕЛУЛОЗНИ ФИЛМОВИ, обложени желатином, изузев неупотребљивих остатака	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40	
1325	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1325	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40	
1326	ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, ВЛАЖАН, са најмање 25% воде	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1327	Сено, слама или бхуса	4.1	F1	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID																		
1328	ХЕКСАМЕТИЛ-ЕНТЕТРАМИН	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40	
1330	МАНГАН РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40	
1331	ШИБИЦЕ, КОЈЕ СЕ ПАЛЕ О СВАКУ ПОДЛОГУ	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40	
1332	МЕТАЛДЕХИД	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40	
1333	ЦЕРИЈУМ, плоче, полуге, шипке	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11					2	W1			CE10	40	
1334	НАФТАЛЕН, СИРОВ или НАФТАЛЕН, РАФИНИСАН	4.1	F1	III	4.1	501	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40	

3.2-A-63

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1336	НИТРОГВАНИДИН (ПИКРИТ), ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1337	НИТРОАМИДОН (СКРОБ), ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1338	ФОСФОР, АМОРФНИ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1339	ФОСФОРХЕПТА-СУЛФИД (хемијска формула P4S7) без жутог и белог фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1340	ФОСФОРПЕНТА-СУЛФИД (хемијска формула P2S5) без жутог и белог фосфора	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1341	ФОСФОРСЕСКВИ-СУЛФИД (хемијска формула P4S3) без жутог и белог фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1343	ФОСФОРТРИ-СУЛФИД (хемијска формула P4S6) без жутог и белог фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1344	ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА), ВЛАЖАН, са најмање 30% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1345	КАУЧУК, ОТПАЦИ, самлевени или КАУЧУК, ОСТАЦИ у праху или у гранулама	4.1	F1	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40
1346	СИЛИЦИЈУМ У ПРАХУ, АМОРФНИ	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1347	СРЕБРОПИКРАТ, ВЛАЖАН, са најмање 30% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1				40
1348	НАТРИЈУМ-ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, ВЛАЖАН, са најмање 15% (масених) воде	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46

3.2-A-64

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1349	НАТРИЈУМПИКРАМАТ, ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1350	СУМПОР	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1352	ТИТАНИЈУМ У ПРАХУ, ВЛАЖАН, са најмање 25% (масених) воде	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1353	ВЛАКНА ИМПРЕГНИРАНА СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.или ТКАНИНЕ ИМПРЕГНИРАНЕ СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.,	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11					3	W1			CE11	40
1354	ТРИНИТРОБЕНЗЕН, ВЛАЖАН, са најмање 30% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1355	ТРИНИТРОБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА, ВЛАЖНА, са најмање 30% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1356	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (TNT), ВЛАЖАН, са најмање 30% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1357	УРЕАНИТРАТ, ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде	4.1	D	I	4.1	227	0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1358	ЦИРКОНИЈУМ У ПРАХУ, ВЛАЖАН, са најмање 25% (масених) воде	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1360	КАЛЦИЈУМФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1361	УГАЉ ИЛИ ЧАЂ животињског или биљног порекла	4.2	S2	II	4.2		0	E0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W13			CE10	40
1361	УГАЉ ИЛИ ЧАЂ животињског или биљног порекла	4.2	S2	III	4.2	665	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1 W13	VC1 VC2 AP1		CE11	40

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1362	УГАЉ, АКТИВНИ	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1363	КОПРА	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1364	ПАМУЧНИ ОТПАД, НАУЉЕН	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1365	ПАМУК, ВЛАЖАН	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1369	p-НИТРО-ЗОДИМЕТИЛ-АНИЛИН	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1372	Влакна, животињског порекла или биљна влакна паљена, мокра или влажна	4.2	S2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID																	
1373	ВЛАКНА или ТКАНИНЕ, ЖИВОТИЊСКОГ или БИЉНОГ ПОРЕКЛА или СИНТЕТИЧКА, Н.Д.Н. науљена	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1374	РИБЉЕ БРАШНО (РИБЉИ ОТПАД), НЕСТАБИЛИЗОВАНО	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			2	W1			CE10	40
1376	ГВОЖЂЕОКСИД, КОРИШЋЕН или СУЊЂЕРАСТО ГВОЖЂЕ добијено гасификацијом угља	4.2	S4	III	4.2	592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1378	МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, ВЛАЖАН, са уочљивим вишком течности	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

3.2-A-66

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1379	ХАРТИЈА, ОБРАЂЕНА НЕЗАСИЋЕНИМ УЉИМА делимично сува (укључујући индиго папир)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1380	ПЕНТАБОРАН	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		CW28		333
1381	ФОСФОР, БЕЛИ или ЖУТИ, ПОД ВОДОМ или У РАСТВОРУ	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE1 TE22	0	W1		CW28		46
1381	ФОСФОР, БЕЛИ или ЖУТИ, СУВ	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE1 TE22	0	W1		CW28		46
1382	КАЛИЈУМСУЛФИД, БЕЗВОДНИ или КАЛИЈУМСУЛФИД са мање од 30% кристалне воде	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1383	МЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или САМОЗАПАЉИВЕ ЛЕГУРЕ, Н.Д.Н.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1384	НАТРИЈУМ-ДИТИОНИТ (НАТРИЈУМ ХИДРОГЕН СУЛФИТ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

3.2-A-67

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1385	НАТРИЈУМ-СУЛФИД, БЕЗВОДНИ или НАТРИЈУМ СУЛФИД са мање од 30% кристалне воде	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1386	ПОГАЧЕ УЉАНОГ СЕМЕНА са више од 1,5% уља и највише 11% влаге	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1387	Отпад вуне, наковшени	4.2	S2						НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID												
1389	АМАЛГАМ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1390	АМИДИ АЛКАЛНИХ МЕТАЛА	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1391	ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА или ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1392	АМАЛГАМ ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1393	ЛЕГУРА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, Н.Д.Н.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE7	423
1394	АЛУМИНИЈУМ-КАРБИД	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1395	АЛУМИНИЈУМФЕРОСИЛИКАТ, ПРАШКАСТИ	4.3	WT2	II	4.3+6.1		500 g	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462
1396	АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, НЕОБЛОЖЕН	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1396	АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, НЕОБЛОЖЕН	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423

3-2-A-68



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1397	АЛУМИНИЈУМ-ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1398	АЛУМИНИЈУМ-СИЛИЦИД, ПРАХ, НЕОБЛОЖЕН	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1400	БАРИЈУМ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1401	КАЛЦИЈУМ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1402	КАЛЦИЈУМКАРБИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	S2.65AN(+)	TU4 TU22 TM2 TA5	1	W1		CW23		X423
1402	КАЛЦИЈУМКАРБИД	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1403	КАЛЦИЈУМЦИЈАНАМИД са више од 0,1% калцијум-карбида	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	423
1404	КАЛЦИЈУМ-ХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1405	КАЛЦИЈУМ-СИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1405	КАЛЦИЈУМ-СИЛИЦИД	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423

3.2-A-69



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1407	ЦЕЗИЈУМ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1408	ФЕРОСИЛИЦИЈУМ са више од 30% а мање од 90% силицијума	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	1 kg	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23 CW28	CE11	462
1409	ХИДРИДИ МЕТАЛА, РЕАКТИВНИ У ДОДИРУ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1409	ХИДРИДИ МЕТАЛА, РЕАКТИВНИ У ДОДИРУ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1410	ЛИТИЈУМ-АЛУМИНИЈУМ-ХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1411	ЛИТИЈУМ-АЛУМИНИЈУМ-ХИДРИД У ЕТРУ	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2					1	W1		CW23		X323
1413	ЛИТИЈУМ-БОР-ХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1414	ЛИТИЈУМ-ХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1415	ЛИТИЈУМ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1417	ЛИТИЈУМСИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	МАГНЕЗИЈУМ У ПРАХУ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА У ПРАХУ	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1418	МАГНЕЗИЈУМ У ПРАХУ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА У ПРАХУ	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423

3-2-A-70



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1418	МАГНЕЗИЈУМ У ПРАХУ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА У ПРАХУ	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1419	МАГНЕЗИЈУМАЛУМИНИЈУМФО-СФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1420	МЕТАЛНЕ ЛЕГУРЕ КАЛИЈУМА, ТЕЧНЕ	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1421	ЛЕГУРА АЛКАЛНИХ МЕТАЛА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1422	КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ТЕЧНЕ	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1423	РУБИДИЈУМ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1426	НАТРИЈУМ-БОРХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1427	НАТРИЈУМ-ХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1428	НАТРИЈУМ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1431	НАТРИЈУММЕТИЛАТ	4.2	SC4	II	4.2+8		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10		48
1432	НАТРИЈУМФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1433	ФОСФИДИ КАПАЈА	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

3-2-A-71



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне ложиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1435	ЦИНК ПЕПЕО	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1436	ЦИНК У ПРАХУ	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1436	ЦИНК У ПРАХУ	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1436	ЦИНК У ПРАХУ	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1437	ЦИРКОНИЈУМ-ХИДРИД	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1438	АЛУМИНИЈУМ-НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1439	АМОНИЈУМ-ДИХРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1442	АМОНИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1	152	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33			2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1444	АМОНИЈУМ-ПЕРСУЛФАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1445	БАРИЈУМ-ХЛОРАТ, ЧВРСТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1446	БАРИЈУМ-НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1447	БАРИЈУМПЕР-ХЛОРАТ, ЧВРСТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1448	БАРИЈУМ-ПЕРМАНГАНАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56

3.2-A-72

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1449	БАРИЈУМПЕРОКСИД	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1450	БРОМАТИ НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1451	ЦЕЗИЈУМ-НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1452	КАЛЦИЈУМ-ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1453	КАЛЦИЈУМ-ХЛОРИТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1454	КАЛЦИЈУМ-НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1455	КАЛЦИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1456	КАЛЦИЈУМ-ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1457	КАЛЦИЈУМ-ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1458	ХЛОРАТ И БОРАТ, СМЕША	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1458	ХЛОРАТ И БОРАТ, СМЕША	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

3.2-A-73

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1459	ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМ-ХЛОРИД, СМЕША, ЧВРСТА	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1459	ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМ-ХЛОРИД, СМЕША, ЧВРСТА	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1461	ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1462	ХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1463	ХРОМТРИОКСИД, БЕЗВОДНИ	5.1	OTC	II	5.1+6.1 +8	510	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	568
1465	ДИДИМИЈУМ-НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1466	ГВОЖЂЕ (III)НИТРАТ (ФЕРИНИТРАТ)	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1467	ГУАНИДИННИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1469	ОЛОВОНИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1470	ОЛОВОПЕРХЛОРАТ, ЧВРСТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1471	ЛИТИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША ЛИТИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50

3.2-A-74



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1471	ЛИТИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША ЛИТИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3			CW24	CE11	50
1472	ЛИТИЈУМПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1473	МАГНЕЗИЈУМ-БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1474	МАГНЕЗИЈУМ-НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1475	МАГНЕЗИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1476	МАГНЕЗИЈУМ-ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1479	ОКСИДАЦИОНЕ ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1479	ОКСИДАЦИОНЕ ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1479	ОКСИДАЦИОНЕ ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1481	ПЕРХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

3-2-A-75

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)		(16)	(17)	(18)		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1481	ПЕРХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50	
1482	ПЕРМАНГАНАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1482	ПЕРМАНГАНАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50	
1483	ПЕРОКСИДИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1483	ПЕРОКСИДИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50	
1484	КАЛИЈУМ-БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1485	КАЛЦИЈУМ-ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1486	КАЛИЈУМ-НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50	
1487	КАЛИЈУМ-НИТРАТ И НАТРИЈУМ-НИТРИТ, СМЕША	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1488	КАЛИЈУМ-НИТРИТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	

3.2-A-70

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1489	КАЛИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1490	КАЛИЈУМ-ПЕРМАНГНАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1491	КАЛИЈУМ ПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
1492	КАЛИЈУМ ПЕР-СУЛФАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1493	СРЕБРОНИТРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1494	НАТРИЈУМ-БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1495	НАТРИЈУМ-ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1496	НАТРИЈУМ-ХЛОРИТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1498	НАТРИЈУМ-НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1499	НАТРИЈУМ-НИТРАТ И КАЛИЈУМ-НИТРАТ, СМЕША	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1500	НАТРИЈУМ-НИТРИТ	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56

3.2-A-7

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1502	НАТРИЈУМ-ПЕР-ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1503	НАТРИЈУМ-ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1504	НАТРИЈУМ-ПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1505	НАТРИЈУМ-ПЕРСУЛФАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1506	СТРОНЦИЈУМ-ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1507	СТРОНЦИЈУМ-НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1508	СТРОНЦИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1509	СТРОНЦИЈУМ-ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1510	ТЕТРАНИТРОМЕТАН	6.1	TO1	I	6.1+5.1	354 609	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		665	
1511	УРЕА ВОДОНИКПЕРОКСИД (УНР)	5.1	OC2	III	5.1+8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	ЦИНКМОНИЈУМ-НИТРИТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50

3.2-A-78

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1513	ЦИНКХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1514	ЦИНКНИТРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1515	ЦИНКПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1516	ЦИНКПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1517	ЦИРКОНИЈУМПИКРАМАТ, ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1541	АЦЕТОНЦИЈАНО-ХИДРИН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		669
1544	АЛКАЛОИДИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1544	АЛКАЛОИДИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1544	АЛКАЛОИДИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1545	АЛИЛИЗОТИО-ЦИЈАНАТ, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	II	6.1+3	386	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639
1546	АМОНИЈУМ-АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1547	АНИЛИН	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3-2-A-79

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе		Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
1548	АНИЛИНМОНО-ХИДРОХЛОРИД	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1549	НЕОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1550	АНТИМОНЛАКТАТ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1551	АНТИМОНИЛ КАЛИЈУМТАРТАРАТ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1553	АРСЕНОВА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1554	АРСЕНОВА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1555	АРСЕНИБРОМИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1556	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н. и арсен-сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1556	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н. и арсен-сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

3.2-A-80

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1556	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н. и арсен-сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1557	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н. и арсен-сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1557	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н. и арсен-сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1557	ЈЕДИЊЕЊА АРСЕНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н. и арсен-сулфиде, Н.Д.Н.)	6.1	T5	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1558	АРСЕН	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1559	АРСЕНПЕНТОКСИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1560	АРСЕН-ТРИХЛОРИД	6.1	T4	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1561	АРСЕН-ТРИОКСИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1562	АРСЕНОВ ПРАХ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	ЈЕДИЊЕЊЕ БАРИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3.2-A-81

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1564	ЈЕДИЊЕЊЕ БАРИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1565	БАРИЈУМЦИЈАНИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1566	ЈЕДИЊЕЊЕ БЕРИЛИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1566	ЈЕДИЊЕЊЕ БЕРИЛИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1567	БЕРИЛИЈУМ У ПРАХУ	6.1	TF3	II	6.1+4.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
1569	БРОМАЦЕТОН	6.1	TF1	II	6.1+3		0	E0	P602		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1570	БРУЦИН	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1571	БАРИЈУМАЗИД, ВЛАЖАН, са најмање 50% (масених) воде	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	0	E0	P406		MP2					1	W1		CW28		46
1572	КАКОДИЛНА КИСЕЛИНА	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1573	КАЛЦИЈУМ-АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1574	КАЛЦИЈУМ-АРСЕНАТ И КАЛЦИЈУМ-АРСЕНИТ, СМЕША, ЧВРСТА	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3.2-A-82



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1575	КАЛЦИЈУМ-ЦИЈАНИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1577	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗЕН, ТЕЧАН	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1578	ХЛОРДИНИТРО-БЕНЗЕН, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1579	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН-ХИДРОХЛОРИД, ЧВРСТ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1580	ХЛОРПИКРИН	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
1581	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛБРОМИД, СМЕША са више од 2% хлорпикрина	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1582	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛХЛОРИД, СМЕША	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1583	ХЛОРПИКРИН, СМЕША, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

3.2-A-83

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1583	ХЛОРПИКРИН, СМЕША, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1583	ХЛОРПИКРИН, СМЕША Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1585	БАКАРАЦЕТО-АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1586	БАКАРАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1587	БАКАРЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	ЦИЈАНИДИ, НЕОРГАНСКИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE13	66
1588	ЦИЈАНИДИ, НЕОРГАНСКИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	ЦИЈАНИДИ, НЕОРГАНСКИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1589	ХЛОРЦИЈАН, СТАБИЛИЗОВАН	2	2TC		2.3+8	386	0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1590	ДИХЛОРАНИЛИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1591	o-ДИХЛОРБЕНЗЕН	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

3-2-A-84

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1593	ДИХЛОР-МЕТАН	6.1	T1	III	6.1	516	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1594	ДИЕТИЛСУЛФАТ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1595	ДИМЕТИЛСУЛФАТ	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1596	ДИНИТРОАНИЛИНИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1597	ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1597	ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1598	ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1599	ДИНИТРОФЕНОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1599	ДИНИТРОФЕНОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1600	ДИНИТРОТОЛУЕНИ, РАСТОПЉЕНИ	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
1601	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

3.2-A-85

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе		Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
1601	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1601	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1602	БОЈЕ, ОТРОВНЕ, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1602	БОЈЕ, ОТРОВНЕ, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОДИ ЗА БОЈЕ, ОТРОВНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1602	БОЈЕ, ОТРОВНЕ, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОДИ ЗА БОЈЕ, ОТРОВНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1603	ЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
1604	ЕТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
1605	ЕТИЛЕНДИБРОМИД	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1606	ГВОЖЂЕ (III) АРСЕНАТ (ФЕРИАРСЕНАТ)	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1607	ГВОЖЂЕ (III) АРСЕНИТ (ФЕРИАРСЕНИТ)	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

3.2-A-86

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1608	ГВОЖЂЕ (II) АРСЕНАТ (ФЕРОАРСЕНАТ)	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1611	ХЕКСАЕТИЛТЕТРА-ФОСФАТ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1612	ХЕКСАЕТИЛТЕТРА-ФОСФАТ И КОМПРИМОВАН ГАС, СМЕША	2	1T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1613	ЦИЈАНОВОДОНИК, ВОДЕНИ РАСТВОР (ЦИЈАНО-ВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР) са највише 20% (масених) цијановодоника	6.1	TF1	I	6.1+3	48	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663
1614	ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН садржај воде мањи од 3%, абсорбован на инертном порозном материјалу	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603	0	E0	P099 P601	RR10	MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1616	ОЛОВОАЦЕТАТ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1617	ОЛОВОАРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1618	ОЛОВОАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1620	ОЛОВОЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1621	ЛОНДОНСКИ ПУРПУР	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3.2-A-87

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1622	МАГНЕЗИЈУМ-АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1623	ЖИВА (II)АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1624	ЖИВА (II)ХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1625	ЖИВА (II)НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1626	КАЛИЈУМЖИВА (II)ЦИЈАНИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1627	ЖИВА (I)НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1629	ЖИВА (II)АЦЕТАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1630	ЖИВА (II)АМОНИЈУМ-ХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1631	ЖИВА (II)БЕНЗОАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	ЖИВА (II)БРОМИДИ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	ЖИВА (II)ЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1637	ЖИВА (II)ГЛУКОНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3.2-A-88

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1638	ЖИВА (II)ЈОДИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1639	ЖИВА (II)НУКЛЕАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1640	ЖИВА (II)ОЛЕАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1641	ЖИВА (II)ОКСИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1642	ЖИВА (II) ОКСИЦИЈАНИД, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1643	КАЛИЈУМЖИВА (II) ЈОДИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1644	ЖИВА (II) САЛИЦИЛАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1645	ЖИВА (II)СУЛФАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1646	ЖИВА (II) ТИОЦИЈАНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1647	МЕТИЛБРОМИД И ЕТИЛЕНДИБРОМИД, СМЕША, ТЕЧНА	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1648	АЦЕТОНИТРИЛ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33

3.2-A-89



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1649	СМЕША МОТОРНОГ ГОРИВА СА АНТИ-ДЕТОНАТОРИМА	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		66
1650	beta-НАФТИЛ-АМИН, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1651	НАФТИЛТИОУРЕА	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1652	НАФТИЛТИОУРЕА	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1653	НИКЛЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1654	НИКОТИН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1655	ЈЕДИЊЕЊА НИКОТИНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1655	ЈЕДИЊЕЊА НИКОТИНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1655	ЈЕДИЊЕЊА НИКОТИНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1656	НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД, ТЕЧАН или НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД У РАСТВОРУ	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3.2-A-90

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1656	НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД, ТЕЧАН или НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД У РАСТВОРУ	6.1	T1	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1657	НИКОТИН САЛИЦИЛАТ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1658	НИКОТИНСУЛФАТ, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1658	НИКОТИНСУЛФАТ, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1659	НИКОТИН ТАРТАРАТ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1660	АЗОТМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН (ОКСИД АЗОТА, КОМПРИМОВАН)	2	1ТОС		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1661	НИТРОАНИЛИНИ (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1662	НИТРОБЕНЗЕН	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1663	НИТРОФЕНОЛИ (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1664	НИТРОТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1665	НИТРОКСИЛЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3.2-A-91

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1669	ПЕНТАХЛОР-ЕТАН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1670	ПЕРХЛОР-МЕТИЛ-МЕРКАПТАН	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1671	ФЕНОЛ, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1672	ФЕНИЛКАРБАМИЛ-АМИН-ХЛОРИД	6.1	T1	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1673	ФЕНИЛ-ЕНДИЈАМИНИ (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1674	ФЕНИЛЖИВА-АЦЕТАТ	6.1	T3	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1677	КАЛИЈУМАРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1678	КАЛИЈУМАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1679	КАЛИЈУМБАКАР (I)-ЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1680	КАЛИЈУМЦИЈАНИД, ЧВРСТ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

3.2-A-92

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1683	СРЕБРОАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1684	СРЕБРОЦИЈАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1685	НАТРИЈУМАРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1686	НАТРИЈУМ-АРСЕНИТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	НАТРИЈУМ-АРСЕНИТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	НАТРИЈУМАЗИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10					2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	НАТРИЈУМ-КАКОДИЛАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	НАТРИЈУМЦИЈАНИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1690	НАТРИЈУМ-ФЛУОРИД, ЧВРСТ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1691	СТРОНЦИЈУМ-АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	СТРИХНИН или СОЛИ СТРИХНИНА	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

3.2-A-93

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1693	МАТЕРИЈА ЗА ИЗРАДУ СУЗАВЦА, ТЕЧНА Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	МАТЕРИЈА ЗА ИЗРАДУ СУЗАВЦА, ТЕЧНА Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274	0	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1694	БРОМБЕНЗИЛ-ЦИЈАНИДИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	I	6.1	138	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1695	ХЛОРАЦЕТОН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1697	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1698	ДИФЕНИЛАМИНО-ХЛОРАРСИН	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66
1699	ДИФЕНИЛ-ХЛОРАРСИН, ТЕЧАН	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1700	СУЗАВАЦ - МЕЦИ	6.1	TF3		6.1+4.1		0	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		64
1701	КСИЛИЛБРОМИД, ТЕЧАН	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3.2-A-94

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1702	1,1,2,2-ТЕТРА-ХЛОРОЕТАН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1704	ТЕТРАЕТИЛДИТИО-ПИРОФОСФАТ	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1707	ЈЕДИЊЕЊЕ ТАЛИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1708	ТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1709	2,4-ТОЛУИЛЕН-ДИАМИН, ЧВРСТ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1710	ТРИХЛОРЕТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1711	КСИЛИДИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1712	ЦИНКАРСЕНАТ или ЦИНКАРСЕНИТ или СМЕША ЦИНКАРСЕНАТА И ЦИНКАРСЕНИТА	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1713	ЦИНКЦИЈАНИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1714	ЦИНКФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1715	АНХИДРИД СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1716	АЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80

3.2-A-95

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1717	АЦЕТИЛ-ХЛОРИД	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	X338
1718	БУТИЛФОСФАТ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1719	НАГРИЗАЈУЋА АЛКАЛНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1719	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1722	АЛИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1723	АЛИЛЈОДИД	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
1724	АЛИЛТРИХЛОР-СИЛАН, СТАБИЛИЗОВАН	8	CF1	II	8+3	386	0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X839
1725	АЛУМИНИЈУМ-БРОМИД, БЕЗВОДНИ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1726	АЛУМИНИЈУМ-ХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1727	АМОНИЈУМ-ХИДРОГЕН ДИФЛУОРИД, ЧВРСТ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1728	АМИЛТРИХЛОР-СИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1729	АНИЗОИЛ-ХЛОРИД	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1730	АНТИМОНПЕНТАХЛОРИД, ТЕЧАН	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1731	АНТИМОНПЕНТА-ХЛОРИД, РАСТВОР	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

3.2-A-96



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1731	АНТИМОНПЕНТА-ХЛОРИД, РАСТВОР	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1732	АНТИМОНПЕНТА-ФЛУОРИД	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1733	АНТИМОН-ТРИ-ХЛОРИД	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1736	БЕНЗОИЛ-ХЛОРИД	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1737	БЕНЗИЛБРОМИД	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1738	БЕНЗИЛХЛОРИД	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1739	БЕНЗИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	8	C9	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH TU38 TE22		1					88
1740	ФЛУОРОВОДОНИЦИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	8	C2	II	8	517	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1740	ФЛУОРОВОДОНИЦИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	8	C2	III	8	517	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1741	БОРТРИХЛОРИД	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		268
1742	КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧАН	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1743	КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧАН	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80

3-2-A-97

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1744	БРОМ или РАСТВОР БРОМА	8	СТ1	I	8+6.1		0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TU43 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1745	БРОМПЕНТА-ФЛУОРИД	5.1	ОТС	I	5.1+6.1 +8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
1746	БРОМТРИФЛУОРИД	5.1	ОТС	I	5.1+6.1 +8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
1747	БУТИЛТРИХЛОР-СИЛАН	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2			CE6	X83	
1748	КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА, СУВА са више од 39% доступног хлора (8,8% доступног кисеоника)	5.1	O2	II	5.1	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
1748	КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СУВ или СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА, СУВА са више од 39% доступног хлора (8,8% доступног кисеоника)	5.1	O2	III	5.1	316	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
1749	ХЛОРТРИФЛУОРИД	2	2ТОС		2.3+5.1 +8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		265

3.2-A-98

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности	
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
1750	ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
1751	ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68	
1752	ХЛОРАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
1753	ХЛОРФЕНИЛ-ТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1754	ХЛОРСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА са или без сумпор-триоксида	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1						X88
1755	ХРОМНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C1	II	8	518	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80	
1755	ХРОМНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C1	III	8	518	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3				CE8	80	
1756	ХРОМФЛУОРИД, ЧВРСТ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1757	ХРОМФЛОУРИД, РАСТВОР	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1757	ХРОМФЛОУРИД, РАСТВОР	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
1758	ХРОМОКСИХЛОРИД	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1						X88
1759	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10					88
1759	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1759	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1760	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
1760	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1760	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1761	БАКАР (II) ЕТИЛЕНДИАМИН, РАСТВОР	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1761	БАКАР (II) ЕТИЛЕНДИАМИН, РАСТВОР	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
1762	ЦИКЛОХЕКСЕНИЛ-ТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1763	ЦИКЛОХЕКСИЛ-ТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1764	ДИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1765	ДИХЛОРАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1766	ДИХЛОРФЕНИЛ-ТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1767	ДИЕТХИЛДИХЛОР-СИЛАН	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1768	ДИФЛУОР-ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, БЕЗВОДНА	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1769	ДИФЕНИЛДИХЛОР-СИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1770	ДИФЕНИЛ-МЕТИЛБРОМИД	8	C10	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1771	ДОДЕЦИЛТРИХЛОР-СИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

3.2-A-100



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1773	ГВОЖЂЕ (III)ХЛОРИД (ФЕРИХЛОРИД), БЕЗВОДНИ	8	C2	III	8	590	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	V3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1774	ПУЋЕЊА АПАРАТА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА, нагризајућа течна материја	8	C11	II	8		1 L	E0	P001	PP4						2				CE6	80
1775	ФЛУОРБОРНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1776	ФЛУОРФОСФОРНА КИСЕЛИНА, БЕЗВОДНА	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1777	ФЛУОРСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
1778	ФЛУОР-СИЛИЦИЈУМОВА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1779	МРАВЉА КИСЕЛИНА са више од 85% (масених) киселине	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	83
1780	ФУМАРИЛ-ХЛОРИД	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1781	ХЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОР-СИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1782	ХЕКСА-ФЛУОРФОСФОРНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	ХЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН, РАСТВОР	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	ХЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН, РАСТВОР	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1784	ХЕКСИЛТРИХЛОР-СИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1786	ФЛУОРО-ВОДОНИЧНА И СУМПОРНА КИСЕЛИНА, СМЕША	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886

3.2-A-101

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1787	ЈОДОВОДНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1787	ЈОДОВОДНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1788	БРОМОВОДНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8	519	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1788	БРОМОВОДНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	III	8	519	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1789	ХЛОРОВОДНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8	520	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1789	ХЛОРОВОДНИЧНА КИСЕЛИНА	8	C1	III	8	520	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1790	ФЛУОРО-ВОДНИЧНА КИСЕЛИНА са више од 85% (масених) флуороводоника	8	CT1	I	8+6.1	640I	0	E0	P802		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28	886	
1790	ФЛУОРО-ВОДНИЧНА КИСЕЛИНА са више од 60% а највише 85% (масених) флуороводоника	8	CT1	I	8+6.1	640J	0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28	886	

3.2-A-102

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1790	ФЛУОРВОДНИЧНА КИСЕЛИНА са највише 60% (масених) флуороводоника	8	СТ1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
1791	ХИПОХЛОРИТ, РАСТВОР	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	2				CE6	80
1791	ХИПОХЛОРИТ, РАСТВОР	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	3				CE8	80
1792	ЈОДМОНОХЛОРИД, ЧВРСТ	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1793	ИЗОПРОПИЛ-ФОСФАТ КИСЕЛИНА	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1794	ОЛОВОСУЛФАТ са више од 3% (масених) слободне киселине	8	C2	II	8	591	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
1796	СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, са више од 50% (масених) азотне киселине	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
1796	СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, са највише 50% (масених) азотне киселине	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1798	НИТРОЗИЛ-ХЛОРИД (смеша хлороводничне и нитритне киселине)	8	COT	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
1799	НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1800	ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОР-СИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1801	ОКТИЛТРИХЛОР-СИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

3.2-A-103

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1802	ПЕРХЛОРНА КИСЕЛИНА са највише 50% (масених) киселине	8	CO1	II	8+5.1	522	1 L	E0	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	85
1803	ФЕНОЛСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1804	ФЕНИЛ-ТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1805	ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1806	ФОСФОРПЕНТА-ХЛОРИД	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1807	ФОСФОРПЕНТОКСИД	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1808	ФОСФОРТРИ-БРОМИД	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1809	ФОСФОРТРИХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1810	ФОСФОРОКСИ-ХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1811	КАЛИЈУМ-ХИДРОГЕНФЛУОРИД, ЧВРСТ	8	CT2	II	8+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
1812	КАЛИЈУМФЛУОРИД, ЧВРСТ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1813	КАЛИЈУМ-ХИДРОКСИД, ЧВРСТ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1814	КАЛИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80

3.2-A-104

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1814	КАЛИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1815	ПРОПИОНИЛ-ХЛОРИД	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1816	ПРОПИЛТРИХЛОР-СИЛАН	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1817	ПИРОСУЛФУРИЛ-ХЛОРИД	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1818	СИЛИЦИЈУМ-ТЕТРА-ХЛОРИД	8	C1	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1819	НАТРИЈУМ-АЛУМИНАТ, РАСТВОР	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1819	НАТРИЈУМ-АЛУМИНАТ, РАСТВОР	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1823	НАТРИЈУМ-ХИДРОКСИД, ЧВРСТ	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1824	НАТРИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1824	НАТРИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1825	НАТРИЈУМ-МОНОКСИД	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1826	СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, КОРИШЋЕНА са више од 50% азотне киселине	8	CO1	I	8+5.1	113	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
1826	СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, КОРИШЋЕНА са највише 50% азотне киселине	8	C1	II	8	113	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1827	КАЛАЈ (IV)ХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80

3.2-A-105

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1828	СУМПОРХЛОРИДИ	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1829	СУМПОРТРИОКСИД, СТАБИЛИЗОВАН	8	C1	I	8	386 623	0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP26	L10BH	TU32 TU38 TE13 TE22 TT5 TM3	1					X88
1830	СУМПОРНА КИСЕЛИНА са више од 51% киселине	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1831	СУМПОРНА КИСЕЛИНА, ПУШЉИВА	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
1832	СУМПОРНА КИСЕЛИНА, КОРИШЋЕНА	8	C1	II	8	113	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1833	СУМПОРАСТА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1834	СУЛФУРИЛ-ХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1835	ТЕТРАМЕТИЛ-АМОНИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1835	ТЕТРАМЕТИЛ-АМОНИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
1836	ТИОНИЛ-ХЛОРИД	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1837	ТИОФОСФОРИЛ-ХЛОРИД	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1838	ТИТАНИЈУМ-ТЕТРА-ХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668

3.2-A-106

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности	
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање					
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
1839	ТРИХЛОРСИРЂЕТНА КИСЕЛИНА	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1840	ЦИНКХЛОРИД, РАСТВОР	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80	
1841	АЦЕТАЛДЕХИД АМОНИЈАЧНИ	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90	
1843	АМОНИЈУМ-ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1845	Угљендиоксид, чврст (суви лед)	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID осим за 5.5.3																		
1846	УГЉЕНТЕТРА-ХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
1847	КАЛИЈУМСУЛФИД, ХИДРАТ са најмање 30% (масених) кристалне воде	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1848	ПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА са не мање од 10% ни више од 90% (масених) киселине	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
1849	НАТРИЈУМСУЛФИД, ХИДРАТ са најмање 30% (масених) кристалне воде	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1851	ЛЕК, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 ml	E4	P001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1851	ЛЕК, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1854	ЛЕГУРЕ БАРИЈУМА, САМОЗАПАЉИВЕ	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43	

3.2-A-107

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1855	КАЛЦИЈУМ, САМОЗАПАЉИВ или ЛЕГУРЕ КАЛЦИЈУМА, САМОЗАПАЉИВЕ	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13					0	W1				43
1856	Крпе, науљене	4.2	S2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID																	
1857	Текстилни отпад, навашен	4.2	S2	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID																	
1858	ХЕКСА-ФЛУОРОПРОПИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R1216)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1859	СИЛИЦИЈУМ-ТЕТРА-ФЛУОРИД	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1860	ВИНИЛ-ФЛУОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1862	ЕТИЛКРОТОНАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1863	ГОРИВО ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1863	ГОРИВО ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1863	ГОРИВО ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1863	ГОРИВО ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-108



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1865	n-ПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1866	СМОЛА, РАСТВОР запаљив	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1866	СМОЛА, РАСТВОР, запаљив (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1866	СМОЛА, РАСТВОР, запаљив (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1866	СМОЛА, РАСТВОР, запаљив	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1866	СМОЛА, РАСТВОР, запаљив (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1866	СМОЛА, РАСТВОР, запаљив (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1868	ДЕКАБОРАН	4.1	FT2	II	4.1+6.1		1 kg	E0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
1869	МАГНЕЗИЈУМ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА са више од 50% магнезијума у облику љуспи, опилџака или трака	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1870	КАЛИЈУМ-БОРХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1871	ТИТАНХИДРИД	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

3.2-A-109

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1872	ОЛОВОДИОКСИД	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1873	ПЕРХЛОРНА КИСЕЛИНА са више од 50% а највише 72% (масених) киселине	5.1	OC1	I	5.1+8	60	0	E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1	L4DN(+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24		558
1884	БАРИЈУМОКСИД	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1885	БЕНЗИДИН	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1886	БЕНЗИЛИДЕН-ХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1887	БРОМ-ХЛОР-МЕТАН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1888	ХЛОРОФОРМ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1889	ЦИЈАНОГЕНБРОМИД (ДИЦИЈАНБРОМИД)	6.1	TC2	I	6.1+8		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1891	ЕТИЛБРОМИД	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3.2-A-110

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1892	ЕТИЛДИХЛОРАРСИН	6.1	T3	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1894	ФЕНИЛЖИВА (II) ХИДРОКСИД	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1895	ФЕНИЛЖИВА (II) НИТРАТ	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1897	ТЕТРАХЛОРЕТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1898	АЦЕТИЛЈОДИД	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1902	ДИ-ИЗООКТИЛ-ФОСФАТ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1903	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, НАГРИЗАЈУЋЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					88
1903	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, НАГРИЗАЈУЋЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2				CE6	80
1903	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, НАГРИЗАЈУЋЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
1905	СЕЛЕНОВА КИСЕЛИНА	8	C2	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
1906	ОТПАДНА СУМПОРНА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN	TU42	2				CE6	80
1907	НАТРОН КРЕЧ са више од 4% натријум-хидроксида	8	C6	III	8	62	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	

3.2-A-111

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности	
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање					
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
1908	ХЛОРИТ, РАСТВОР	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80	
1908	ХЛОРИТ, РАСТВОР	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3	W12			CE8	80	
1910	КАЛЦИЈУМОКСИД	8	C6	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID																		
1911	ДИБОРАН	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1				CW9 CW10 CW36	263	
1912	МЕТИЛ-ХЛОРИД И МЕТИЛЕН-ХЛОРИД, СМЕША	2	2F		2.1 (+13)	228 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2				CW9 CW10 CW36	CE3	23
1913	НЕОН, ТЕЧНИ, РАСХЛАЂЕН	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5			CW9 CW11 CW36	CE2	22
1914	БУТИЛ-ПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1915	ЦИКЛОХЕКСАНОН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
1916	2,2'-ДИХЛОРДИЕТИЛ-ЕТАР	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	63
1917	ЕТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339	
1918	ИЗОПРОПИЛБЕНЗЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	

3.2-A-112

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1919	МЕТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1920	НОНАНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1921	ПРОПИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН	3	FT1	I	3+6.1	386	0	E0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28		336
1922	ПИРОЛИДИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1923	КАЛЦИЈУМ-ДИТИОНИТ (КАЛЦИЈУМ-ХИДРОСУЛФИТ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1928	МЕТИЛМАГНЕЗИЈУМ-БРОМИД У ЕТИЛ-ЕТРУ	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
1929	КАЛИЈУМ-ДИТИОНИТ (КАЛИЈУМ-ХИДРОСУЛФИТ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1931	ЦИНКДИТИОНИТ (ЦИНКХИДРОСУЛФИТ)	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90
1932	ОТПАД ЦИРКОНИЈУМА	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40

3.2-A-113

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1935	ЦИЈАНИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1935	ЦИЈАНИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1935	ЦИЈАНИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1938	БРОМСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1938	БРОМСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80
1939	ФОСФОР-ОКСИБРОМИД	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1940	ТИОГЛИКОЛНА КИСЕЛИНА	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1941	ДИБРОМ-ДИФЛУОР-МЕТАН	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		3			CW31	CE8	90
1942	АМОНИЈУМ-НИТРАТ са највише 0,2% запаљиве материје, укључујући било коју органску материју која се рачуна као угљеник, искључујући сваку другу додату материју	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1944	ШИБИЦЕ, СИГУРНОСНЕ (у савијеном картону или у кутијици)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1945	ШИБИЦЕ, ПАРАФИНСКЕ	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40

3.2-A-114

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	АЕРОСОЛИ, загушљиви	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	20
1950	АЕРОСОЛИ, нагризајући	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	28
1950	АЕРОСОЛИ, нагризајући, оксидирајући	2	5CO		2.2+ 5.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	285
1950	АЕРОСОЛИ, запаљиви	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					2	W14		CW9 CW12	CE2	23
1950	АЕРОСОЛИ, запаљиви, нагризајући	2	5FC		2.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	238
1950	АЕРОСОЛИ, оксидирајући	2	5O		2.2+5.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	25
1950	АЕРОСОЛИ, отровни	2	5T		2.2+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		26
1950	АЕРОСОЛИ, отровни, нагризајући	2	5TC		2.2+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		268
1950	АЕРОСОЛИ, отровни, запаљиви	2	5TF		2.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263

3.2-A-115

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	АЕРОСОЛИ, отровни, запаљиви, нагризајући	2	5TFC		2.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	АЕРОСОЛИ, отровни, оксидирајући	2	5TO		2.2+ 5.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1950	АЕРОСОЛИ, отровни, оксидирајући, нагризајући	2	5TOC		2.2+ 5.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1951	АРГОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1952	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са највише 9% етилен оксида	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1953	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1954	КОМПРИМОВАН ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	1F		2.1 (+13)	274 392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1955	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2	1T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26

3.2-A-116



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1956	КОМПРИМОВАН ГАС, Н.Д.Н.	2	1A		2.2 (+13)	274 378 392 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1957	ДЕУТЕРИЈУМ, КОМПРИМОВАН	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФЛУОР-ЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 114)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1959	1,1-ДИФЛУОР-ЕТИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R1132a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1961	ЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5	CW9 CW11 CW36	CE2	223	
1962	ЕТИЛЕН	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1963	ХЕЛИЈУМ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5	CW9 CW11 CW36	CE2	22	
1964	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, КОМПРИМОВАНА, Н.Д.Н.	2	1F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23	

3.2-A-117

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1965	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. (као што су смеше А1, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С)	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1966	ВОДОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75 TP5 TP34		RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1967	ИНСЕКТИЦИД, ОТРОВАН, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1968	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2	2A		2.2 (+13)	274 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1969	ИЗО-БУТАН	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1970	КРИПТОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75 TP5		RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1971	МЕТАН, КОМПРИМОВАН или ЗЕМНИ ГАС, КОМПРИМОВАН са високим садржајем метана	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

3.2-A-118

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1972	МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН или ЗЕМНИ ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН са високим садржајем метана	2	3F		2.1 (+13)	392	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1973	ХЛОРДИФЛУОР-МЕТАН И ХЛОРПЕНТА-ФЛУОР-ЕТАН, СМЕША (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 502) са фиксном тачком кључања, са приближно 49% хлордифлуорметана	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1974	БРОМ-ХЛОР-ДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12 B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1975	АЗОТ-МОНОКСИД И АЗОТ-ДИОКСИД, СМЕША	2	2ТОС		2.3+5.1 +8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1976	ОКТА-ФЛУОРЦИКЛО-БУТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1977	АЗОТ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2 (+13)	345 346 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1978	ПРОПАН	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1982	ТЕТРАФЛУОР-МЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 14)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФЛУОР-ЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 133a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

3.2-A-119

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1984	ТРИФЛУОР-МЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 23)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1986	АЛКОХОЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1986	АЛКОХОЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1986	АЛКОХОЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1987	АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2			CE7	33	
1987	АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2			CE7	33	
1987	АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12		CE4	30	
1988	АЛДЕХИДИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1988	АЛДЕХИДИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1988	АЛДЕХИДИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1989	АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33

3.2-A-120

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1989	АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1989	АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1989	АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1990	БЕНЗАЛДЕХИД	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		3	W12		CW31	CE8	90
1991	ХЛОРОПРЕН, СТАБИЛИЗОВАН	3	FT1	I	3+6.1	386	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1992	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 кПа)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 кПа)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33

3.2-A-121



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1993	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1994	ГВОЖЂЕПЕНТА-КАРБОНИЛ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1999	КАТРАН, ТЕЧНИ, укључујући уља за одржавање путева и сечене остатке битумена (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		2				CE7	33
1999	КАТРАН, ТЕЧНИ, укључујући уља за одржавање путева и сечене остатке битумена (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		2				CE7	33
1999	КАТРАН, ТЕЧНИ, укључујући уља за одржавање путева и сечене остатке	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-122

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1999	КАТРАН, ТЕЧНИ, укључујући уља за одржавање путева и сечене остатке битумена (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1999	КАТРАН, ТЕЧНИ, укључујући уља за одржавање путева и сечене остатке битумена (тачка паљења испод 23°C а вискозитет према 2.2.3.1.4) (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
2000	ЦЕЛУЛОИД у таблама, штапићима, ролнама, плочама, тубама, итд. (осим отпадака)	4.1	F1	III	4.1	383 502	5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11					3	W1			CE11	40
2001	КОБАЛТНАФТЕНАТ У ПРАХУ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2002	ЦЕЛУЛОИД, ОТПАЦИ	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14					3	W1			CE11	40
2004	МАГНЕЗИЈУМ-ДИАМИД	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2006	ВЕШТАЧКЕ МАТЕРИЈЕ НА БАЗИ НИТРОЦЕЛУЛОЗЕ, САМОЗАГРЕВАЈУЋЕ, Н.Д.Н.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E0	P002 R001		MP14					3	W1			CE11	40
2008	ЦИРКонијум у праху, СУВ	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2008	ЦИРКонијум у праху, СУВ	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

3.2-A-123

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2008	ЦИРКОНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	III	4.2	524 540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2009	ЦИРКОНИЈУМ, СУВ, лимови, траке или намотаји жице (тањи од 18µm)	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 LP02 R001		MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2010	МАГНЕЗИЈУМ-ХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2011	МАГНЕЗИЈУМ-ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2012	КАЛИЈУМФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2013	СТРОНЦИЈУМ-ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2014	ВОДНИКПЕРОКСИД, ВОДЕНИ РАСТВОР са најмање 20% и највише 60% водоник-пероксида (стабилизованог по потреби)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
2015	ВОДНИКПЕРОКСИД, ВОДЕНИ РАСТВОР, СТАБИЛИЗОВАН са више од 70% водоник-пероксида	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2015	ВОДНИКПЕРОКСИД, ВОДЕНИ РАСТВОР, СТАБИЛИЗОВАН са више од 60% и највише 70% водоник-пероксида	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559

3.2-A-124



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2016	МУНИЦИЈА, ОТРОВНА, НЕЕКСПЛОЗИВНА, без детонатора или избацног пуњења, без упалјача	6.1	T2		6.1		0	E0	P600		MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2017	МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ, НЕЕКСПЛОЗИВНА, без детонатора или избацног пуњења, без детонаторске каписле	6.1	TC2		6.1+8		0	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		68
2018	ХЛОРАНИЛИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2019	ХЛОРАНИЛИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2020	ХЛОРФЕНОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1	205	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2021	ХЛОРФЕНОЛИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2022	КРЕЗИЛНА КИСЕЛИНА	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2023	ЕПИХЛОРХИДРИН	6.1	TF1	II	6.1+3	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2024	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2024	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3.2-A-125

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2024	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2025	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2025	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2025	ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2026	ФЕНИЛЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2026	ФЕНИЛЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	ФЕНИЛЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	НАТРИЈУМАРСЕНИТ, ЧВРСТ	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2028	БОМБЕ, ДИМНЕ, ЗА МАГЛУ, НЕЕКСПЛОЗИВНЕ које садрже нагризајућу течност, без упалјача	8	C11	II	8		0	E0	P803							2					80
2029	ХИДРАЗИН, БЕЗВОДНИ	8	CFT	I	8+3+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28		886

3.2-A-126

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2030	ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са више од 37% (масених) хидразина	8	СТ1	I	8+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2030	ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са више од 37% (масених) хидразина	8	СТ1	II	8+6.1	530	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2030	ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са више од 37% (масених) хидразина	8	СТ1	III	8+6.1	530	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE6	86
2031	АЗОТНА КИСЕЛИНА, осим пушљиве, са више од 70% (масених) азотне киселине	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
2031	АЗОТНА КИСЕЛИНА, осим пушљиве, са најмање од 65% (масених) али не више од 70% (масених) киселине	8	CO1	II	8+5.1		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2			CW24	CE6	85
2031	АЗОТНА КИСЕЛИНА, осим пушљиве, са мање од 65% (масених) киселине	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
2032	АЗОТНА КИСЕЛИНА, ПУШЉИВА	8	COT	I	8+5.1+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856
2033	КАЛИЈУМ-МОНОКСИД	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10		80
2034	ВОДОНИК И МЕТАН, СМЕША, КОМПРИМОВАНА	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2035	1,1,1-ТРИФЛУОР-ЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 143a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

3.2-A-127

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2036	КСЕНОН	2	2A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испуног вентила, са једнократним пуњењем	2	5A		2.2	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					3			CW9 CW12	CE2	20
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испуног вентила, са једнократним пуњењем	2	5F		2.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					2			CW9 CW12	CE2	23
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испуног вентила, са једнократним пуњењем	2	5O		2.2+5.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					3			CW9 CW12	CE2	25
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испуног вентила, са једнократним пуњењем	2	5T		2.3	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		26
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испуног вентила, са једнократним пуњењем	2	5TC		2.3+8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		268
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испуног вентила, са једнократним пуњењем	2	5TF		2.3+2.1	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		263
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испуног вентила, са једнократним пуњењем	2	5TFC		2.3+2.1+8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		263
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испуног вентила, са једнократним пуњењем	2	5TO		2.3+5.1	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		265

3.2-A-128

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2037	ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испушног вентила, са једнократним пуњењем	2	5ТОС		2.3+5.1+8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		265
2038	ДИНИТРОТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2044	2,2-ДИМЕТИЛ-ПРОПАН	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2045	ИЗО-БУТИРАЛДЕХИД (ИЗО-БУТИРАЛДЕХИД)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2046	ЦИМЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2047	ДИХЛОРПРОПЕНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2047	ДИХЛОРПРОПЕНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2048	ДИЦИКЛО-ПЕНТАДИЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2049	ДИЕТИЛБЕНЗЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2050	ДИ-ИЗО-БУТИЛЕН, ИЗОМЕРНА ЈЕДИЊЕЊА	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

3.2-A-129

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2051	2-ДИМЕТИЛ-АМИНО ЕТАНОЛ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2052	ДИПЕНТЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2053	МЕТИЛ-ИЗОБУТИЛ КАРБИНОЛ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2054	МОРФОЛИН	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2055	СТИРЕН, МОНОМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2056	ТЕТРА-ХИДРОФУРАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2058	ВАЛЕРАЛДЕХИД	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2059	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ, са највише 12.6% азота (рачунато на суву материју) и највише 55% нитроцелулозе	3	D	I	3	198 531	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33

3.2-A-130

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2059	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ, са највише 12,6% азота (рачунато на суву материју) и не више од 55% нитроцелулозе (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
2059	РАСТВОР НИТРОЦЕЛУЛОЗЕ, ЗАПАЉИВ, са највише 12,6% азота (рачунато на суву материју) и не више од 55% нитроцелулозе (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	1 L	E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
2059	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ, са највише 12,6% азота (рачунато на суву материју) и не више од 55% нитроцелулозе	3	D	III	3	198 531	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2067	ЂУБРИВО НА БАЗИ АМОНИЈУМ НИТРАТА	5.1	O2	III	5.1	306 307	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2071	ЂУБРИВО НА БАЗИ АМОНИЈУМ НИТРАТА	9	M11			193															
2073	ВОДЕНИ РАСТВОР АМОНИЈАКА, релативна густина мања од 0,880 на 15°C са садржајем амонијака између 35% и 50%	2	4A		2.2 (+13)	532	120 ml	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10	CE2	20
2074	АКРИЛАМИД, ЧВРСТ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2075	ХЛОРАЛ, БЕЗВОДНИ, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69

3.2-A-131

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2076	КРЕЗОЛИ, ТЕЧНИ	6.1	ТС1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2077	alfa-НАФТИЛ-АМИН	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	ТОЛУЕН-ДИ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	ДИЕТИЛЕН-ТРИАМИН	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2186	ХЛОРОВОДОНИК ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3TC	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
2187	УГЉЕНДИОКСИД, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
2188	АРСЕНОВОДОНИК (АРСИН)	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2189	ДИХЛОП-СИЛАН	2	2TFC		2.3+2.1 +8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2190	ОКСИДИФЛУОРИД, КОМПРИМОВАН	2	1ТОС		2.3+5.1 +8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2191	СУЛФУРИЛ-ФЛУОРИД	2	2Г		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26

3.2-A-132



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2192	ГЕРМАНИЈУМ-ВОДОНИК (ГЕРМАН)	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2193	ХЕКСА-ФЛУОР-ЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R116)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2194	СЕЛЕНХЕКСА-ФЛУОРИД	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2195	ТЕЛУРХЕКСА-ФЛУОРИД	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2196	ВОЛФРАМХЕКСА-ФЛУОРИД	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2197	ЈОДОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2198	ФОСФОРПЕНТА-ФЛУОРИД	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2199	ФОСФОРОВОДОНИК (ФОСФИН)	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2200	ПРОПАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2201	АЗОТ СУБОКСИД, ТЕЧАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75 TP5 TP22		RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225

3.2-A-133

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2202	СЕЛЕНОВОДНИК, БЕЗВОДНИ	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2203	СИЛАН (ХИДРИД СИЛИЦИЈУМА)	2	2F		2.1 (+13)	632 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23
2204	КАРБОНИЛСУЛФИД	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2205	НИТРИЛ АДИПИНСКЕ КИСЕЛИНЕ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2206	ИЗОЦИЈАНАТ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2206	ИЗОЦИЈАНАТ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2208	КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СМЕША, СУВА са садржајем доступног хлора између 10% и 39%	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
2209	ФОРМАЛДЕХИД, РАСТВОР са најмање 25% формалдехида	8	C9	III	8	533	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2210	МАНЕБ или ПРЕПАРАТИ МАНЕБА са најмање 60% манеба	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	0	E1	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40

3.2-A-134

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне поштомље	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2211	ЕКСПАНДОВАНЕ ГРАНУЛЕ ПОЛИМЕРА, које ослобађају запаљиве паре	9	M3	III	Нема	382 633 675	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	3		VC1 VC2 AP2	CW31 CW36	CE11	90
2212	АЗБЕСТ, АМФИБОЛ (амозит, тремолит, актинолит, антофилит, крокидолит)	9	M1	II	9	168 274 542	1 kg	E0	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	90
2213	ПАРА-ФОРМАЛДЕХИД	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1 W13	VC1 VC2		CE11	40
2214	АНХИДРИД ФТАЛНЕ КИСЕЛИНЕ са више од 0.05% анхидрида малеинске киселине	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2215	АНХИДРИД МАЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ, РАСТОПЉЕН	8	C3	III	8		0	E0				T4	TP3	L4BN		0				CE8	80
2215	АНХИДРИД МАЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2216	Рибље брашно (рибљи отпаци), стабилизовани	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID																	
2217	УЉАНА ПОГАЧА са највише 1.5% уља и максимум 11% воде	4.2	S2	III	4.2	142	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2218	АКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА	8	CF1	II	8+3	386	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839
2219	АЛИЛ-ГЛИЦИДИЛЕТАР	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2222	АНИЗОЛ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-135



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности	
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2224	БЕНЗОНИТРИЛ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2225	БЕНЗЕНСУЛФОНИЛ-ХЛОРИД	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
2226	БЕНЗОТРИХЛОРИД	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2227	n-БУТИЛ-МЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39	
2232	2-ХЛОР-ЕТАНАЛ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2233	ХЛОРАНИЗИДИНИ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2234	ХЛОРБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2235	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2236	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ, ТЕЧАН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
2237	ХЛОРНИТРО-АНИЛИНИ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	

3.2-A-136

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2238	ХЛОРТОЛУЕНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2239	ХЛОРТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2240	ХРОМСУМПОРНА КИСЕЛИНА	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
2241	ЦИКЛОХЕПТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2242	ЦИКЛОХЕПТЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2243	ЦИКЛОХЕКСИЛ-АЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2244	ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2245	ЦИКЛОПЕНТАНОН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2246	ЦИКЛОПЕНТЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2247	n-ДЕКАН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2248	ДИ-n-БУТИЛ-АМИН	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83

3.2-A-137

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2249	ДИХЛОРДИМЕТИЛ-ЕТАР, СИМЕТРИЧНИ	6.1	TF1	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
2250	ДИХЛОРФЕНИЛИЗО-ЦИЈАНАТИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2251	БИЦИКЛО-[2,2,1]-ХЕПТА-2,5-ДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (НОРБОРНАН-2,5-ДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН)	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	339
2252	1,2-ДИМЕТОКСИ-ЕТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2253	N,N-ДИМЕТИЛ-АНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	ШИБИЦЕ, МИНЕРСКЕ	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
2256	ЦИКЛОХЕКСЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2257	КАЛИЈУМ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
2258	1,2-ПРОПИЛЕНДИ-АМИН	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2259	ТРИЕТИЛ-ЕНТЕТРАМИН	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2260	ТРИПРОПИЛАМИН	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2261	КСИЛЕНОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	ДИМЕТИЛ-КАРБАМОИЛ-ХЛОРИД	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

3.2-A-138



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2263	(ДИМЕТИЛ)ЦИКЛО-ХЕКСАНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2264	N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛО-ХЕКСИЛАМИН	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2265	N,N-ДИМЕТИЛ-ФОРМАМИД	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
2266	ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2267	ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛ-ХЛОРИД	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2269	3,3'-ИМИНОБИСПРОПИЛАМИН	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2270	ЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са концентрацијом етиламина не мањом од 50% и не већом од 70%	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2271	ЕТИЛАМИЛКЕТОН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2272	N-ЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

3.2-A-139

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2274	N-ЕТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2275	2-ЕТИЛБУТАНОЛ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2276	2-ЕТИЛ-ХЕКСИЛАМИН	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2277	ЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2278	n-ХЕПТЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2279	ХЕКСАХЛОР-БУТАДИЕН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2280	ХЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН, ЧВРСТ	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	
2281	ХЕКСАМЕТИЛЕНДИ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2282	ХЕКСАНОЛИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2283	ИЗО-БУТИЛ-МЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39

3.2-A-140



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2284	ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2285	ИЗОЦИЈАНАТБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2286	ПЕНТАМЕТИЛ-ХЕПТАН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2287	ИЗОХЕПТЕНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2288	ИЗОХЕКСЕНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				CE7	33
2289	ИЗОФОРОНДИАМИН	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2290	ИЗОФОРОНДИ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2291	ЈЕДИЊЕЊЕ ОЛОВА РАСТВОРНО, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2293	4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАН-2-ОН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2294	N-МЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

3.2-A-141

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2295	МЕТИЛХЛОР-АЦЕТАТ	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2296	МЕТИЛЦИКЛО-ХЕКСАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7		33
2297	МЕТИЛЦИКЛО-ХЕКСАНОН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4		30
2298	МЕТИЛЦИКЛО-ПЕНТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7		33
2299	МЕТИЛДИХЛОР-АЦЕТАТ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2300	2-МЕТИЛ-5-ЕТИЛПИРИДИН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2301	2-МЕТИЛФУРАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7		33
2302	5-МЕТИЛХЕКСАН-2-ОН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4		30
2303	ИЗОПРОПЕНИЛ-БЕНЗЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4		30
2304	НАФТАЛЕН, РАСТОПЉЕН	4.1	F2	III	4.1	536	0	E0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44

3.2-A-142

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експрессне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2305	НИТРОБЕНЗЕН-СУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2306	НИТРОБЕНЗО-ТРИФЛУОРИДИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2307	3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФЛУОРИД	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2308	НИТРОЗИЛ-СУМПОРНА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2309	ОКТАДИЕНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2310	ПЕНТАН-2,4-ДИОН	3	FT1	III	3+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2311	ФЕНЕТИДИНИ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2312	ФЕНОЛ, РАСТОПЉЕН	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
2313	ПИКОЛИНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2315	ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ	9	M2	II	9	305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90
2316	НАТРИЈУМБАКАР-ЦИЈАНИД, ЧВРСТ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2317	НАТРИЈУМБАКАР-ЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

3.2-A-143

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2318	НАТРИЈУМ-ХИДРОСУЛФИД са мање од 25% кристалне воде	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2319	ТЕРПЕНТИН, Н.Д.Н.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
2320	ТЕТРАЕТИЛЕН-ПЕНТАМИН	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2321	ТРИХЛОРБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2322	ТРИХЛОРБУТЕН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2323	ТРИЕТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2324	ТРИ-ИЗО-БУТИЛЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2325	1,3,5-ТРИМЕТИЛ-БЕНЗЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2326	ТРИМЕТИЛЦИКЛО-ХЕКСИЛАМИН	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2327	ТРИМЕТИЛХЕКСА-МЕТИЛЕНДИАМИНИ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

3.2-A-144

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2328	ТРИМЕТИЛХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИ-ИЗОЦИЈАНАТ (и смеше изомера)	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2329	ТРИМЕТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2330	УНДЕКАН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2331	ЦИНКХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2332	АЦЕТАЛДЕХИ-ДОКСИМ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2333	АЛИЛАЦЕТАТ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2334	АЛИЛАМИН	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2335	АЛИЛЕТИЛЕТАР	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2336	АЛИЛФОРМИЈАТ	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

3.2-A-145

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експрессне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2337	ФЕНИЛМЕРКАПТАН	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2338	БЕНЗОТРИФЛУОРИД	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2339	2-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2340	2-БРОМЕТИЛ-ЕТИЛТАР	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2341	1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2342	БРОММЕТИЛ-ПРОПАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2343	2-БРОМПЕНТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	БРОМПРОПАНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	БРОМПРОПАНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2345	3-БРОМПРОПИН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2346	БУТАНДИОН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

3.2-A-146

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2347	БУТИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	БУТИЛАКРИЛАТИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	3	F1	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2350	БУТИЛМЕТИЛЕТАР	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	БУТИЛНИТРИТИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	БУТИЛНИТРИТИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2352	БУТИЛВИНИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	БУТИРИЛ-ХЛОРИД	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	338
2354	ХЛОР-МЕТИЛЕТИЛЕТАР	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-ХЛОРПРОПАН	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2357	ЦИКЛОХЕКСИЛ-АМИН	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	ЦИКЛО-ОКТАТЕТРАЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2359	ДИАЛИЛАМИН	3	FTC	II	3+6.1+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	338
2360	ДИАЛИЛЕТАР	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

3.2-A-147

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2361	ДИ-ИЗО-БУТИЛ-АМИН	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2362	1,1-ДИХЛОР-ЕТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2363	ЕТИЛМЕРКАПТАН	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2364	n-ПРОПИЛБЕНЗЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2366	ДИЕТИЛКАРБОНАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2367	alfa-МЕТИЛ-ВАЛЕРАЛДЕХИД	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2368	alfa-ПИНЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2370	1-ХЕКСЕН (ХЕКС-1-ЕН)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2371	ИЗОПЕНТЕНИ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2372	1,2-ДИ- (ДИМЕТИЛ-АМИНО) ЕТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2373	ДИЕТОКСИМЕТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2374	3,3-ДИЕТОКСИ-ПРОПЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

3.2-A-148



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2375	ДИЕТИЛСУЛФИД	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2376	2,3-ДИХИДРОПИРАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2377	1,1-ДИМЕТОКСИ-ЕТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2378	2-ДИМЕТИЛАМИНО-АЦЕТОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛ-АМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2380	ДИМЕТИЛ-ДИЕТОКСИСИЛАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2381	ДИМЕТИЛ-ДИСУЛФИД	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2382	ДИМЕТИЛ-ХИДРАЗИН, СИМЕТРИЧАН	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2383	ДИПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2384	ДИ-n-ПРОПИЛЕТЕР	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ЕТИЛИЗО-БУТИРАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2386	1-ЕТИЛПИПЕРИДИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2387	ФЛУОРБЕНЗЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

3.2-A-149

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2388	ФЛУОРТОЛУЕНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2389	ФУРАН	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		1					33
2390	2-ЈОДБУТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2391	ЈОДМЕТИЛ-ПРОПАНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2392	ЈОДПРОПАНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2393	ИЗОБУТИЛ-ФОРМИЈАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2394	ИЗОБУТИЛ-ПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2395	ИЗОБУТИРИЛ-ХЛОРИД	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2396	МЕТАКРИЛ-АЛДЕХИД, СТАБИЛИЗОВАН	3	FT1	II	3+6.1	386	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2397	3-МЕТИЛБУТАН-2-ОН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2398	МЕТИЛ-terc-БУТИЛЕНТАР	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2399	1-МЕТИЛ-ПИПЕРИДИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2400	МЕТИЛИЗОВАЛЕНТАР	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

3.2-A-150

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2401	ПИПЕРИДИН	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2402	ПРОПАНТИОЛИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2403	ИЗОПРОПЕНИЛ-АЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2404	ПРОПИОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2405	ИЗОПРОПИЛ-БУТИРАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2406	ИЗОПРОПИЛИЗО-БУТИРАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2407	ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		663
2409	ИЗОПРОПИЛ-ПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2410	1,2,3,6-ТЕТРА-ХИДРОПИРИДИН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2411	БУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2412	ТЕТРА-ХИДРОТИОФЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2413	ТЕТРАПРОПИЛОРТО-ТИТАНАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-151

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2414	ТИОФЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2416	ТРИМЕТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2417	КАРБОНИЛ-ФЛУОРИД	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2418	СУМПОРТЕТРА-ФЛУОРИД	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2419	БРОМТРИФЛУОР-ЕТИЛЕН	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2420	ХЕКСА-ФЛУОРАЦЕТОН	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2421	АЗОТ ТРИОКСИД	2	2ТОС	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
2422	ОКТА-ФЛУОРБУТ-2-ЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2424	ОКТА-ФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 218)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

3.2-A-152

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2426	АМОНИЈУМ-НИТРАТ ТЕЧНИ, топао концентрован раствор концентрације између 80% и 93%	5.1	O1		5.1	252 644	0	E0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59
2427	КАЛИЈУМ-ХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2427	КАЛИЈУМ-ХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2428	НАТРИЈУМ-ХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2428	НАТРИЈУМ-ХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2429	КАЛЦИЈУМ-ХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2429	КАЛЦИЈУМ-ХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2430	АЛКИЛФЕНОЛИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	8	C4	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
2430	АЛКИЛФЕНОЛИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2430	АЛКИЛФЕНОЛИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2431	АНИЗИДИНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2432	N,N-ДИЕТИЛ-АНИЛИН	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2433	ХЛОРИДНО-ТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2434	ДИБЕНЗИЛДИХЛОРИД-СИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2435	ЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРИД-СИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2436	ТИОСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2437	МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРИД-СИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2438	ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2439	НАТРИЈУМ-ХИДРОГЕН-ДИФЛУОРИД	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2440	КАЛАЈ (IV)ХЛОРИД-ПЕНТАХИДРАТ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2441	ТИТАН-ТРИХЛОРИД, САМОЗАПАЉИВА или СМЕША ТИТАН-ХЛОРИДА, САМОЗАПАЉИВА	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0	E0	P404		MP13					0	W1				48
2442	ТРИХЛОРАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	8	C3	II	8		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2443	БАНАДИЈУМОКСИТРИХЛОРИД	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2444	БАНАДИЈУМ-ТЕТРА-ХЛОРИД	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88

3.2-A-154

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2446	НИТРОКРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2447	ФОСФОР, БЕО, РАСТОПЉЕН	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0					446
2448	СУМПОР, РАСТОПЉЕН	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0				T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	3					44
2451	АЗОТТРИФЛУОРИД	2	2O		2.2+5.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
2452	ЕТИЛАЦЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2453	ЕТИЛ-ФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R161)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2454	МЕТИЛ-ФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R41)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2	2A	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
2456	2-ХЛОРПРОПИЛЕН	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33

3.2-A-155

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2457	2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2458	ХЕКСАДИЕНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2459	2-МЕТИЛ-1-БУТЕН	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2460	2-МЕТИЛ-2-БУТЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
2461	МЕТИЛПЕНТАДИЕН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2463	АЛУМИНИЈУМ-ХИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2464	БЕРИЛИЈУМ-НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2465	ДИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНА КИСЕЛИНА, СУВА или СОЛИ ДИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНЕ КИСЕЛИНЕ	5.1	O2	II	5.1	135	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2466	КАЛИЈУМСУПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2468	ТРИХЛОР-ИЗОЦИЈАНУРНА КИСЕЛИНА, СУВА	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2469	ЦИНКБРОМАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2470	ФЕНИЛАЦЕТО-НИТРИЛ, ТЕЧАН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2471	ОСМИЈУМ-ТЕТРОКСИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

3.2-A-156

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2473	НАТРИЈУМ-АРСАНИЛАТ	6.1	T3	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2474	ТИОФОЗГЕН	6.1	T1	I	6.1	279 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		66	
2475	ВАНАДИЈУМ-ТРИХЛОРИД	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2477	МЕТИЛ-ИЗОТИОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663	
2478	ИЗОЦИЈАНАТИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336	
2478	ИЗОЦИЈАНАТИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н. или РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2480	МЕТИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1		CW13 CW28 CW31		663	

3.2-A-157

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2481	ЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2482	n-ПРОПИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2483	ИЗОПРОПИЛИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2484	terc-БУТИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2485	n-БУТИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2486	ИЗОБУТИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2487	ФЕНИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

3.2-A-158

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експрессе пошљке	Број за означавање опасности	
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2488	ЦИКЛОХЕКСИЛИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2490	ДИХЛОРИЗО-ПРОПИЛЕТАР	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2491	ЕТАНОЛАМИН или РАСТВОР ЕТАНОЛАМИНА	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
2493	ХЕКСА-МЕТИЛЕНИМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2495	ЈОДПЕНТА-ФЛУОРИД	5.1	OTC	I	5.1+6.1 +8		0	E0	P200		MP2			L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568	
2496	АНХИДРИД ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
2498	1,2,3,6-ТЕТРАХИДРОБЕНЗ-АЛДЕХИД	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2501	ТРИС- (1-АЗИРИДИНИЛ)-ФОСФИНОКСИД, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2501	ТРИС- (1-АЗИРИ-ДИНИЛ)-ФОСФИНОКСИД, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2502	ВАЛЕРИЛ-ХЛОРИД	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	

3.2-A-159

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2503	ЦИРКОНИЈУМ-ТЕТРА-ХЛОРИД	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2504	ТЕТРАБРОМЕТАН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2505	АМОНИЈУМ-ФЛУОРИД	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2506	АМОНИЈУМ-ХИДРОГЕНСУЛФАТ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
2507	ХЕКСАХЛОРПЛАТИНСКА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2508	МОЛИБДЕНПЕНТАХЛОРИД	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2509	КАЛИЈУМ-ХИДРОГЕНСУЛФАТ	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
2511	2-ХЛОРПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2512	АМИНОФЕНОЛИ (о-, м-, р-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2513	БРОМАЦЕТИЛ-БРОМИД	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80

3.2-A-160

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2514	БРОМБЕНЗЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2515	БРОМОФОРМ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2516	УГЉЕНТЕТРА-БРОМИД	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФЛУОР-ЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 142b)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2518	1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКА-ТРИЕН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2520	ЦИКЛООКТАДИЕНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2521	ДИКЕТЕН, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2522	2-ДИМЕТИЛ-АМИНОЕТИЛ-МЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	T1	II	6.1	386	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2524	ЕТИЛФОРМИЈАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-161

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2525	ЕТИЛОКСАЛАТ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2526	ФУРФУРИЛАМИН	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2527	ИЗО-БУТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2528	ИЗО-БУТИЛИЗО-БУТИРАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2529	ИЗО-БУТЕРНА КИСЕЛИНА	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2531	МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА	8	C3	II	8	386	1 L	E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	L4BN		2				CE8	89
2533	МЕТИЛТРИ-ХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2	2TFC		2.3+2.1+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2535	4-МЕТИЛ-МОРФОЛИН (N-МЕТИЛ-МОРФОЛИН)	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2536	МЕТИЛТЕТРА-ХИДРОФУРАН	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2538	НИТРОНАФТАЛЕН	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

3.2-A-162

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2541	ТЕРПИНОЛЕН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2542	ТРИБУТИЛ-АМИН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2545	ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2545	ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2545	ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2546	ТИТАН У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2546	ТИТАН У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2546	ТИТАН У ПРАХУ, СУВ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2547	НАТРИЈУМ-СУПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2548	ХЛОР-ПЕНТА-ФЛУОРИД	2	2ТОС		2.3+5.1 +8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2552	ХЕКСА-ФЛУОРАЦЕТОН-ХИДРАТ, ТЕЧАН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2554	МЕТИЛАЛИЛ-ХЛОРИД	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2555	НИТРОЦЕЛУЛОЗА СА ВОДОМ са најмање 25% (масених) воде	4.1	D	II	4.1	394 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40

3.2-A-163

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2556	НИТРОЦЕЛУЛОЗА СА са најмање 25% (масених) АЛКОХОЛА и највише 12.6% (масених) азота рачунатих на суву материју	4.1	D	II	4.1	394 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2557	НИТРОЦЕЛУЛОЗА, СМЕША СА или БЕЗ ПЛАСТИФИКАТОРА, СА или БЕЗ ПИГМЕНАТА са највише 12.6% азота, рачунато на суву материју	4.1	D	II	4.1	241 394 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2558	ЕПИБРОМ-ХИДРИН	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2560	2-МЕТИЛПЕНТАН-2-ОЛ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2561	3-МЕТИЛ-1-БУТЕН	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2564	ТРИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2564	ТРИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2565	ДИЦИКЛО-ХЕКСИЛАМИН	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2567	НАТРИЈУМПЕНТА-ХЛОРФЕНОЛАТ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3.2-A-164



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2570	ЈЕДИЊЕЊЕ КАДМИЈУМА	6.1	T5	I	6.1	274 596	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2570	ЈЕДИЊЕЊЕ КАДМИЈУМА	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	ЈЕДИЊЕЊЕ КАДМИЈУМА	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2571	АЛКИЛСУМПОРНА КИСЕЛИНА	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2572	ФЕНИЛХИДРАЗИН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2573	ТАЛИЈУМ-ХЛОРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2574	ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ са више од 3% орто-изомера	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2576	ФОСФОРОКСИ-БРОМИД, РАСТОПЉЕН	8	C1	II	8		0	E0				T7	TP3	L4BN		2					80
2577	ФЕНИЛАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2578	ФОСФОРТРИОКСИД	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2579	ПИПЕРАЗИН	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

3.2-A-165

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2580	АЛУМИНИЈУМ-БРОМИД, РАСТВОР	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
2581	АЛУМИНИЈУМ-ХЛОРИД, РАСТВОР	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80	
2582	ГВОЖЂЕ (III)ХЛОРИД (ФЕРИХЛОРИД), РАСТВОР	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80	
2583	АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
2584	АЛИКИЛ-СУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ или АРИЛСУЛ-ФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2585	АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2586	АЛИКИЛ-СУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ или АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80	
2587	БЕНЗОХИНОН	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

3.2-A-166

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2588	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2588	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2588	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2589	ВИНИЛХЛОР-АЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2590	АЗБЕСТ, КРИЗОТИЛ	9	M1	III	9	168	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3	W11		CW13 CW28 CW31	CE11	90
2591	КСЕНОН, ДУБОКО РАСХПАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
2599	ХЛОРТРИФЛУОР-МЕТАН И ТРИФЛУОР-МЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 60% хлортрифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 503)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2601	ЦИКЛОБУТАН	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

3.2-A-167

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2602	ДИХЛОРДИФЛУОР-МЕТАН И 1,1-ДИФЛУОР-МЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 500)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2603	ЦИКЛОХЕПТАТРИЕН	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2604	БОРТРИФЛУОРИД-ДИЕТИЛТЕРАТ	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2605	МЕТОКСИМЕТИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2606	МЕТИЛОРТО-СИЛИКАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2607	АКРОЛЕИНДИМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2608	НИТРОПРОПАНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2609	ТРИАЛПБОРАТ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2610	ТРИАЛИЛАМИН	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2611	1-ХЛОРПРОПАН-2-ОЛ	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

3.2-A-168

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2612	МЕТИЛ-ПРОПИЛЕТАР	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2614	МЕТИЛАЛИЛ-АЛКОХОЛ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2615	ЕТИЛПРОПИЛЕТАР	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	ТРИИЗОПРОПИЛ-БОРАТ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	ТРИИЗОПРОПИЛ-БОРАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2617	МЕТИЛЦИКЛО-ХЕКСАНОЛИ, запаљиви	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2618	ВИНИЛТОЛУЕНИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	3	F1	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2619	БЕНЗИЛДИМЕТИЛ-АМИН	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2620	АМИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2621	АЦЕТИЛМЕТИЛ-КАРБИНОЛ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2622	ГЛИЦИДАЛДЕХИД	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH TU15		2			CW13 CW28	CE7	336

3.2-A-169

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2623	УПАЉАЧИ, ЧВРСТИ са запаљивом течностју	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	W1			CE11	40
2624	МАГНЕЗИЈУМ-СИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2626	ХЛОРНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 10% хлорне киселине	5.1	O1	II	5.1	613	1 L	E0	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2627	НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2628	КАЛИЈУМФЛУОР-АЦЕТАТ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2629	НАТРИЈУМФЛУОР-АЦЕТАТ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2630	СЕЛЕНАТИ или СЕЛЕНИТИ	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2642	ФЛУОРОСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2643	МЕТИЛБРОМО-АЦЕТАТ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2644	МЕТИЛЈОДИД	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2645	ФЕНАЦИЛБРОМИД	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3.2-A-170

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2646	ХЕКСАХЛОРОЦИКЛО-ПЕНТАДИЕН	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2647	МАЛОНОНИТРИЛ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2648	1,2-ДИБРОМБУТАН-3-ОН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2649	1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2650	1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЕТАН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2651	4,4'-ДИАМИНОДИ-ФЕНИЛМЕТАН	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2653	БЕНЗИЛЈОДИД	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2655	КАЛИЈУМФЛУОРО-СИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2656	ХИНОЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2657	СЕЛЕНДИСУЛФИД	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3.2-A-171

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)		(16)	(17)	(18)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2659	НАТРИЈУМ-ХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2660	НИТРОТОЛУИДИНИ (МОНО)	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2661	ХЕКСАХЛОРАЦЕТАТОН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2664	ДИБРОММЕТАН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2667	БУТИЛТОЛУЕНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2668	ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2669	ХЛОРКРЕЗОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2669	ХЛОРКРЕЗОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2670	ЦИЈАНУРХЛОРИД	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BN		2	W11			CE10	80	
2671	АМИНОПИРИДИНИ (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

3.2-A-1/2

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2672	АМОНИЈАК, РАСТВОР у води, релативна густина на 15°C између 0,880 и 0,957 са више од 10% а највише 35% амонијака	8	C5	III	8	543	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2673	2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2674	НАТРИЈУМФЛУОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2676	АНТИМОНХИДРИД (СТИБИН)	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2677	РУБИДИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2677	РУБИДИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2678	РУБИДИЈУМ-ХИДРОКСИД	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2679	ЛИТИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2679	ЛИТИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2680	ЛИТИЈУМ-ХИДРОКСИД	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2681	ЦЕЗИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2681	ЦЕЗИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

3.2-A-173

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2682	ЦЕЗИЈУМ-ХИДРОКСИД	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2683	АМОНИЈУМСУЛФИД, РАСТВОР	8	CFT	II	8+3+6.1		1 L	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	836
2684	3-ДИЕТИЛАМИНО-ПРОПИЛАМИН	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2685	N,N-ДИЕТИЛЕТИЛЕН-ДИАМИН	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2686	2-ДИЕТИЛ-АМИНОЕТАНОЛ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2687	ДИЦИКЛОХЕКСИЛ-АМОНИЈУМНИТРИТ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2688	1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2689	ГЛИЦЕРОЛ-alfa-МОНОХЛОРИДРИН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2690	N,n-БУТИЛ-ИМИДАЗОЛ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2691	ФОСФОРПЕНТА-БРОМИД	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2692	БОРТРИБРОМИД	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2693	БИСУЛФИТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР, Н.Д.Н.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80

3.2-A-1/4

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2698	АНХИДРИД ТЕТРА-ХИДРОФТАЛНЕ КИСЕЛИНЕ, са више од 0,05% анхидрида малеинске киселине	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2699	ТРИФЛУОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
2705	1-ПЕНТОЛ	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2707	ДИМЕТИЛ-ДИОКСАНИ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2707	ДИМЕТИЛ-ДИОКСАНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2709	БУТИЛБЕНЗЕНИ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2710	ДИПРОПИЛКЕТОН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2713	АКРИДИН	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2714	ЦИНКРЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2715	АЛУМИНИЈУМ-РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2716	БУТИН-1,4-ДИОЛ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

3.2-A-175

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне поштомље	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2717	КАМФОР, синтетички	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2719	БАРИЈУМ-БРОМАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2720	ХРОМНИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2721	БАКАРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2722	ЛИТИЈУМ-НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2723	МАГНЕЗИЈУМ-ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2724	МАНГАННИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2725	НИКЛНИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2726	НИКЛНИТРИТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2727	ТАЛИЈУМ-НИТРАТ	6.1	TO2	II	6.1+5.1		500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65

3.2-A-176

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2728	ЦИРКОНИЈУМ-НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2729	ХЕКСАХЛОРБЕНЗЕН	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2730	НИТРОАНИЗОЛИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2732	НИТРОБРОМБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2733	АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3	FC	I	3+8	274 544	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2733	АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3	FC	II	3+8	274 544	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH		2				CE7	338
2733	АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3	FC	III	3+8	274 544	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38
2734	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2734	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	8	CF1	II	8+3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83

3.2-A-1/17

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2735	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2735	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		2				CE6	80
2735	АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2738	N-БУТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2739	АНХИДРИД БУТЕРНЕ КИСЕЛИНЕ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2740	n-ПРОПИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2741	БАРИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ са више од 22% доступног хлора	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2742	ХЛОРФОРМИЈАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2743	n-БУТИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E0	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	ЦИКЛОБУТИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638

3.2-A-178

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2745	ХЛОРМЕТИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	6.1	ТС1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2746	ФЕНИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	6.1	ТС1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2747	terc-БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ-ХЛОРФОРМИЈАТ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2748	2-ЕТИЛХЕКСИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	6.1	ТС1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2749	ТЕТРАМЕТИЛ-СИЛАН	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33
2750	1,3-ДИХЛОРПРОПАН-2-ОЛ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2751	ДИЕТИЛТИО-ФОСФОРИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2752	1,2-ЕПОКСИ-3-ЕТОКСИПРОПАН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2753	N-ЕТИЛ-N-БЕНЗИЛТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2754	N-ЕТИЛТОЛУИДИНИ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2757	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

3.2-A-179

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2757	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2757	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2758	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2758	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2759	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2759	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2759	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2760	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2760	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

3.2-A-180

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2761	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2761	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2761	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2762	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2762	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2763	ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2763	ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2763	ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

3.2-A-181

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2764	ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2771	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2771	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2771	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2772	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2772	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2775	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2775	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2775	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

3.2-A-182

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2776	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2776	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2777	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2777	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2777	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2778	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2778	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2779	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2779	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

3.2-A-183

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2779	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2780	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2780	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2781	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2781	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2781	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2782	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2782	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

3.2-A-184

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2783	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2783	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2783	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2784	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2784	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2785	4-ТИАПЕНТАНАЛ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2786	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2786	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2786	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

3.2-A-185

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2787	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2787	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2788	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2788	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ТЕЧНО Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2788	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2789	ГЛАЦИЈАЛНА СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА или РАСТВОР СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, концентрација киселине већа од 80% (масених)	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2790	СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР, концентрација киселине у опсегу од 50% до највише 80% (масених)	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2790	СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР, концентрација киселине већа од 10% и мања од 50% (масених)	8	C3	III	8	597 647	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2793	ОТПАЦИ ГВОЖЂА (СТРУГОТИНА, ОПИЉЦИ) у облику подложном самозагревању	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2			3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40	

3.2-A-186

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2794	АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ КИСЕЛИНЕ	8	C11		8	295 598	1 L	E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2795	АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ АЛКАЛА	8	C11		8	295 598	1 L	E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2796	СУМПОРНА КИСЕЛИНА са највише 51% киселине или АКУМУЛАТОРСКА КИСЕЛИНА	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
2797	АЛКАЛНИ ЕЛЕКТРОЛИТ ЗА ПУЊЕЊЕ БАТЕРИЈА	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2798	ФЕНИЛ-ФОСФОРДИХЛОРИД	8	C3	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2799	ФЕНИЛ-ФОСФОРТИО-ДИХЛОРИД	8	C3	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2800	АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, КОЈЕ НЕ ЦУРЕ	8	C11		8	238 295 598	1 L	E0	P003 P801	PP16						3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2801	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BN	TU38 TE22	1					88
2801	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. или ПОЛУФАБРИКАТ БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
2801	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. или ПОЛУФАБРИКАТ БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2802	БАКАРХЛОРИД	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2803	ГАЛИЈУМ	8	C10	III	8		5 kg	E0	P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

3.2-A-187

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности	
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
2805	ЛИТИЈУМ-ХИДРИД, ЧВРСТ РАСТОП	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423	
2806	ЛИТИЈУМ-НИТРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2					1	W1		CW23		X423	
2807	Намагнетисана материја	9	M11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID																		
2809	ЖИВА	8	CT1	III	8+6.1	365	5 kg	E0	P800		MP15			L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86	
2810	ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2810	ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2810	ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2811	ОРГАНСКА ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
2811	ОРГАНСКА ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2811	ОРГАНСКА ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2812	Натријум-алуминат, чврст	8	C6	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID																		
2813	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423	

3.2-A-188

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2813	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
2813	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2814	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА ЗА ЉУДЕ	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА ЗА ЉУДЕ, у течном азоту	6.2	I1		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА ЗА ЉУДЕ (животињске материје)	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2815	N-АМИНОЕТИЛ-ПИПЕРАЗИН	8	СТ1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	86
2817	АМОНИЈУМ-ХИДРОГЕН-ДИФЛУОРИД, РАСТВОР	8	СТ1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
2817	АМОНИЈУМ-ХИДРОГЕН-ДИФЛУОРИД, РАСТВОР	8	СТ1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2818	АМОНИЈУМПОЛИСУЛФИД, РАСТВОР	8	СТ1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2818	АМОНИЈУМПОЛИСУЛФИД, РАСТВОР	8	СТ1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86

3.2-A-189

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2819	АМИЛФОСФАТ КИСЕЛИ	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2820	БУТЕРНА КИСЕЛИНА	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2821	ФЕНОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2821	ФЕНОЛ, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-ХЛОРПИРИДИН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2823	КРОТОНСКА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2826	ЕТИЛХЛОРТИО-ФОРМИЈАТ	8	CF1	II	8+3		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2829	КАПРОНСКА КИСЕЛИНА	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2830	ЛИТИЈУМ-ФЕРОСИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-ТРИХЛОР-ЕТАН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2834	ФОСФОРНА КИСЕЛИНА	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

3.2-A-190

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2835	НАТРИЈУМАЛУМИНИЈУМ-ХИДРИД	4.3	W2	II	4.3		500 g	E0	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2837	БИСУЛФАТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2837	БИСУЛФАТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2838	ВИНИЛБУТИРАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2839	АЛДОЛ (3-ХИДРОКСИБУТИР-АЛДЕХИД)	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2840	БУТИРАЛДОКСИМ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2841	ДИ-n-АМИЛАМИН	3	FT1	III	3+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2842	НИТРОЕТАН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2844	КАЛЦИЈУММАНГАН-СИЛИЦИД	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2845	САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	4.2	S1	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2	T22	TP2 TP7	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333

3.2-A-191

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2846	САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S2	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2849	3-ХЛОРПРОПАН-1-ОЛ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2850	ТЕТРАПРОПИЛЕН (ПРОПИЛЕН-ТЕТРАМЕР)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2851	БОРТРИФЛУОРИД-ДИХИДРАТ	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2852	ДИПИКРИЛСУЛФИД, ВЛАЖАН, са најмање 10% (масених) воде	4.1	D	I	4.1	545	0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
2853	МАГНЕЗИЈУМФЛУОР-СИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2854	АМОНИЈУМ-ФЛУОРСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2855	ЦИНКФЛУОР-СИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2856	ФЛУОРСИЛИКАТИ, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2857	РАСХЛАДНЕ МАШИНЕ са незапаљивим, неотровним гасовима или раствором амонијака (UN 2672)	2	6A		2.2	119	0	E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20

3.2-A-192

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2858	ЦИРКОНИЈУМ, СУВ, намотана жица, готови лимови, траке (дебљине од минимум 18µm, до највише 254µm)	4.1	F3	III	4.1	546	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP11					3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2859	АМОНИЈУМ-МЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2861	АМОНИЈУМ-ПОЛИВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2862	ВАНАДИЈУМ-ПЕНТОКСИД, нерастопљен	6.1	T5	III	6.1	600	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2863	НАТРИЈУМ-АМОНИЈУМ-ВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2864	КАЛИЈУМ-МЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2865	ХИДРОКСИЛ-АМИНСУЛФАТ	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2869	ТИТАНТРИХЛОРИД, СМЕША	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2869	ТИТАН-ТРИХЛОРИД, СМЕША	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2870	АЛУМИНИЈУМ-БОРХИДРИД	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2870	АЛУМИНИЈУМ-БОРХИДРИД У УРЕЂАЈИМА	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P002	PP13	MP2					0	W1				X333
2871	АНТИМОН У ПРАХУ	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2872	ДИБРОМ-ХЛОРПРОПАНИ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2872	ДИБРОМ-ХЛОРПРОПАНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2873	ДИБУТИЛ-АМИНОЕТАНОЛ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2874	ФУРФУРИЛ АЛКОХОЛ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2875	ХЕКСАХЛОРОФЕН	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2876	РЕЗОРЦИНОЛ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2878	СУЊЕРАСТИ ТИТАНИЈУМ У ГРАНУЛАМА или СУЊЕРАСТИ ТИТАНИЈУМ У ПРАХУ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2879	СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	8	ST1	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886

3.2-A-194

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе		Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2880	КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, ХИДРАТИСАН или СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХЛОРИТА, ХИДРАТИСАНА са најмање 5,5% а највише 16% воде	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50	
2880	КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, ХИДРАТИСАН или СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХЛОРИТА, ХИДРАТИСАНА са најмање 5,5% а највише 16% воде	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24 CW35	CE11	50	
2881	МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, СУВ	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43	
2881	МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, СУВ	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
2881	МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, СУВ	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40	
2900	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2900	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ, у течном азоту	6.2	I2		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2900	ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ (само животињске материје)	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2901	БРОМХЛОРИД	2	2ТОС		2.3+5.1 +8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265	

3.2-A-195

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2902	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2902	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2902	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2903	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, Н.Д.Н. тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2903	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, Н.Д.Н., тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2903	ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, Н.Д.Н., тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2904	ХЛОРФЕНОЛАТИ, ТЕЧНИ или ФЕНОЛАТИ, ТЕЧНИ	8	C9	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
2905	ХЛОРФЕНОЛАТИ, ЧВРСТИ или ФЕНОЛАТИ, ЧВРСТИ	8	C10	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2907	СМЕША ИЗОСОРБИТДИНИТРАТА са не мање од 60% лактозе, манозе, скроба или калцијум-хидроген-фосфата	4.1	D	II	4.1	127	0	E0	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2					2	W1			CE10	40

3.2-A-196

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2908	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД - ПРАЗНА АМБАЛАЖА	7				290 368	0	E0	види 1.7	види 4.1.9.1.3						4			CW33 (види 1.7.1.5.1)	CE15	70
2909	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД - ПРОИЗВОДИ ОД ПРИРОДНОГ УРАНИЈУМА или ОСИРОМАШЕНОГ УРАНИЈУМА или ПРИРОДНОГ ТОРИЈУМА	7				290	0	E0	види 1.7	види 4.1.9.1.3						4			CW33 (види 1.7.1.5.1)	CE15	70
2910	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД - ОГРАНИЧЕНА КОЛИЧИНА МАТЕРИЈЕ	7				290 368	0	E0	види 1.7	види 4.1.9.1.3						4			CW33 (види 1.7.1.5.1)	CE15	70
2911	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД – ИНСТРУМЕНТИ или ПРЕДМЕТИ	7				290	0	E0	види 1.7	види 4.1.9.1.3						4			CW33 (види 1.7.1.5.1)	CE15	70
2912	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-I), нефисиона или фисиона, изузета	7			7X	172 317 325	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3		T5 види 4.1.9.2.4	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		види 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2913	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I, SCO-II или SCO-III), нефисиони или фисиони, изузети	7			7X	172 317 325	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3		види 4.1.9.2.4				0		види 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2915	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, уобичајеног облика, нефисиони или фисиони, изузети	7			7X	172 317 325	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2916	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(U), нефисиони или фисиони, изузет	7			7X	172 317 325 337	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70

3.2-A-197

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности	
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2917	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(М), нефисиони или фисиони, изузет	7			7X	172 317 325 337	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
2919	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ТРАНСПОРТОВАНА НА ОСНОВУ ПОСЕБНОГ СПОРАЗУМА, нефисиона или фисиона, изузета	7			7X	172 317 325	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
2920	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883	
2920	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	8	CF1	II	8+3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2					CE6	83
2921	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	8	CF2	I	8+4.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				884	
2921	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	8	CF2	II	8+4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11				CE10	84
2922	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT1	I	8+6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886	
2922	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT1	II	8+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28		CE6	86
2922	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT1	III	8+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28		CE8	86
2923	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT2	I	8+6.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28		886	
2923	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT2	II	8+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW13 CW28		CE10	86
2923	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	8	CT2	III	8+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28		CE11	86
2924	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3	FC	I	3+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338	
2924	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		2					CE7	338

3.2-A-198



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2924	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3	FC	III	3+8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38
2925	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
2925	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
2926	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
2926	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
2927	ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2927	ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2928	ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TE21	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
2928	ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
2929	ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2929	ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

3.2-A-199

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2930	ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664
2930	ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
2931	БАНАДИЛСУЛФАТ	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2933	МЕТИЛ-2-ХЛОР-ПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2934	ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОР-ПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2935	ЕТХИЛ-2-ХЛОР-ПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2936	ТИОМЛЕЧНА КИСЕЛИНА	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2937	alfa-МЕТИЛБЕНЗИЛ АЛКОХОЛ, ТЕЧАН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2940	9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНИ (ЦИКЛООКТАДИЈЕН-ФОСФИНИ)	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2941	ФЛУОРАНИЛИНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

3.2-A-200

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2942	2-ТРИФЛУОР-МЕТИЛ-АНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2943	ТЕТРА-ХИДРОФУРФУРИЛАМИН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2945	N-МЕТИЛБУТИЛ-АМИН	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2946	2-АМИНО-5-ДИЕТИЛ-АМИНОПЕНТАН	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2947	ИЗОПРОПИЛХЛОР-АЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2948	3-ТРИФЛУОРМЕТИЛ-АНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2949	НАТРИЈУМ-ХИДРОСУЛФИД, ХИДРАТИСАН са најмање 25% кристалне воде	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2950	ГРАНУЛЕ МАГНЕЗИЈУМА, ОБЛОЖЕНЕ, величина грануле најмање 149 µm	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2956	5-terc-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-КСИЛЕН (КСИЛЕНМОШУС)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
2965	БОРТРИФЛУОРИД-ДИМЕТИЛ ЕТАР	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		382

3.2-A-201

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2966	ТИОГЛИКОЛ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2967	СУЛФАМИНСКА КИСЕЛИНА	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2968	МАНЕБ, СТАБИЛИЗОВАН или ПРЕПАРАТИ МАНЕБА, СТАБИЛИЗОВАНИ од самозагревања	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2969	СЕМЕ РИЦИНУСА или БРАШНО РИЦИНУСА или ПОГАЧЕ РИЦИНУСОВОГ СЕМЕНА или ПАХУЉИЦЕ РИЦИНУСА	9	M11	II	9	141	5 kg	E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2	CW31	CE9	90
2977	РАДИОКАТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, ФИСИОНИ	7			7X+7E +6.1+8		0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2978	РАДИОКАТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, нефисиони или фисиони, изузет	7			7X+6.1 +8	317	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2983	ЕТИЛЕНОКСИД и ПРОПИЛЕН-ОКСИД, СМЕША са највише 30% етилен-оксида	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2984	ВОДНИКПЕРОКСИД, ВОДЕНИ РАСТВОР са најмање 8% и највише 20% водоник-пероксида (стабилизованог по потреби)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L	E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	CE8	50
2985	ХЛОРСИЛАНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3	FC	II	3+8	548	0	E0	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH		2				CE7	X338

3.2-A-202

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2986	ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	8	CF1	II	8+3	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X83
2987	ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	8	C3	II	8	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X80
2988	ХЛОРСИЛАНИ, КОЈИ РЕАГУЈУ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	549	0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
2989	ОЛОВОФОСФИТ, ДВОБАЗНИ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2989	ОЛОВОФОСФИТ, ДВОБАЗНИ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2990	СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НАДУВАВАЈУ	9	M5		9	296 635	0	E0	P905							3				CE2	90
2991	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2991	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2991	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

3.2-A-203

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2992	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2992	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2992	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2993	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2993	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2993	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2994	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2994	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2994	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

3.2-A-204

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2995	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2995	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2995	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2996	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2996	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2996	ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2997	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2997	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2997	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

3.2-A-205

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
2998	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2998	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2998	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3005	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3005	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3005	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3006	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3006	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3006	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

3.2-A-206



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3009	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3009	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3009	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3010	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3010	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3010	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3011	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3011	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3011	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

3.2-A-207

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3012	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3012	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3012	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3013	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3013	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3013	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3014	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3014	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

3.2-A-208



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3014	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3015	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3015	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3015	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3016	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3017	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3017	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

3.2-A-209

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3017	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3018	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3018	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3018	ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3019	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3019	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3019	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3020	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3020	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

3.2-A-210



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3020	ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3021	ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н., тачка паљења нижа од 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3021	ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н., тачка паљења нижа од 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3022	1,2-БУТИЛЕНОКСИД, СТАБИЛИЗОВАН	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
3023	2-МЕТИЛ-2-ХЕПТАНТИОЛ	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3024	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења нижа од 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3024	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења нижа од 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3025	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663

3.2-A-211

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3025	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3025	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3026	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3026	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3026	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3027	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3027	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3027	ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3028	АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, ПУЊЕНИ ЧВРСТИМ КАЛИЈУМХИДРОКСИДОМ	8	C11		8	295 304 598	2 kg	E0	P801							3		VC1 VC2 AP8	CE11	80	

3.2-A-212

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3048	АЛУМИНИЈУМФОСФИД-ПЕСТИЦИД	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10			CW13 CW28 CW31	642
3054	ЦИКЛОХЕКСИЛ-МЕРКАПТАН	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3055	2- (2-АМИНОЕТОКСИ)-ЕТАНОЛ	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3056	n-ХЕПТАЛДЕХИД	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3057	ТРИФЛУОРАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	
3064	НИТРОГЛИЦЕРИН, РАСТВОРЕН У АЛКОХОЛУ са више од 1% а највише 5% нитроглицерина	3	D	II	3	359	0	E0	P300		MP2					2					33
3065	АЛКОХОЛНА ПИЋА са више од 70% (запремине) алкохола	3	F1	II	3		5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3065	АЛКОХОЛНА ПИЋА, са више од 24% а највише 70% (запремине) алкохола	3	F1	III	3	144 145 247	5 L	E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3066	БОЈА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или СРОДНИ МАТЕРИЈАЛИ (укључујући разређиваче и раствараче)	8	C9	II	8	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80

3.2-A-213

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3066	БОЈА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или СРОДНИ МАТЕРИЈАЛИ (укључујући разређиваче и раствараче)	8	C9	III	8	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE8	80
3070	ЕТИЛЕНОКСИД И ДИХЛОРДИФЛУОР-МЕТАН, СМЕША са највише 12.5% етилен-оксида	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3071	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ОТРОВНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3072	СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НЕ НАДУВАВАЈУ која садрже опасне делове као опрему	9	M5		9	296 635	0	E0	P905							3				CE2	90
3073	ВИНИЛПИРИДИНИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	6.1	TFC	II	6.1+3+8	386	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
3077	МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV LGBV		3	W13	VC1 VC2	CW13 CW31	CE11	90
3078	ЦЕРИЈУМ, опипљиви или крупно зрнасти прах	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3079	МЕТАКРИЛНИТРИЛ, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3080	ИЗОЦИЈАНАТИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

3.2-A-214

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3082	МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	9	M6	III	9	274 335 375 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29	LGBV		3	W12		CW13 CW31	CE8	90
3083	ПЕРХЛОРИЛ-ФЛУОРИД	2	2ТО		2.3+5.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3084	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	8	CO2	I	8+5.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3084	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	8	CO2	II	8+5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW24	CE10	85
3085	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0	E0	P503		MP2					1			CW24		558
3085	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	58
3085	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
3086	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3086	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
3087	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	0	E0	P503		MP2					1			CW24 CW28		556
3087	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56

3.2-A-215



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3087	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
3088	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3088	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S2	III	4.2	274 665	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3089	МЕТАЛНИ ПРАХ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3089	МЕТАЛНИ ПРАХ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3090	ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ (укључујући батерије од легуре литијума)	9	M4		9A	188 230 310 376 377 387 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3091	ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ У УРЕЂАЈИМА или ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА (укључујући батерије од легуре литијума)	9	M4		9A	188 230 310 360 376 377 387 390 670	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3092	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

3.2-A-216

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3093	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, СА ОКСИДАЦИОНИМ СВОЈСТВОМ, Н.Д.Н.	8	CO1	I	8+5.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3093	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, СА ОКСИДАЦИОНИМ СВОЈСТВОМ, Н.Д.Н.	8	CO1	II	8+5.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2			CW24	CE6	85
3094	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ	8	CW1	I	8+4.3	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					823
3094	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ	8	CW1	II	8+4.3	274	1 L	E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	823
3095	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	8	CS2	I	8+4.2	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN		1					884
3095	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	8	CS2	II	8+4.2	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	84
3096	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	8	CW2	I	8+4.3	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1					842
3096	НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	8	CW2	II	8+4.3	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	842
3097	ЗАПАЉИВА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	4.1	FO	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3098	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24		558
3098	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24	CE6	58
3098	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	58
3099	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24 CW28		556
3099	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24 CW28	CE6	56

3.2-A-217



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3099	ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24 CW28	CE8	56
3100	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	5.1	OS	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3101	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	25 ml	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3102	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ЧВРСТ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	100 g	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3103	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧАН	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml	E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3104	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП С, ЧВРСТ	5.2	P1		5.2	122 274	100 g	E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3105	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3106	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3107	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ТЕЧАН	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3108	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ЧВРСТ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3109	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539

3.2-A-218



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3110	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3111	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП B, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2						ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН												
3112	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП B, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2						ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН												
3113	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП C, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2						ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН												
3114	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП C, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2						ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН												
3115	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2						ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН												
3116	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2						ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН												
3117	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2						ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН												
3118	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2						ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН												
3119	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2						ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН												
3120	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	5.2	P2						ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН												

3.2-A-219

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3121	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	5.1	OW	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3122	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА ДЕЛУЈЕ ОКСИДИРАЈУЋЕ, Н.Д.Н.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3122	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА ДЕЛУЈЕ ОКСИДИРАЈУЋЕ, Н.Д.Н.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	65
3123	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315	0	E0	P099		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3123	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	623
3124	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		664
3124	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	0	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
3125	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	0	E5	P099		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		642
3125	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	642

3.2-A-220



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3126	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3126	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3127	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	4.2	SO	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3128	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3128	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3129	ТЕЧНОСТ КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X382
3129	ТЕЧНОСТ КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	382
3129	ТЕЧНОСТ КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	382
3130	ТЕЧНОСТ КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23 CW28		X362
3130	ТЕЧНОСТ КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE7	362
3130	ТЕЧНОСТ КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362

3.2-A-221

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3131	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X482
3131	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	482
3131	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	482
3132	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403 IBC99		MP2					0	W1		CW23		X423
3132	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3132	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3133	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	4.3	WO	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3134	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274	0	E0	P403		MP2					0	W1		CW23 CW28		X462
3134	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274	500 g	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE10	462
3134	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE11	462

3.2-A-222



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства		Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3135	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3135	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23		423
3135	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23		423
3136	ТРИФЛУОР-МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
3137	ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	5.1	OF	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3138	СМЕША ЕТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА, ДУБОКО РАСХЛАЂЕНА, ТЕЧНА, која садржи најмање 71,5% етилена, не више од 22,5% ацетилена и највише 6% пропилена	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
3139	ОКСИДАЦИОНА МАТЕРИЈА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24		55
3139	ОКСИДАЦИОНА МАТЕРИЈА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L	E2	P504 IBC02		MP2					2			CW24	CE6	50
3139	ОКСИДАЦИОНА МАТЕРИЈА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	50
3140	АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3140	АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3.2-A-223

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3140	АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3141	НЕОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3142	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3142	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ТЕЧНО, ОТРОВНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3142	ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3143	БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3143	БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3143	БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3144	ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

3.2-A-224



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности	
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање					
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3144	ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
3144	ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н. или ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3145	АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH	TU38 TE22	1						88
3145	АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2					CE6	80
3145	АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12				CE8	80
3146	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10			CW13 CW28 CW31		66
3146	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3146	ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3147	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10					88
3147	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11				CE10	80

3.2-A-225



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе		Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
3147	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. или МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
3148	ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323	
3148	ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323	
3148	ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323	
3149	ВОДНИКПЕРОКСИД И ПЕРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, СМЕША СТАБИЛИЗОВАНА, са киселином, водом и највише 5% персирћетне киселине	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58	
3150	УРЕЂАЈИ, МАЛИ, СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ са испусним вентилом или ПАТРОНЕ СА УГЉОВОДОНИЧНИМ ГАСОМ ЗА ДОПУНУ ЗА МАЛЕ УРЕЂАЈЕ са испусним вентилом	2	6F		2.1		0	E0	P209		MP9					2			CW9	CE2	23	
3151	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или ХАЛОГЕНОВАНИ МОНОМЕТИЛ ДИФЕНИЛМЕТАНИ, ТЕЧНИ или ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ	9	M2	II	9	203 305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90	

3.2-A-2276

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе		Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
3152	ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ или ХАЛОГЕНОВАНИ МОНОМЕТИЛ ДИФЕНИЛМЕТАНИ, ЧВРСТИ или ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	9	M2	II	9	203 305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90	
3153	ПЕРФЛУОР-МЕТИЛВИНИЛТАР	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
3154	ПЕРФЛУОР-ЕТИЛВИНИЛТАР	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
3155	ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3156	ГАС КОМПРИМОВАНИ СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	2	1O		2.2+5.1 (+13)	274 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25	
3157	ТЕЧНИ ГАС СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	2	2O		2.2+5.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25	
3158	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	2	3A		2.2 (+13)	274 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22	
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФЛУОР-ЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 134a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	

3.2-A-227

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3160	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3161	ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3162	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
3163	ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.	2	2A		2.2 (+13)	274 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3164	ПРЕДМЕТИ ПОД ПНЕУМАТСКИМ ПРИТИСКОМ или ПРЕДМЕТИ ПОД ХИДРАУЛИЧКИМ ПРИТИСКОМ (садрже незапаљив гас)	2	6A		2.2	283 371 594	120 ml	E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
3165	РЕЗЕРВОАР ЗА ГОРИВО ЗА ХИДРАУЛИЧНИ АГРЕГАТ ЗА ВАЗДУХОПЛОВЕ (садржи смешу безводног хидразина и метилхидразина) (гориво M86)	3	FTC	I	3+6.1+8		0	E0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336

3.2-A-228

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3166	ВОЗИЛО, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или ВОЗИЛО, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или ВОЗИЛО СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или ВОЗИЛО СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ	9	M11			388 666 667 669										-					
3167	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен течан	2	7F		2.1		0	E0	P201		MP9					2			CW9	CE2	23
3168	УЗОРАК ГАСА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан	2	7TF		2.3+2.1		0	E0	P201		MP9					1			CW9		263
3169	УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ОТРОВАН, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан	2	7T		2.3		0	E0	P201		MP9					1			CW9		26
3170	СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ ПРОЦЕСА ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА или СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ У ТОКУ ПРОЦЕСА ПОНОВНОГ ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE10	423
3170	СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ ПРОЦЕСА ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА или СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ У ТОКУ ПРОЦЕСА ПОНОВНОГ ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE11	423
3171	ВОЗИЛО НА БАТЕРИЈСКИ ПОГОН или ОПРЕМА НА БАТЕРИЈСКИ ПОГОН	9	M11			388 666 667 669										-					

3.2-A-229

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3172	ОТРОВНЕ СУПСТАНЦЕ, ЕКСТРАХОВАНЕ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3172	ОТРОВНЕ СУПСТАНЦЕ, ЕКСТРАХОВАНЕ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3172	ОТРОВНЕ СУПСТАНЦЕ, ЕКСТРАХОВАНЕ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3174	ТИТАНДИСУЛФИД	4.2	S4	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3175	ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ или смеше чврстих материја (као што су препарати и отпад) КОЈЕ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. са тачком паљења највише до 60°C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 kg	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33			2	W1	VC1 VC2 AP2	CE11	40	
3176	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РАСТОПЉЕНА, Н.Д.Н.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0				T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44
3176	ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РАСТОПЉЕНА, Н.Д.Н.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0				T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3178	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3179	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46

3.2-A-230



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3179	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3180	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА Н.Д.Н.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3180	ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА Н.Д.Н.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3181	ЗАПАЉИВЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА, Н.Д.Н.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3181	ЗАПАЉИВЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА, Н.Д.Н.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3182	ЗАПАЉИВИ МЕТАЛНИ ХИДРИДИ, Н.Д.Н.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3182	ЗАПАЉИВИ МЕТАЛНИ ХИДРИДИ, Н.Д.Н.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3183	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3183	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3184	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3184	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3185	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3185	САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38

3.2-A-231

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3186	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3186	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3187	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3187	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3188	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3188	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3189	САМОЗАГРЕВАЈУЋИ МЕТАЛ У ПРАХУ, Н.Д.Н.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3189	САМОЗАГРЕВАЈУЋИ МЕТАЛ У ПРАХУ, Н.Д.Н.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3190	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3190	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3191	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3191	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46

3.2-A-232

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3192	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3192	САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3194	САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
3200	САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
3205	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3205	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3206	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3206	АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	4.2	SC4	III	4.2+8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3208	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2					1	W1		CW23		X423
3208	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E0	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423

3.2-A-233

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3208	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3209	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3209	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3209	МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3210	ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3210	ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3211	ПЕРХЛОРАТИ НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3211	ПЕРХЛОРАТИ НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3212	ХИПОХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3213	БРОМАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3213	БРОМАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3214	ПЕРМАНГНАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50

3.2-A-234



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3215	ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3216	ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3218	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L	E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3218	НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3219	НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L	E2	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3219	НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3220	ПЕНТА-ФЛУОР-ЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 125)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3221	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ТЕЧНА	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3222	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ЧВРСТА	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3223	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП С, ТЕЧНА	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2					1	W7		CW22	CE6	40
3224	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП С, ЧВРСТА	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2					1	W7		CW22	CE10	40
3225	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ТЕЧНА	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3226	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ЧВРСТА	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40

3.2-A-235

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3227	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП Е, ТЕЧНА	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3228	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП Е, ЧВРСТА	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40
3229	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ТЕЧНА	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE6	40
3230	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ЧВРСТА	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE10	40
3231	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3232	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3233	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП С, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3234	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП С, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3235	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3236	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3237	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП Е, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	

3.2-A-236



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3238	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП Е, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3239	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3240	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	4.1	SR2	ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН																	
3241	2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3	W1			CE11	40
3242	АЗОДИКАРБОНАМИД	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E0	P409		MP2	T3	TP33			2	W1			CE10	40
3243	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА САДРЖИ ОТРОВНУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА САДРЖИ НАГРИЗАЈУЋУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VC1 VC2 AP7		CE10	80
3245	ГЕНЕТИЧКИ МОДИФИКОВАНИ МИКРООРГАНИЗМИ или ГЕНЕТИЧКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3245	ГЕНЕТИЧКИ МОДИФИКОВАНИ МИКРООРГАНИЗМИ или ГЕНЕТИЧКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ у дубоко расхлађеном течном азоту	9	M8		9+2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90

3.2-A-237

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности	
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
3246	МЕТАНСУЛФОНИЛ-ХЛОРИД	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
3247	НАТРИЈУМ ПЕРОКСОБОРАТ, БЕЗВОДНИ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
3248	ЛЕК, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 601	1 L	E2	P001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
3248	ЛЕК, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 601	5 L	E1	P001 R001		MP19			L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36	
3249	ЛЕК, ЧВРСТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	E4	P002		MP10	T3	TP33	SGAN L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3249	ЛЕК, ЧВРСТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAN L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3250	ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТОПЉЕНА	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E0				T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4	0			CW13 CW31		68	
3251	ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg	E0	P409		MP2					3	W1			CE11	40	
3252	ДИФЛУОР-МЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 32)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
3253	ДИНАТРИЈУМ-ТРИОКСИСИЛИКАТ	8	C6	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
3254	ТРИБУТИЛФОСФАН	4.2	S1	I	4.2		0	E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7			0	W1				333	
3255	terc-БУТИЛ-ХИПОХЛОРИТ	4.2	SC1																			ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН

3.2-A-238

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3256	ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са тачком паљења изнад 60°C на или изнад тачке паљења и испод 100°C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3256	ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са тачком паљења изнад 60°C на или изнад тачке паљења и изнад 100°C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3257	ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. на или изнад 100°C и испод њене тачке паљења (укључујући растопљене метале или растопљене соли, итд.)	9	M9	III	9	274 643 668	0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14	3		VC3	CW17 CW31		99
3258	ЗАГРЕЈАНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. на или изнад 240°C	9	M10	III	9	274 643	0	E0	P099 IBC99							3		VC3	CW31		99
3259	АМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3259	АМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3259	АМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. или ПОЛИАМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3260	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C2	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
3260	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80

3.2-A-239

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3260	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C2	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3261	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C4	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3261	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C4	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3261	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C4	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3262	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C6	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3262	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C6	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3262	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C6	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3263	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3263	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3263	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3264	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C1	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88

3.2-A-240

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3264	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C1	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	TU42	2				CE6	80
3264	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
3265	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C3	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3265	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C3	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3265	НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C3	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3266	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C5	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3266	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	TU42	2				CE6	80
3266	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
3267	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3267	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3267	НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3268	СИГУРНОСНИ УРЕЂАЈИ, електрично иницирани	9	M5		9	280 289	0	E0	P902 LP902							4				CE2	90
3269	КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТЕРСКИХ СМОЛА, основна материја течна	3	F3	II	3	236 340	5 L	E0	P302 R001							2				CE7	33
3269	КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТЕРСКИХ СМОЛА, основна материја течна (вискозне према 2.2.3.1.4)	3	F3	III	3	236 340	5 L	E0	P302 R001							3				CE4	33

3.2-A-241

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3269	КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТЕРСКИХ СМОЛА, основна материја течна	3	F3	III	3	236 340	5 L	E0	P302 R001							3				CE4	30
3270	НИТРОЦЕЛУЛОЗНИ МЕМБРАН ФИЛТЕРИ са највише 12.6% азота (рачунато на суву материју)	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 kg	E2	P411		MP11					2	W1			CE10	40
3271	ЕТРИ, Н.Д.Н.	3	F1	II	3	274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3271	ЕТРИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3272	ЕСТРИ, Н.Д.Н.	3	F1	II	3	274 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3272	ЕСТРИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3273	НИТРИЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3273	НИТРИЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3274	АЛКОХОЛАТИ, РАСТВОР у алкохолу, Н.Д.Н.	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19			L4BH		2				CE7	338
3275	НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3275	НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

3.2-A-242

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3276	НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3276	НИТРИЛИ, ТЕЧНИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3276	НИТРИЛИ, ТЕЧНИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3277	ХЛОРФОРМИЈАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
3278	ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО ОТРОВНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3278	ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3278	ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3279	ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ЗАПАЉИВО, Н.Д.Н.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3279	ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ЗАПАЉИВО, Н.Д.Н.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	100 ml	E4	P001		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

3.2-A-243

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3280	ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3280	ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3280	ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3281	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА ТЕЧНИ, Н.Д.Н	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3281	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА ТЕЧНИ, Н.Д.Н	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3281	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА ТЕЧНИ, Н.Д.Н	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3282	ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО ОТРОВНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3282	ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО ОТРОВНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3282	ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО ОТРОВНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

3.2-A-244

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3283	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3283	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3283	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3284	ЈЕДИЊЕЊЕ ТЕЛУРА, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3284	ЈЕДИЊЕЊЕ ТЕЛУРА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3284	ЈЕДИЊЕЊЕ ТЕЛУРА, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3285	ЈЕДИЊЕЊЕ ВАНАДИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3285	ЈЕДИЊЕЊЕ ВАНАДИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3285	ЈЕДИЊЕЊЕ ВАНАДИЈУМА, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

3.2-A-245

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3286	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		368
3286	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	368
3287	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3287	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3287	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	6.1	T4	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3288	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3288	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3288	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3289	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668

3.2-A-246



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3289	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	ТС3	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3290	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	ТС4	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
3290	ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	6.1	ТС4	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE5	68
3291	КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО) МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н. или ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.	6.2	I3		6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2				2	W9	VC3	CW13 CW18 CW28	CE14	606
3291	КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н. или (БИО) МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н. или ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н. у дубоко расхлађеном течном азоту	6.2	I3		6.2+2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6					2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606
3292	НАТРИЈУМОВЕ БАТЕРИЈЕ ИЛИ НАТРИЈУМОВЕ ЋЕЛИЈЕ	4.3	W3		4.3	239 295	0	E0	P408							2	W1		CW23	CE2	423
3293	ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 37% (масених) хидразина	6.1	T4	III	6.1	566	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3294	ЦИЈАНОВОДОНИК, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР, са највише 45% (масених) цијановодоника	6.1	TF1	I	6.1+3	610	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663
3295	УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33

3.2-A-247

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3295	УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3295	УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3295	УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3296	ХЕПТАФЛУОР-ПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 227)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3297	ЕТИЛЕНОКСИД И (ХЛОРТЕТРАФЛУОР) ЕТАН, СМЕША са највише 8,8% етилен-оксида	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3298	ЕТИЛЕНОКСИД И (ПЕНТА-ФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 7,9% етилен-оксида	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3299	ЕТИЛЕНОКСИД И (ТЕТРАФЛУОР) ЕТАН, СМЕША са највише 5,6% етилен-оксида	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3300	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са више од 87% етилен-оксида	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3301	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	8	CS1	I	8+4.2	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					884
3301	НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	8	CS1	II	8+4.2	274	0	E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	84
3302	2-ДИМЕТИЛАМИНО-ЕТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	6.1	T1	II	6.1	386	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3.2-A-248

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе		Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
3303	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	2	1ТО		2.3+5.1 (+13)	274	0	Е0	P200		MP9	(M)		СxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265	
3304	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	1ТС		2.3+8 (+13)	274	0	Е0	P200		MP9	(M)		СxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268	
3305	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	1ТFC		2.3+2.1 +8 (+13)	274	0	Е0	P200		MP9	(M)		СxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263	
3306	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	1ТОС		2.3+5.1 +8 (+13)	274	0	Е0	P200		MP9	(M)		СxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265	
3307	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	2	2ТО		2.3+5.1 (+13)	274	0	Е0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265	

3.2-A-249

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе		Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
3308	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
3309	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	2TFC		2.3+2.1 +8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
3310	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	2ТОС		2.3+5.1 +8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265	
3311	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	2	3O		2.2+5.1 (+13)	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225	
3312	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	3F		2.1 (+13)	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223	
3313	САМОЗАГРЕВАЈУЋИ ОРГАНСКИ ПИГМЕНТИ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40	

3.2-A-250



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности	
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
3313	САМОЗАГРЕВАЈУЋИ ОРГАНСКИ ПИГМЕНТИ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40	
3314	СМЕША ЗА ИЗРАДУ ПЛАСТИЧНИХ МАТЕРИЈА тестасте конзистенције, у листовима или као пресовано уже, ослобађа запаљиве паре	9	M3	III	Нема	207 633 675	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10					3		VC1 VC2 AP2	CW31 CW36	CE11	90	
3315	ХЕМИЈСКИ УЗОРАК, ОТРОВАН	6.1	T8	I	6.1	250	0	E0	P099		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		66	
3316	ХЕМИЈСКИ ПРИБОР ИЛИ ПРИБОР ЗА ПРВУ ПОМОЋ	9	M11		9	251 340 671	види ПО 251	види ПО 340	P901							види ПО 671						90
3317	2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ, ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1					40
3318	АМОНИЈАК, ВОДЕНИ РАСТВОР, релативна густина мања од 0,880 на 15°C, са више од 50% амонијака	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10		268	
3319	НИТРОГЛИЦЕРИНСКА СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са више од 2% а највише 10% (масених) нитроглицерина	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2					2	W1			CE10	40	
3320	НАТРИЈУМ-БОРХИДРИД И НАТРИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР са највише 12% натријум-борхидрида и највише 40% (масених) натријум-хидроксида	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	

3.2-A-251

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3320	НАТРИЈУМ-БОРХИДРИД И НАТРИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР са највише 12% натријум-борхидрида и највише 40% (масених) натријум-хидроксида	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
3321	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-II), нефисиона или фисиона, изузета	7			7X	172 317 325 336	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3322	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-III), нефисиона или фисиона, изузета	7			7X	172 317 325 336	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3323	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА C, нефисиони или фисиони, изузет	7			7X	172 317 325	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3324	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-II), ФИСИОНА	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3325	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-III), ФИСИОНА	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3326	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I или SCO-II), ФИСИОНИ	7			7X+7E	172 326	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3327	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА A, ФИСИОНИ, уобичајеног облика	7			7X+7E	172 326	0	E0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70

3.2-A-252

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3328	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(У), ФИСИОНИ	7			7Х+7Е	172 326 337	0	Е0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			СW33	СЕ15	70
3329	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(М), ФИСИОНИ	7			7Х+7Е	172 326 337	0	Е0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			СW33	СЕ15	70
3330	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА С, ФИСИОНИ	7			7Х+7Е	172 326	0	Е0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			СW33	СЕ15	70
3331	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ТРАНСПОРТОВАНА НА ОСНОВУ ПОСЕБНОГ СПОРАЗУМА, ФИСИОНА	7			7Х+7Е	172 326	0	Е0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			СW33	СЕ15	70
3332	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, ПОСЕБНОГ ОБЛИКА, нефисиони или фисиони, изузет	7			7Х	172 317	0	Е0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			СW33	СЕ15	70
3333	РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, ПОСЕБНОГ ОБЛИКА, ФИСИОНИ	7			7Х+7Е	172	0	Е0	види 2.2.7 and 4.1.9	види 4.1.9.1.3						0			СW33	СЕ15	70
3334	Течна МАТЕРИЈА, КОЈА подлеже прописима који важе за ваздушни саобраћај, Н.Д.Н.	9	М11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID																	
3335	Чврста МАТЕРИЈА, КОЈА подлеже прописима који важе за ваздушни саобраћај, Н.Д.Н.	9	М11	НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID																	
3336	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3	Ф1	1	3	274	0	Е0	Р001		MP7 MP17	Т11	ТP2	Л4BN		1					33

3.2-A-253

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3336	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110кПа)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3336	МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 110кПа)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3336	МЕРКАПТАНИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. или СМЕША МЕРКАПТАНА, ЗАПАЉИВА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3337	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 404A (Азеотропна смеша пентафлуоретана, 1,1,1-трифлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 44% пентафлуоретана и 52% 1,1,1-трифлуоретана)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3338	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407A (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 20% дифлуорметана и 40% пентафлуоретана)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3339	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407B (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 10% дифлуорметана и 70% пентафлуоретана)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

3.2-A-254



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3340	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407C (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 23% дифлуорметана и 25% пентафлуоретана)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3341	ТИОУРЕАДИОКСИД	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1		CE10	40	
3341	ТИОУРЕАДИОКСИД	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1		CE11	40	
3342	КСАНТАТИ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1		CE10	40	
3342	КСАНТАТИ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1		CE11	40	
3343	НИТРОГЛИЦЕРИН, СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са највише 30% (масених) нитроглицерина	3	D		3	274 278	0	E0	P099		MP2					0				30/ 33	
3344	ПЕНТАЕРИТРИТ-ТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТОЛ-ТЕТРАНИТРАТ) (РЕНТ), СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са више од 10% а највише 20% (масених) РЕТН	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099		MP2					2	W1		CE10	40	
3345	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ, ОТРОВАН	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

3.2-A-255

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3345	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ, ОТРОВАН	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3345	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ, ОТРОВАН	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3346	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3346	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3347	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3347	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3347	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3348	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66

3.2-A-256

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3348	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3348	ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3349	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3349	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3349	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3350	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења највише 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3350	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења највише 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3351	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3351	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

3.2-A-257



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3351	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3352	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3352	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3352	ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3354	ИНСЕКТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3355	ИНСЕКТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3356	ГЕНЕРАТОР КИСЕОНИКА, ХЕМИЈСКИ	5.1	O3		5.1	284	0	E0	P500		MP2					2			CW24		50
3357	НИТРОГЛИЦЕРИН, СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ТЕЧНА, Н.Д.Н. са највише 30% (масених) нитроглицерина	3	D	II	3	274 288	0	E0	P099		MP2					2				CE7	33
3358	РАСХЛАДНИ УРЕЂАЈИ са запаљивим, неотровним, течним гасом	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9					2			CW9	CE2	23

3.2-A-258



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							3.4/3.5.1.2	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање		Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3359	ФУМИГАЦИЈСКА ТЕРЕТНА ТРАНСПОРТНА ЈЕДИНИЦА	9	M11			302										-					
3360	Осушена биљна влакна	4.1	F1						НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID												
3361	ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3362	ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
3363	ОПАСНА РОБА У ПРЕДМЕТИМА или ОПАСНА РОБА У МАШИНАМА или ОПАСНА РОБА У АПАРАТИМА	9	M11		9	301 672	0	E0	P907												
3364	ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА), ВЛАЖАН, са најмање 10% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3365	ТРИНИТРОХЛОРОБЕНЗЕН, (ПИКРИЛХЛОРИД), ВЛАЖАН, са најмање 10% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3366	ТРИНИТРОТОЛУЕН (TNT), ВЛАЖАН, са најмање 10% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3367	ТРИНИТРОБЕНЗЕН, ВЛАЖАН, са најмање 10% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3368	ТРИНИТРОБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА, ВЛАЖНА, са најмање 10% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3369	НАТРИЈУМ-ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, ВЛАЖАН, са најмање 10% (масених) воде	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW13 CW28		46
3370	УРЕА-НИТРАТ, ВЛАЖАН, са најмање 10% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP78	MP2					1	W1				40
3371	2-МЕТИЛБУТАНАЛ	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3373	БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈА Б	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1	TP1	L4BH	TU15 TU37	-				CE14	606

3.2-A-259

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3373	БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈА Б (само животињске материје)	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37	-				CE14	606
3374	АЦЕТИЛЕН, БЕЗ РАСТВОРАЧА	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
3375	АМОНИЈУМ-НИТРАТ, ЕМУЛЗИЈА или АМОНИЈУМ-НИТРАТ, СУСПЕНЗИЈА или АМОНИЈУМ-НИТРАТ, ГЕЛ, полуфабрикат из ког се добија експлозив, течан	5.1	O1	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3375	АМОНИЈУМ-НИТРАТ, ЕМУЛЗИЈА или АМОНИЈУМ-НИТРАТ, СУСПЕНЗИЈА или АМОНИЈУМ-НИТРАТ, ГЕЛ, полуфабрикат из ког се добија експлозив, чврст	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3376	4-НИТРОФЕНИЛ-ХИДРАЗИН са најмање 30% (масених) воде	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1			CE10	40
3377	НАТРИЈУМ-ПЕРБОРАТ-МОНОХИДРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3378	НАТРИЈУМ-КАРБОНАТ-ПЕРОКСИДИДРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
3378	НАТРИЈУМ-КАРБОНАТ-ПЕРОКСИДИДРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3379	ЕКСПЛОЗИВ СА СМАЊЕНОМ ОСЕТЉИВОШЋУ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3	D	I	3	274 311	0	E0	P099		MP2					1					33

3.2-A-260



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експертне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3380	ЕКСПЛОЗИВ СА СМАЊЕНОМ ОСЕТЉИВОШЋУ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	4.1	D	I	4.1	274 311 394	0	E0	P099		MP2					1	W1				40
3381	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
3382	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3383	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3384	ОТРОВНА, ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3385	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623

3.2-A-261

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне поштомље	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3386	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3387	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		665
3388	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3389	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		668
3390	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668

3.2-A-262

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе		Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
3391	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				43	
3392	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333	
3393	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X432	
3394	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333	

3.2-A-263

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3395	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3395	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	CE10	423
3395	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	CE11	423
3396	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
3396	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE10	423
3396	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE11	423
3397	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3397	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		2	W1		CW23	CE10	423
3397	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		3	W1		CW23	CE11	423

3.2-A-264

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3398	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3398	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU4 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3398	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU4 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3399	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	4.3	WF1	I	4.3+3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3399	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	4.3	WF1	II	4.3+3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3399	ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	4.3	WF1	III	4.3+3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU4 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3400	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	4.2	S5	II	4.2	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4BN		2	W1			CE10	40
3400	ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4BN		3	W1			CE11	40

3.2-A-265

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3401	АМАЛГАМИ ЖИВЕ И АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТИ	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3402	АМАЛГАМИ ЖИВЕ И ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТА	4.3	W2	I	4.3	183 506	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3403	КАЛИЈУММЕТАЛ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3404	КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3405	БАРИЈУМ-ХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3405	БАРИЈУМ-ХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3406	БАРИЈУМПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3406	БАРИЈУМПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3407	ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМ-ХЛОРИД, СМЕША, РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3407	ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМ-ХЛОРИД, СМЕША, РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3408	ОЛОВОПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3408	ОЛОВОПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3409	(ХЛОРНИТРО) БЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3.2-A-206



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3410	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН-МОНОХИДРОХЛОРИД, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3411	beta-НАФТИЛ-АМИН, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3411	beta-НАФТИЛ-АМИН, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3412	МРАВЉА КИСЕЛИНА са најмање 10% а највише 85% (масених) киселине	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
3412	МРАВЉА КИСЕЛИНА са најмање 5% и мање од 10% (масених) киселине	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3413	КАЛИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3413	КАЛИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	КАЛИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3414	НАТРИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3414	НАТРИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3.2-A-267

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3414	НАТРИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3415	НАТРИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3416	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ТЕЧАН	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3417	КСИЛИЛБРОМИД, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3418	2,4-ТОЛУИДЕНДИАМИН, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3419	КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3420	КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3421	КАЛИЈУМ-ХИДРОГЕНДИФЛУОРИД, РАСТВОР	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
3421	КАЛИЈУМ-ХИДРОГЕНДИФЛУОРИД, РАСТВОР	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3422	КАЛИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3423	ТЕТРАМЕТИЛ-АМОНИЈУМ-ХИДРОКСИД, ЧВРСТ	8	C8	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80

3.2-A-268

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3424	АМОНИЈУМ-ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3424	АМОНИЈУМ-ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3425	БРОМСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3426	АКРИЛАМИД, РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3427	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3429	ХЛОРТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	КСИЛЕНОЛИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	НИТРОБЕНЗО-ТРИФЛУОРИДИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3432	ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	9	M2	II	9	305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AN L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3434	НИТРОКРЕЗОЛИ, ТЕЧНИ	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

3.2-A-209

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3436	ХЕКСА-ФЛУОРАЦЕТОН ХИДРАТ, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3437	ХЛОРКРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3438	alfa-МЕТИЛ-БЕНЗИЛАЛКОХОЛ, ЧВРСТ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3439	НИТРИЛИ, ЧВРСТИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3439	НИТРИЛИ, ЧВРСТИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3439	НИТРИЛИ, ЧВРСТИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3440	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3440	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3440	ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3441	(ХЛОРДИНИТРО) БЕНЗЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3.2-A-270

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листице опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3442	ДИХЛОРАНИЛИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3443	ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3444	НИКОТИНХИДРОХЛОРИД, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3445	НИКОТИНСУЛФАТ, ЧВРСТ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3446	НИТРОТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3447	НИТРОКСИЛЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3448	МАТЕРИЈА ЗА ПРОИЗВОДЊУ СУЗАВАЦА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3448	МАТЕРИЈА ЗА ПРОИЗВОДЊУ СУЗАВАЦА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	274	0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3449	БРОМБЕНЗИЛ-ЦИЈАНИДИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	I	6.1	138	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3450	ДИФЕНИЛХЛОР-АРСИН, ЧВРСТ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3451	ТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3.2-A-2/1

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3452	КСИЛИДИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3453	ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3454	ДИНИТРОТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3455	КРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
3456	НИТРОЗИЛ СУМПОРНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	X80
3457	(ХЛОРОНИТРО) ТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3458	НИТРОАНИЗОЛИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3459	НИТРОБРОМ-БЕНЗЕНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3460	N-ЕТИЛБЕНЗИЛ-ТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3462	ТОКСИНИ ЕКСТРАХОВАНИ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3462	ТОКСИНИ ЕКСТРАХОВАНИ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3.2-A-2/2

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3462	ТОКСИНИ ЕКСТРАХОВАНИ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3463	ПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА са најмање 90% (масених) киселине	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
3464	ОРГАНОФОСФОРНА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3464	ОРГАНОФОСФОРНА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3464	ОРГАНОФОСФОРНА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3465	ОРГАНОАРСЕНОВА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3465	ОРГАНОАРСЕНОВА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3465	ОРГАНОАРСЕНОВА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3466	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

3.2-A-273

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)		(16)	(17)	(18)		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2			4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3466	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3466	КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3467	ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, ОТРОВНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66	
3467	ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, ОТРОВНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3467	ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, ОТРОВНО, Н.Д.Н.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3468	ВОДНИК У ОБЛИКУ ХИДРИДА МЕТАЛА - СИСТЕМ НАПАЈАЊА или ВОДНИК У ОБЛИКУ ХИДРИДА МЕТАЛА - СИСТЕМ НАПАЈАЊА У УРЕЂАЈИМА или ВОДНИК У ОБЛИКУ ХИДРИДА МЕТАЛА - СИСТЕМ НАПАЈАЊА, УПАКОВАН СА УРЕЂАЈИМА	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
3469	БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шепак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3	FC	I	3+8	163 367	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338	

3.2-A-2/4

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3469	БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3	FC	II	3+8	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2				CE7	338
3469	БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3	FC	III	3+8	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE4	38
3470	БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЗАПАЉИВА, (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци) или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, (укључујући разређиваче и раствараче)	8	CF1	II	8+3	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2				CE6	83
3471	ВОДНИК ДИФЛУОРИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
3471	ВОДНИК ДИФЛУОРИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3472	КРОТОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

3.2-A-275

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3473	ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садржи запаљиве течности	3	F3		3	328	1 L	E0	P004							3				CE7	30
3474	1-ХИДРОКСИБЕНЗО-ТРИАЗОЛМОНО-ХИДРАТ	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP48	MP2					1	W1				40
3475	ЕТАНОЛ и БЕНЗИН, СМЕША или ЕТАНОЛ и ГОРИВО ЗА ОТО МОТОРЕ, СМЕША са више од 10 % етанола	3	F1	II	3	333	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3476	ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садрже материје које реагују са водом	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml or 500 g	E0	P004							3	W1		CW23	CE2	423
3477	ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садрже нагризајуће материје	8	C11		8	328 334	1 L or 1 kg	E0	P004							3				CE8	80
3478	ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садрже течни запаљив гас	2	6F		2.1	328 338	120 ml	E0	P004							2			CW9 CW12	CE3	23
3479	ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садрже водоник у металхидриду	2	6F		2.1	328 339	120 ml	E0	P004							2			CW9 CW12	CE3	23

3.2-A-276



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3480	ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ БАТЕРИЈЕ (укључујући литијум-јонске-полимер батерије)	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 387 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3481	ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ БАТЕРИЈЕ У УРЕЂАЈИМА или ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ БАТЕРИЈЕ, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА (укључујући литијум-јонске-полимер батерије)	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 387 390 670	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3482	ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЗАПАЉИВА или ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЗАПАЉИВА	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
3483	СМЕША МОТОРНОГ ГОРИВА СА АНТИДЕТОНАТОРИМА, ЗАПАЉИВА	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		663
3484	ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР, ЗАПАЉИВ, са највише 37 % (масених) хидразина	8	CFT	I	8+3+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886

3.2-A-277

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе	Комади	Роба у расутом стању		Утовар, истовар и руковање				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3485	КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СУВ, НАГРИЗАЈУЋИ или СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА, СУВА, НАГРИЗАЈУЋА са више од 39 % активног хлора (8,8 % активног кисеоника)	5.1	OC2	II	5.1+8	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3486	СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА, СУВА, НАГРИЗАЈУЋА са више од 10 % а највише 39 % активног хлора	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58
3487	КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, ХИДРАТИСАН, НАГРИЗАЈУЋИ или СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА, ХИДРАТИСАНА, НАГРИЗАЈУЋА са најмање 5,5% а највише 16% воде	5.1	OC2	II	5.1+8	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3487	КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, ХИДРАТИСАН, НАГРИЗАЈУЋИ или СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХЛОРИТА, ХИДРАТИСАНА, НАГРИЗАЈУЋА са најмање 5,5% а највише 16% воде	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58
3488	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. са вредношћу LC50 од највише 200 ml/m ³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 500 LC50	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3489	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. са вредношћу LC50 од највише 1000 ml/m ³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 10 LC50	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

3.2-A-278

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3490	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са вредношћу LC50 од највише 200 ml/m ³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 500 LC50	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623
3491	ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА Н.Д.Н. са вредношћу LC50 од највише 1000 ml/m ³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 10 LC50	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3494	СИРОВА НАФТА БОГАТА СУМПОРОМ, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА	3	FT1	I	3+6.1	343	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3494	СИРОВА НАФТА БОГАТА СУМПОРОМ, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА	3	FT1	II	3+6.1	343	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3494	СИРОВА НАФТА БОГАТА СУМПОРОМ, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА	3	FT1	III	3+6.1	343	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
3495	ЈОД	8	CT2	III	8+6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86
3496	Батерије, никл-метал-хидрид	9	M11						НЕ ПОДЛЕЖЕ ОДРЕДБАМА RID												
3497	КРИЛ БРАШНО	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3497	КРИЛ БРАШНО	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3498	ЈОД МОНОХЛОРИД, ТЕЧАН	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE10	80

3.2-A-279

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3499	КОНДЕНЗАТОР, ЕЛЕКТРИЧНИ ДВОСЛОЈНИ (са капацитетом за складиштење енергије већим од 0,3 Wh)	9	M11		9	361	0	E0	P003							4				CE2	90
3500	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, Н.Д.Н.	2	8A		2.2	274 659	0	E0	P206	PP97	MP9	T50	TP4 TP40			3			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	20
3501	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВА Н.Д.Н.	2	8F		2.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			2			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	23
3502	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	2	8T		2.2+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	26
3503	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	2	8C		2.2+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	28
3504	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	2	8TF		2.1+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	263
3505	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	2	8FC		2.1+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	238
3506	ЖИВА САДРЖАНА У ПРОИЗВЕДЕНИМ ПРЕДМЕТИМА	8	CT3		8+6.1	366	5 kg	E0	P003	PP90	MP15					3			CW13 CW28	CE11	86
3507	УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД, мање од 0,1 kg по комаду, нефисиони или фисиони, изузет	6.1		I	6.1+8	317 369	0	E0	P603							1			види ПО 369		687

3.2-A-280

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3508	КОНДЕНЗАТОР, АСИМЕТРИЧНИ (са капацитетом за складиштење енергије већим од 0,3 Wh)	9	M11		9	372	0	E0	P003							4				CE2	90
3509	АМБАЛАЖА, ОДБАЧЕНА, ПРАЗНА, НЕОЧИШЋЕНА	9	M11		9	663	0	E0	P003 IBC08 LP02	RR9 BB3 LL1		BK2				4		VC2 AP10			90
3510	АДСОРБОВАНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	9F		2.1	274	0	E0	P208		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3511	АДСОРБОВАНИ ГАС, Н.Д.Н.	2	9A		2.2	274	0	E0	P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3512	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2	9T		2.3	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		26
3513	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	9O		2.2+5.1	274	0	E0	P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3514	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2	9TF		2.3+2.1	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3515	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	9TO		2.3+5.1	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3516	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	9TC		2.3+8	274 379	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3517	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	9TFC		2.3+2.1 +8	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3518	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2	9ТОС		2.3+5.1 +8	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3519	БОРТРИФЛУОРИД, АДСОРБОВАНИ	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268

3.2-A-281

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3520	ХЛОР, АДСОРБОВАНИ	2	9ТОС		2.3+5.1+8		0	Е0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3521	СИЛИЦИЈУМТЕТРАФЛУОРИД, АДСОРБОВАНИ	2	9ТС		2.3+8		0	Е0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3522	АРСЕНОВОДНИК (АРСИН), АДСОРБОВАНИ	2	9ТФ		2.3+2.1		0	Е0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3523	ГЕРМАНИЈУМ-ВОДНИК (ГЕРМАН), АДСОРБОВАНИ	2	9ТФ		2.3+2.1		0	Е0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3524	ФОСФОРПЕНТАФЛУОРИД, АДСОРБОВАНИ	2	9ТС		2.3+8		0	Е0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3525	ФОСФОРОВОДНИК (ФОСФИН), АДСОРБОВАНИ	2	9ТФ		2.3+2.1		0	Е0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3526	СЕЛЕНОВОДНИК, АДСОРБОВАНИ	2	9ТФ		2.3+2.1		0	Е0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3527	КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТЕРСКИХ СМОЛА, основна материја чврста	4.1	F4	II	4.1	236 340	5 kg	Е0	P412							2				CE10	40
3527	КОМПЛЕТ ПОЛИЕСТЕРСКИХ СМОЛА, основна материја чврста	4.1	F4	III	4.1	236 340	5 kg	Е0	P412							3				CE11	40

3.2-A-282

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листике опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
									Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3528	МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или МОТОР, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или МАШИНЕ, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или МАШИНЕ, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ	3	F3		3	363 667 669	0	E0	P005							-					30
3529	МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или МОТОР, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или МАШИНЕ, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или МАШИНЕ, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ	2	6F		2.1	363 667 669	0	E0	P005							-					23
3530	МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ или МАШИНЕ, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ	9	M11		9	363 667 669	0	E0	P005							-					90
3531	МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ЧВРСТА, СТАБИЛИЗОВАНА, Н.Д.Н.	4.1	PM1	III	4.1	274 386	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18		T7	TP4 TP6 TP33	SGAN(+)	TU30 TE11	2			CW22	CE10	40
3532	МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ТЕЧНА, СТАБИЛИЗОВАНА, Н.Д.Н.	4.1	PM1	III	4.1	274 386	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19		T7	TP4 TP6	L4BN(+)	TU30 TE11	2			CW22	CE6	40

3.2-A-283



UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине			Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	(7c)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2			4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
3533	МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ, Н.Д.Н.	4.1	PM2				ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН															
3534	МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ, Н.Д.Н.	4.1	PM2				ПРЕВОЗ ЗАБРАЊЕН															
3535	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, НЕОРГАНСКА, Н.Д.Н.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC99		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664	
3535	ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, НЕОРГАНСКА, Н.Д.Н.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC99	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64	
3536	ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ УГРАЂЕНЕ У ТЕРЕТНЕ ТРАНСПОРТНЕ ЈЕДИНИЦЕ литијум-јонске батерије или литијум-металне батерије	9	M4		9	389	0	E0								-					90	
3537	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ЗАПАЉИВИ ГАС, Н.Д.Н.	2	6F		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3		
3538	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ НЕЗАПАЉИВИ, НЕОТРОВНИ ГАС, Н.Д.Н.	2	6A		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3		
3539	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОТРОВНИ ГАС, Н.Д.Н.	2	6T		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3		
3540	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3	F3		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3		
3541	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ЗАПАЉИВЕ ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	4.1	F4		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3		

3.2-A-284

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	Група паковања	Листиче опасности	Посебне одредбе	Ограничене и изузете количине		Амбалажа			Преносиве цистерне и контејнери за робу у расутом стању		RID цистерне		Транспортна категорија	Посебне одредбе за превоз			Експресне пошиљке	Број за означавање опасности
							(7a)	(7b)	Упутства за паковање	Посебне одредбе за паковање	Одредбе за заједничко паковање	Упутства	Посебне одредбе	Кодови за цистерне	Посебне одредбе		Комади	Роба у расутом стању	Утовар, истовар и руковање		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3542	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ САМОЗАПАЉИВЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	4.2	S6		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3	
3543	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ МАТЕРИЈЕ КОЈЕ У ДОДИРУ СА ВОДОМ РАЗВИЈАЈУ ЗАПАЉИВЕ ГАСОВЕ, Н.Д.Н.	4.3	W3		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3	
3544	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОКСИДИРАЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	5.1	O3		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3	
3545	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОРГАНСКЕ ПЕРОКСИДЕ, Н.Д.Н.	5.2	P1		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3	
3546	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОТРОВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	6.1	T10		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3	
3547	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ НАГРИЗАЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	8	C11		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3	
3548	ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ РАЗЛИЧИТУ ОПАСНУ РОБУ, Н.Д.Н.	9	M11		види 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03										CW13 CW28	CE3	
3549	МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, КАТЕГОРИЈЕ А, ЗАРАЗАН ЗА ЉУДЕ, чврст или МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, КАТЕГОРИЈЕ А, ЗАРАЗАН само ЗА ЖИВОТИЊЕ, чврст	6.2	I3		6.2	395	0	E0	P622 LP622		MP2					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606

3.2-A-285

Табела „Б“: Списак опасне робе по азбучном редоследу

Табела Б у наставку садржи азбучни списак материја и предмета. Арапски бројеви и префикси као што су o-, m-, p-, n-, sec-, tert-, N-, alpha-, beta-, omega-, cis-, и trans- нису узети у обзир у сврху израде азбучног списка. Међутим, префикси Bis- и Iso- су узети у обзир као први део назива материја и предмета.

Колона „НМ Код“ (Nomenclature Harmonisée Marchandises – Хармонизована класификација робе)

Ова колона садржи НМ код робе у складу са хармонизованим списком робе (UIC - Објава 221¹). НМ кодови састоје се од осам цифара. Кодови приказани у овој табели су ограничени на шест цифара, како је прописано у СИМ товарном листу. Опасна роба је разврстана у НМ кодове према правилима која не осликавају принципе RID класификације и због тога није могуће у свим случајевима доделити један НМ код сваком опису RID материје. Ово се посебно односи на заједничке називе и Н.Д.Н. У овим случајевима, одговарајући НМ код може бити одређен једино ако је познат хемијски или технички опис робе. Ако тачан НМ код може бити одређен само делимично, цифре које недостају замењене су знаковима плусева (+). У случајевима где се треба разматрати више НМ кодова, приказују се два одговарајућа НМ кода, при чему се релевантнији код први представља.

Секретаријат ОТИФ је са највећом пажњом сврстао НМ кодове. Међутим, не може се гарантовати да у самом садржају и техничким детаљима нису направљене грешке.

Информације из ове колоне нису правно обавезујуће.

¹ НМ кодови могу се пронаћи на вебсајту UIC www.uic.org/nhm.

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ	0037		930690
АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ	0038		930690
АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ	0039		930690
АВИО-БОМБЕ, ФОТО-ФЛЕШ	0299		930690
АВИО-БОМБЕ, са експлозивним пуњењем	0033		930690
АВИО-БОМБЕ, са експлозивним пуњењем	0034		930690
АВИО-БОМБЕ, са експлозивним пуњењем	0035		930690
АВИО-БОМБЕ, са експлозивним пуњењем	0291		930690
АВИО-БОМБЕ СА ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, са експлозивним пуњењем	0399		930690
АВИО-БОМБЕ СА ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, са експлозивним пуњењем	0400		930690
АДСОРБОВАНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3510		+++++
АДСОРБОВАНИ ГАС, Н.Д.Н.	3511		+++++
АДСОРБОВАНИ ГАС, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3513		+++++
АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3517		+++++
АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3514		+++++
АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3516		+++++
АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3512		+++++
АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3518		+++++
АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3515		+++++
АЕРОСОЛИ	1950		+++++
АЗБЕСТ, КРИЗОТИЛ	2590		252400
АЗБЕСТ, АМФИБОЛ	2212		252400
АЗОДИКАРБОНАМИД	3242		292700
АЗОТ ДИОКСИД	1067		281129
АЗОТ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1977		280430
АЗОТ, КОМПРИМОВАН	1066		280430
АЗОТ СУБОКСИД, ТЕЧАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН	2201		281129
АЗОТ ТРИОКСИД	2421	Забрањен	
АЗОТ-МОНОКСИД И АЗОТ-ДИОКСИД, СМЕША	1975		281129
АЗОТМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН (ОКСИД АЗОТА, КОМПРИМОВАН)	1660		281129
АЗОТНА КИСЕЛИНА, осим пушљиве, са више од 70%(масених) азотне киселине	2031		280800
АЗОТНА КИСЕЛИНА, осим пушљиве, са мање од 65%(масених) киселине	2031		280800
АЗОТНА КИСЕЛИНА, осим пушљиве, са најмање од 65%(масених) али не више од 70% (масених) киселине	2031		280800
АЗОТНА КИСЕЛИНА, ПУШЉИВА	2032		280800
АЗОТСУБОКСИД	1070		281129
АЗОТТРИФЛУОРИД	2451		281290
АКРИДИН	2713		293399
АКРИЛАМИД, РАСТВОР	3426		292419
АКРИЛАМИД, ЧВРСТ	2074		292419
АКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА	2218		291611
АКРИЛОНИТРИЛ, СТАБИЛИЗОВАН	1093		292610
АКРОЛЕИН, СТАБИЛИЗОВАН	1092		291219
АКРОЛЕИНДИМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	2607		293299
Актинолит: види	2212		252400
Акумулатори, електрични: види	2794		8507++
Акумулатори, електрични: види	2795		8507++
Акумулатори, електрични: види	2800		8507++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
Акумулатори, електрични: види	3028		8507++
Акумулатори, електрични: види	3292		8507++
АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ АЛКАЛА	2795		8507++
АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ КИСЕЛИНЕ	2794		8507++
АКУМУЛАТОРСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	2796		280700
АЛДЕХИДИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	1988		2912++
АЛДЕХИДИ, Н.Д.Н.	1989		2912++
АЛДОЛ	2839		291249
АЛИКИЛ-СУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	2584		290410
АЛИКИЛ-СУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	2586		290410
АЛИЛАЛКОХОЛ	1098		290529
АЛИЛАМИН	2334		292119
АЛИЛАЦЕТАТ	2333		291539
АЛИЛБРОМИД	1099		290330
АЛИЛ-ГЛИЦИДИЛЕТАР	2219		291090
АЛИЛЕТИЛЕТАР	2335		290919
АЛИЛИЗОТИО-ЦИЈАНАТ, СТАБИЛИЗОВАН	1545		293090
АЛИЛЈОДИД	1723		290330
АЛИЛТРИХЛОР-СИЛАН, СТАБИЛИЗОВАН	1724		293100
АЛИЛФОРМИЈАТ	2336		291513
АЛИЛХЛОРИД	1100		290329
АЛИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	1722		291590
АЛКАЛНИ ЕЛЕКТРОЛИТ ЗА ПУЊЕЊЕ БАТЕРИЈА	2797		2825++
АЛКАЛОИДИ, ТЕЧНИ Н.Д.Н.	3140		2939++
АЛКАЛОИДИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	1544		2939++
АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	2583		290410
АЛКИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	2585		290410
АЛКИЛСУМПОРНА КИСЕЛИНА	2571		290410
АЛКИЛФЕНОЛИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	3145		290719
АЛКИЛФЕНОЛИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н. (укључујући C2-C12 хомологе)	2430		290719
АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, Н.Д.Н.	3205		290519
АЛКОХОЛАТИ ЗЕМНОАЛКАЛНИХ МЕТАЛА, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3206		290519
АЛКОХОЛАТИ, РАСТВОР у алкохолу, Н.Д.Н.	3274		290519
АЛКОХОЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	1986		2905++
АЛКОХОЛИ, Н.Д.Н.	1987		2905++
АЛКОХОЛНА ПИЋА са више од 24% а највише 70%(запремене) алкохола	3065		2208++
АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, НЕОБЛОЖЕН	1396		760310
АЛУМИНИЈУМ У ПРАХУ, ОБЛОЖЕН	1309		760310
АЛУМИНИЈУМ-БОРХИДРИД	2870		285000
АЛУМИНИЈУМ-БОРХИДРИД У УРЕЂАЈИМА	2870		285000
АЛУМИНИЈУМ-БРОМИД, БЕЗВОДНИ	1725		282759
АЛУМИНИЈУМ-БРОМИД, РАСТВОР	2580		282759
АЛУМИНИЈУМ-КАРБИД	1394		284990
АЛУМИНИЈУМ-НИТРАТ	1438		283429
АЛУМИНИЈУМ-РЕЗИНАТ	2715		380620
АЛУМИНИЈУМ-СИЛИЦИД, ПРАХ, НЕОБЛОЖЕН	1398		285000

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
АЛУМИНИЈУМФЕРОСИЛИКАТ, ПРАШКАСТИ	1395		760120
АЛУМИНИЈУМ-ФОСФИД	1397		284800
АЛУМИНИЈУМФОСФИД-ПЕСТИЦИД	3048		284800
АЛУМИНИЈУМ-ХИДРИД	2463		285000
АЛУМИНИЈУМ-ХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	1726		282732
АЛУМИНИЈУМ-ХЛОРИД, РАСТВОР	2581		282732
АМАЛГАМ АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН	1389		285300
АМАЛГАМ ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ТЕЧАН	1392		285300
АМАЛГАМИ ЖИВЕ И АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТИ	3401		285300
АМАЛГАМИ ЖИВЕ И ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЧВРСТА	3402		285300
АМБАЛАЖА, ОДБАЧЕНА, ПРАЗНА, НЕОЧИШЋЕНА	3509		+++++
АМИДИ АЛКАЛНИХ МЕТАЛА	1390		285300
АМИЛАМИН	1106		292119
АМИЛАЦЕТАТ	1104		291590
АМИЛБУТИРАТ	2620		291590
n-АМИЛЕН	1108		290129
АМИЛМЕРКАПТАН	1111		293090
n-АМИЛМЕТИЛ-КЕТОН	1110		291419
АМИЛНИТРАТ	1112		292090
АМИЛНИТРИТ	1113		292090
АМИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1728		293100
АМИЛФОРМИЈАТИ	1109		291513
АМИЛФОСФАТ КИСЕЛИ	2819		291990
АМИЛ-ХЛОРИД	1107		290319
АМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2733		2921++
АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	2734		2921++
АМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	2735		2921++
АМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3259		2921++
2-АМИНО-5-ДИЕТИЛ-АМИНОПЕНТАН	2946		292129
2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ, ВЛАЖАН, са најмање 20%(масених) воде	3317		292229
2-(2-АМИНОЕТОКСИ)-ЕТАНОЛ	3055		292250
АМИНОПИРИДИНИ (o-, m-, p-)	2671		293339
АМИНОФЕНОЛИ (o-, m-, p-)	2512		292229
2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	2673		292229
Амозит	2212		252400
АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ	1005		281410
АМОНИЈАК, ВОДЕНИ РАСТВОР релативна густина мања од 0,880 на 15°C, са више од 50% амонијака	3318		281420
АМОНИЈАК, РАСТВОР у води, релативна густина на 15°C између 0,880 и 0,957 са више од 10% а највише 35% амонијака	2672		281420
АМОНИЈУМ-АРСЕНАТ	1546		284290
АМОНИЈУМ-БИСУЛФАТ	2506		283329
АМОНИЈУМ-ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, РАСТВОР	3424		290890
АМОНИЈУМ-ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, ЧВРСТ	1843		290890
АМОНИЈУМ-ДИХРОМАТ	1439		284150
АМОНИЈУМ-МЕТАВАНАДАТ	2859		284190
АМОНИЈУМ-НИТРАТ	0222		310230
АМОНИЈУМ-НИТРАТ, ГЕЛ, полуфабрикат из ког се добија експлозив	3375		360200

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
АМОНИЈУМ-НИТРАТ, ЕМУЛЗИЈА, ГЕЛ, полуфабрикат из ког се добија експлозив	3375		360200
АМОНИЈУМ-НИТРАТ са највише 0.2% укупне запаљиве материје (укључујући сву органску материју обрачунату на угљеник) искључујући сваку другу додату материју	1942		310230
АМОНИЈУМ-НИТРАТ, СУСПЕНЗИЈА, полуфабрикат из ког се добија експлозив	3375		360200
АМОНИЈУМ-НИТРАТ ТЕЧНИ, топао концентрован раствор концентрације између 80% и 93%	2426		310230
АМОНИЈУМ-ПЕРСУЛФАТ	1444		283340
АМОНИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	0402		282990
АМОНИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	1442		282990
АМОНИЈУМПИКРАТ, ВЛАЖАН, са најмање 10%(масених) воде	1310		290890
АМОНИЈУМПИКРАТ, сув или влажан са мање од 10%(масених) воде	0004		290890
АМОНИЈУМ-ПОЛИВАНАДАТ	2861		284190
АМОНИЈУМПОЛИСУЛФИД, РАСТВОР	2818		283090
АМОНИЈУМСУЛФИД, РАСТВОР	2683		283090
АМОНИЈУМ-ФЛУОРИД	2505		282611
АМОНИЈУМ-ФЛУОРСИЛИКАТ	2854		282690
АМОНИЈУМ-ХИДРОГЕН-ДИФЛУОРИД, РАСТВОР	2817		282611
АМОНИЈУМ-ХИДРОГЕНДИФ-ЛУОРИД, ЧВРСТ	1727		282611
АМОНИЈУМ-ХИДРОГЕНСУЛФАТ	2506		283329
АНИЗИДИНИ	2431		292229
АНИЗОИЛ-ХЛОРИД	1729		291899
АНИЗОЛ	2222		290930
АНИЛИН	1547		292141
АНИЛИНМОНО-ХИДРОХЛОРИД	1548		292141
АНТИМОН У ПРАХУ	2871		811010
АНТИМОНИЛ КАЛИЈУМТАРТАРАТ	1551		291813
АНТИМОНЛАКАТ	1550		291811
АНТИМОНПЕНТА-ФЛУОРИД	1732		282619
АНТИМОНПЕНТА-ХЛОРИД, РАСТВОР	1731		282739
АНТИМОНПЕНТАХЛОРИД, ТЕЧАН	1730		282739
АНТИМОН-ТРИ-ХЛОРИД	1733		282739
АНТИМОНХИДРИД	2676		285000
Антофилит: види	2212		252400
АНХИДРИД БУТЕРНЕ КИСЕЛИНЕ	2739		291590
АНХИДРИД МАЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ	2215		291714
АНХИДРИД МАЛЕИНСКЕ КИСЕЛИНЕ, РАСТОПЉЕН	2215		291714
АНХИДРИД ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ	2496		291590
АНХИДРИД СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ	1715		291524
АНХИДРИД ТЕТРА-ХИДРОФТАЛНЕ КИСЕЛИНЕ, са више од 0,05% анхидрида малеинске киселине	2698		293499
АНХИДРИД ФТАЛНЕ КИСЕЛИНЕ са више од 0.05% анхидрида малеинске киселине	2214		291735
АПАРАТ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА са компримованим или течним гасом	1044		842410
АРГОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1951		280421
АРГОН, КОМПРИМОВАН	1006		280421
АРИЛСУЛ-ФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	2584		290410
АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧНЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	2586		290410
АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са више од 5% слободне сумпорне киселине	2583		290410
АРИЛСУЛФОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТЕ са највише 5% слободне сумпорне киселине	2585		290410
АРСЕН	1558		280480

Назив и опис робе	UN број	Напомена	ННМ-код
АРСЕНВОДОНИК	2188		285000
АРСЕНИБРОМИД	1555		281290
АРСЕНОВ ПРАХ	1562		280480
АРСЕНОВА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	1553		281119
АРСЕНОВА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	1554		281119
АРСЕНВОДОНИК, АДСОРБОВАНИ	3522		285000
АРСЕНПЕНТОКСИД	1559		282590
АРСЕН-ТРИОКСИД	1561		282590
АРСЕН-ТРИХЛОРИД	1560		281210
АРСИН	2188		285000
АРСИН, АДСОРБОВАНИ	3522		285000
АЦЕТАЛ	1088		291100
АЦЕТАЛДЕХИД	1089		291212
АЦЕТАЛДЕХИД АМОНИЈАЧНИ	1841		292219
АЦЕТАЛДЕХИ-ДОКСИМ	2332		292800
АЦЕТИЛБРОМИД	1716		291590
АЦЕТИЛЕН, БЕЗ РАСТВОРАЧА	3374		290129
АЦЕТИЛЕН, РАСТВОРЕН	1001		290129
АЦЕТИЛОДИД	1898		291590
АЦЕТИЛМЕТИЛ-КАРБИНОЛ	2621		291519
АЦЕТИЛ-ХЛОРИД	1717		291590
АЦЕТОН	1090		291411
АЦЕТОНИТРИЛ	1648		292690
АЦЕТОНСКА УЉА	1091		380700
АЦЕТОНИЦИЈАНО-ХИДРИН, СТАБИЛИЗОВАН	1541		292690
БАКАРАРСЕНИТ	1586		284290
БАКАРАЦЕТО-АРСЕНИТ	1585		294200
БАКАР(II) ЕТИЛЕНДИАМИН, РАСТВОР	1761		292121
БАКАРХЛОРАТ	2721		282919
БАКАРХЛОРИД	2802		282739
БАКАРЦИЈАНИД	1587		283719
БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ	0093		360490
БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ	0403		360490
БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ	0404		360490
БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ	0420		360490
БАКЉЕ, ВАЗДУШНЕ	0421		360490
БАКЉЕ, ПОВРШИНСКЕ	0092		360490
БАКЉЕ, ПОВРШИНСКЕ	0418		360490
БАКЉЕ, ПОВРШИНСКЕ	0419		360490
БАРИЈУМ	1400		292700
БАРИЈУМАЗИД, ВЛАЖАН, са најмање 50%(масених) воде	1571		285000
БАРИЈУМАЗИД сув или влажан са мање од 50%(масених) воде	0224	Забрањен	
БАРИЈУМ-БРОМАТ	2719		282990
БАРИЈУМ-НИТРАТ	1446		283429
БАРИЈУМОКСИД	1884		281630
БАРИЈУМ-ПЕРМАНГНАТ	1448		284169
БАРИЈУМПЕРОКСИД	1449		281640

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
БАРИЈУМПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	3406		282990
БАРИЈУМПЕР-ХЛОРАТ, ЧВРСТ	1447		282990
БАРИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ са више од 22% доступног хлора	2741		282890
БАРИЈУМ-ХЛОРАТ, РАСТВОР	3405		282919
БАРИЈУМ-ХЛОРАТ, ЧВРСТ	1445		282919
БАРИЈУМЦИЈАНИД	1565		283719
БАРУТ МАЛОДИМНИ	0160		360100
БАРУТ МАЛОДИМНИ	0161		360100
БАРУТ МАЛОДИМНИ	0509		360200
БАРУТ, СВЕГЛЕЋИ	0094		360490
БАРУТ, СВЕГЛЕЋИ	0305		360490
БАРУТ, ЦРНИ, ГРАНУЛИСАН	0028		360200
БАРУТ, ЦРНИ, ПРЕСОВАН	0028		360200
БАРУТ, ЦРНИ, у гранулама или у праху	0027		360200
БАТЕРИЈЕ, ВЛАЖНЕ, КОЈЕ НЕ ЦУРЕ	2800		8507++
Батерије, никал-метал-хидрид	3496	Изузето	850680
БАТЕРИЈЕ, ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ У УРЕЂАЈИМА (укључујући литијум-јонске-полимер батерије)	3481		847+++
БАТЕРИЈЕ, ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ (укључујући литијум-јонске-полимер батерије)	3480		850780
БАТЕРИЈЕ, ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА (укључујући литијум-јонске-полимер батерије)	3481		847+++
БАТЕРИЈЕ, ЕЛЕКТРИЧНЕ, ПУЊЕНЕ ЧВРСТИМ КАЛИЈУМХИДРОКСИДОМ	3028		8507++
БЕНЗАЛДЕХИД	1990		291221
БЕНЗЕН	1114		270710
БЕНЗЕНСУЛФОНИЛ-ХЛОРИД	2225		290490
БЕНЗИДИН	1885		292159
БЕНЗИЛБРОМИД	1737		290399
БЕНЗИЛДИМЕТИЛ-АМИН	2619		292149
БЕНЗИЛИДЕН-ХЛОРИД	1886		290399
БЕНЗИЛОДИД	2653		290399
БЕНЗИЛХЛОРИД	1738		290399
БЕНЗИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	1739		291590
БЕНЗИН или ГОРИВО ЗА ОТО МОТОРЕ	1203		272+00
БЕНЗОИЛ-ХЛОРИД	1736		291632
БЕНЗОНИТРИЛ	2224		292690
БЕНЗОТРИФЛУОРИД	2338		290399
БЕНЗОТРИХЛОРИД	2226		290399
БЕНЗОХИНОН	2587		291469
БЕРИЛИЈУМ У ПРАХУ	1567		811212
БЕРИЛИЈУМ-НИТРАТ	2464		283429
БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈА Б	3373		+++++
БИО-МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.	3291		382530
БИСУЛФАТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР	2837		283329
БИСУЛФИТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР, Н.Д.Н.	2693		283220
БИТУМЕН, ТЕЧНИ са тачком паљења која не прелази 60°C	1999		271490
БИЦИКЛО-[2,2,1]-ХЕПТА-2,5-ДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2251		290219
БОЈА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци)	3066		3208++
БОЈА, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА (боја, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци)	3469		3208++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЗАПАЉИВА, (боја, лак, емајл, бајц, шепак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци)	3470		3208++
БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	2801		32++++
БОЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	3147		32++++
БОЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	3143		32++++
БОЈА, СРОДНИ МАТЕРИЈАЛИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3066		3208++
БОЈЕ (боја, лак, емајл, бајц, шепак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци)	1263		3208++
БОЈЕ, ОТРОВНЕ, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	1602		32++++
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТА са експлозивним пуњењем	0287		930690
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са детонатором или избацним пуњењем	0370		930690
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са детонатором или избацним пуњењем	0371		930690
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са експлозивним пуњењем	0369		930690
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, РАКЕТНЕ са експлозивним пуњењем	0286		930690
БОЈЕВЕ ГЛАВЕ, ТОРПЕДНЕ са експлозивним пуњењем	0221		930690
БОМБЕ, ДИМНЕ, ЗА МАГЛУ, НЕЕКСПЛОЗИВНЕ које садрже нагрисајућу течност, без упалача	2028		930690
БОМБЕ, ДУБИНСКЕ	0056		930690
БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, ВЕЖБОВНЕ	0110		930690
БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, ВЕЖБОВНЕ	0318		930690
БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, ВЕЖБОВНЕ	0372		930690
БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, ВЕЖБОВНЕ	0452		930690
БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, са експлозивним пуњењем	0284		930690
БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, са експлозивним пуњењем	0285		930690
БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, са експлозивним пуњењем	0292		930690
БОМБЕ ручне или МИНЕ тромблонске, са експлозивним пуњењем	0293		930690
БОРНЕОЛ	1312		290619
БОРОВО УЉЕ	1272		380590
БОРТРИБРОМИД	2692		281290
БОРТРИФЛУОРИД	1008		284200
БОРТРИФЛУОРИД, АДСОРБОВАНИ	3519		281290
БОРТРИФЛУОРИД-ДИЕТИЛТЕРАТ	2604		284200
БОРТРИФЛУОРИД-ДИМЕТИЛ ЕТАР	2965		294200
БОРТРИФЛУОРИД-ДИХИДРАТ	2851		281290
БОРТРИХЛОРИД	1741		281210
БРАШНО РИЦИНУСА	2969		120730
БРЗОГОРЕЋЕ СОЛИ МЕТАЛА АРОМАТИЧНИХ НИТРОДЕРИВАТА, Н.Д.Н.	0132		290890
БРОМ или РАСТВОР БРОМА	1744		280130
БРОМАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3213		282990
БРОМАТИ НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1450		282990
БРОМАЦЕТИЛ-БРОМИД	2513		291590
БРОМАЦЕТОН	1569		291470
БРОМБЕНЗЕН	2514		290399
БРОМБЕНЗИЛ-ЦИЈАНИДИ, ТЕЧНИ	1694		292690
БРОМБЕНЗИЛ-ЦИЈАНИДИ, ЧВРСТИ	3449		292690
1-БРОМБУТАН	1126		290330
2-БРОМБУТАН	2339		290330
2-БРОМЕТИЛ-ЕТИЛТАР	2340		290919
1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	2341		290330
БРОММЕТИЛ-ПРОПАН	2342		290330

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАН-1,3-ДИОЛ	3241		290559
БРОМОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	1048		281119
БРОМОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	1788		281119
БРОМОТРИФЛУОР-МЕТАН	1009		290376
БРОМОФОРМ	2515		290330
2-БРОМПЕНТАН	2343		290330
БРОМПЕНТА-ФЛУОРИД	1745		281290
БРОМПРОПАНИ	2344		290330
3-БРОМПРОПИН	2345		290330
БРОМСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	1938		291590
БРОМСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	3425		291590
БРОМТРИФЛУОР-ЕТИЛЕН	2419		290378
БРОМТРИФЛУОРИД	1746		281290
БРОМ-ХЛОР-ДИФЛУОРМЕТАН	1974		290376
БРОМХЛОРИД	2901		281210
БРОМ-ХЛОР-МЕТАН	1887		290379
1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	2688		290379
БРУЦИН	1570		2939++
БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН, (1,2-бутадиен)	1010		271114
БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН, (1,3-бутадиен)	1010		271114
БУТАН	1011		271113 290110
БУТАНДИОН	2346		291419
БУТАНОЛИ	1120		290514 290513
БУТЕРНА КИСЕЛИНА	2820		291560
БУТИЛАКРИЛАТИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	2348		291612
n-БУТИЛ-АМИН	1125		292119
N-БУТИЛАНИЛИН	2738		292142
БУТИЛАЦЕТАТИ	1123		291533 291539
БУТИЛБЕНЗЕНИ	2709		290290
БУТИЛВИНИЛТАР, СТАБИЛИЗОВАН	2352		290919
1-БУТИЛЕН	1012		290123
cis-2-БУТИЛЕН	1012		290123
trans-2-БУТИЛЕН	1012		200123
БУТИЛЕН, СМЕША	1012		290123
1,2-БУТИЛЕНОКСИД, СТАБИЛИЗОВАН	3022		291090
n-БУТИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	2485		292910
terc-БУТИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	2484		292910
N,n-БУТИЛ-ИМИДАЗОЛ	2690		293329
БУТИЛМЕРКАПТАН	2347		293090
n-БУТИЛ-МЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	2227		291614
БУТИЛМЕТИЛТАР	2350		290919
БУТИЛНИТРИТИ	2351		292090
БУТИЛ-ПРОПИОНАТ	1914		291550
БУТИЛТОЛУЕНИ	2667		290290
5-terc-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-m-КСИЛЕН	2956		290420
БУТИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1747		293100

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
n--БУТИЛФОРМИЈАТ	1128		291513
БУТИЛФОСФАТ	1718		291990
terc-БУТИЛ-ХИПОХЛОРИТ	3255	Забрањен	
n-БУТИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	2743		291590
terc-БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ-ХЛОРФОРМИЈАТ	2747		291590
БУТИН-1,4-ДИОЛ	2716		290539
БУТИРАЛДЕХИД	1129		291219
БУТИРАЛДОКСИМ	2840		292800
БУТИРИЛ-ХЛОРИД	2353		291590
БУТИРОНИТРИЛ	2411		292690
бхуса	1327	Изузето	121300
ВАЗДУХ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1003		285300
ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАН	1002		285300
ВАЛЕРАЛДЕХИД	2058		291219
ВАЛЕРИЛ-ХЛОРИД	2502		291590
ВНАДИЈУМОКСИТРИХЛОРИД	2443		282749
ВНАДИЈУМ-ПЕНТОКСИД, нерастопљен	2862		282530
ВНАДИЈУМ-ТЕТРА-ХЛОРИД	2444		282739
ВНАДИЈУМ-ТРИХЛОРИД	2475		282739
ВНАДИЛСУЛФАТ	2931		283329
ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	0333	2.2.1.1.7	360410
ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	0334	2.2.1.1.7	360410
ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	0335	2.2.1.1.7	360410
ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	0336	2.2.1.1.7	360410
ВАТРОМЕТНА ТЕЛА	0337		360410
ВЕШТАЧКЕ МАТЕРИЈЕ НА БАЗИ НИТРОЦЕЛУЛОЗЕ, САМОЗАГРЕВАЈУЋЕ, Н.Д.Н.	2006		391290
ВИНИЛАЦЕТАТ, СТАБИЛИЗОВАН	1301		291532
ВИНИЛБРОМИД, СТАБИЛИЗОВАН	1085		290330
ВИНИЛБУТИРАТ, СТАБИЛИЗОВАН	2838		291560
ВИНИЛЕТИЛТАР, СТАБИЛИЗОВАН	1302		290919
ВИНИЛИДЕН-ХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	1303		290329
ВИНИЛИЗОБУТИЛ-ЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	1304		290919
ВИНИЛМЕТИЛТАР, СТАБИЛИЗОВАН	1087		290919
ВИНИЛПИРИДИНИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	3073		293339
ВИНИЛТОЛУЕНИ, СТАБИЛИЗОВАНИ	2618		290290
ВИНИЛ-ТРИХЛОСИЛАН	1305		293100
ВИНИЛ-ФЛУОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	1860		290330
ВИНИЛХЛОР-АЦЕТАТ	2589		291540
ВИНИЛХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	1086		290321
Влакна, биљна, паљена, мокра или влажна	1372	Изузето	5++++
ВЛАКНА, ЖИВОТИЊСКОГ или БИЉНОГ ПОРЕКЛА или СИНТЕТИЧКА, Н.Д.Н. науљена	1373		+++++
Влакна, животињског порекла, паљена, мокра или влажна	1372	Изузето	5++++
ВЛАКНА ИМПРЕГНИРАНА СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.	1353		590390
ВОДЕНИ РАСТВОР АМОНИЈАКА релативна густина мања од 0,880 на 15°C са садржајем амонијака између 35% и 50%	2073		281420
ВОДОНИК ДИФЛУОРИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	3471		282619
ВОДОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1966		280410

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ВОДОНИК И МЕТАН, СМЕША, КОМПРИМОВАНА	2034		271129
ВОДОНИК, КОМПРИМОВАН	1049		280410
ВОДОНИК У ОБЛИКУ ХИДРИДА МЕТАЛА - СИСТЕМ НАПАЈАЊА или ВОДОНИК У ОБЛИКУ ХИДРИДА МЕТАЛА - СИСТЕМ НАПАЈАЊА У УРЕЂАЈИМА или ВОДОНИК У ОБЛИКУ ХИДРИДА МЕТАЛА - СИСТЕМ НАПАЈАЊА, УПАКОВАН СА УРЕЂАЈИМА	3468		285000
ВОДОНИКПЕРОКСИД ВОДЕНИ РАСТВОР са најмање 20% и највише 60% водоник-пероксида (стабилизованог по потреби)	2014		284700
ВОДОНИКПЕРОКСИД, ВОДЕНИ РАСТВОР са најмање 8% и највише 20% водоник-пероксида(стабилизованог по потреби)	2984		284700 300490
ВОДОНИКПЕРОКСИД ВОДЕНИ РАСТВОР, СТАБИЛИЗОВАН са више од 70% водоник-пероксида	2015		284700
ВОДОНИКПЕРОКСИД ВОДЕНИ РАСТВОР, СТАБИЛИЗОВАН са више од 60% и највише 70% водоник-пероксида	2015		284700
ВОДОНИКПЕРОКСИД И ПЕРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, СМЕША СТАБИЛИЗОВАНА, са киселином, водом и највише 5% персирћетне киселине	3149		284700
ВОДОНИКСУЛФИД	1053		281119
ВОЗИЛО, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ	3166		8407++
ВОЗИЛО, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ	3166		8407++
ВОЗИЛО СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ	3166		8407++
ВОЗИЛО СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ	3166		8407++
ВОЗИЛО НА БАТЕРИЈСКИ ПОГОН	3171		+++++
ВОЛФРАМХЕКСА-ФЛУОРИД	2196		282619
ФУМИГАЦИЈСКА ТЕРЕТНА ТРАНСПОРТНА ЈЕДИНИЦА	3359		+++++
ГАЗОЛ	1202		274100
ГАЛИЈУМ	2803		811291
ГАС ДОБИЈЕН ДЕСТИЛАЦИЈОМ УГЉА, КОМПРИМОВАН	1023		270500
ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3158		+++++
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 503	2599		382471
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1113	1082		290377
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 114	1958		290377
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12 В1	1974		290376
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 125	3220		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1318	2422		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 133a	1983		290349
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 134a	3159		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 14	1982		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 142b	2517		290379
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 143a	2035		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 218	2424		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 227	3296		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 404A (Азеотропна смеша пентафлуоретана, 1,1,1-трифлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 44% пентафлуоретана и 52% 1,1,1-трифлуоретана)	3337		382478
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407B (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 10% дифлуорметана и 70% пентафлуоретана)	3339		382478
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407A (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 20% дифлуорметана и 40% пентафлуоретана)	3338		382478
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 500	2602		382478
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 502	1973		382478
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R1132a	1959		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R115	1020		290377
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R116	2193		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R12	1028		290377

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R124	1021		290379
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13	1022		290377
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13V1	1009		290376
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R152a	1030		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R161	2453		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R21	1029		290379
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R22	1018		290379
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R41	2454		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ RC 318	1976		290389
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ P 407C (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 23% дифлуорметана и 25% пентафлуоретана)	3340		382478
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R1216	1858		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R40	1063		290311
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н. као смеша F1, смеша F2 или смеша F3	1078		38247+
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 23	1984		290330
ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 32	3252		290330
ГАС КОМПРИМОВАНИ СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	3156		+++++
ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3312		+++++
ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	3311		+++++
ГАСОВИ, УТЕЧЊЕНИ, незапаљиви, допуњени азотом, угљен-диоксидом или ваздухом	1058		+++++
ГВОЖЂЕ(II) АРСЕНАТ (ФЕРОАРСЕНАТ)	1608		284290
ГВОЖЂЕ(III) АРСЕНАТ (ФЕРИАРСЕНАТ)	1606		284290
ГВОЖЂЕ(III) АРСЕНИТ (ФЕРИАРСЕНИТ)	1607		284290
ГВОЖЂЕ(III)НИТРАТ (ФЕРИНИТРАТ)	1466		283429
ГВОЖЂЕ(III)ХЛОРИД, РАСТВОР	2582		282733
ГВОЖЂЕ(III)ХЛОРИД (ФЕРИХЛОРИД), БЕЗВОДНИ	1773		282733
ГВОЖЂЕОКСИД, КОРИШЋЕН	1376		282110
ГВОЖЂЕПЕНТА-КАРБОНИЛ	1994		293100
ГЕНЕРАТОР КИСЕОНИКА, ХЕМИЈСКИ	3356		+++++
Генератори за ваздушне јастуке, види	3268		870895
Генератори за ваздушне јастуке, види	0503		870895
ГЕНЕТИЧКИ МОДИФИКОВАНИ МИКРООРГАНИЗМИ	3245		300290
ГЕНЕТИЧКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ	3245		+++++
ГЕРМАН	2192		285000
ГЕРМАН, АДСОРБОВАНИ	3523		285000
ГЕРМАНИЈУМ-ВОДОНИК	2192		285000
ГЛАЦИЈАЛНА СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	2789		291521
ГЛИЦЕРОЛ-alfa-МОНОХЛОРХИДРИН	2689		290550
ГЛИЦИДАЛДЕХИД	2622		291249
ГОРИВО ЗА МЛАЗНЕ МОТОРЕ	1863		+++++
гориво M86	3165		880330
ГРАНУЛЕ МАГНЕЗИЈУМА, ОБЛОЖЕНЕ, величина грануле најмање 149 µm	2950		810430
ГУАНИДИННИТРАТ	1467		292529
ГВАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГВАНИЛИДЕНХИДРАЗИН, ВЛАЖАН, са најмање 30% (масених) воде	0113	Забрањен	
ГВАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГВАНИЛТЕТРАЗЕН, ВЛАЖАН, са најмање 30% (масених) воде или меше алкохола и воде	0114	Забрањен	
ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, НАГРИЗАЈУЋЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	1903		380894
ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3142		380894

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ДЕЗИНФЕКЦИОНО СРЕДСТВО, ОТРОВНО, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	1601		380894
ДЕКАБОРАН	1868		285000
n-ДЕКАН	2247		290110
ДЕКАХИДРО-НАФТАЛЕН	1147		290219
ДЕСТИЛАТИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н.	1268		27++++
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	0030		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	0255		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	0456		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРОНСКЕ које се могу програмирати за минирање	0511		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРОНСКЕ које се могу програмирати за минирање	0512		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, ЕЛЕКТРОНСКЕ које се могу програмирати за минирање	0513		
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, НЕЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	0029		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, НЕЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	0267		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, НЕЕЛЕКТРИЧНЕ за минирање	0455		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ ЗА МУНИЦИЈУ	0073		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ ЗА МУНИЦИЈУ	0364		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ ЗА МУНИЦИЈУ	0365		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ ЗА МУНИЦИЈУ	0366		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, КОМПЛЕТИРАНЕ, за рушење	0360		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, КОМПЛЕТИРАНЕ, за рушење	0361		360300
ДЕТОНАТОРСКЕ КАПИСЛЕ, КОМПЛЕТИРАНЕ, за рушење	0500		360300
ДЕТОНИРАЈУЋИ ШТАПИН, СА СЛАБИМ СПОЉНИМ ЕФЕКТОМ, у металној облози	0104		360300
ДЕТОНИРАЈУЋИ ШТАПИН, у металној облози	0102		360300
ДЕТОНИРАЈУЋИ ШТАПИН, у металној облози	0290		360300
ДЕУТЕРИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1957		284590
ДЕФИНИСАН МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.	3291		382530
ДИАЗОДИНИТРО-ФЕНОЛ, ВЛАЖАН, са најмање 40%(масених) воде или смеше воде и алкохола	0074	Забрањен	
ДИАЗОТТЕТРОКСИД	1067		281129
ДИАЛИЛАМИН	2359		292119
ДИАЛИЛЕТАР	2360		290919
ДИ-n-АМИЛАМИН	2841		292119
4,4'-ДИАМИНОДИ-ФЕНИЛМЕТАН	2651		292159
ДИАЦЕТОН-АЛКОХОЛ, технички	1148		291440
ДИАЦЕТОН-АЛКОХОЛ, хемијски чист	1148		291440
ДИБЕНЗИЛДИХЛОР-СИЛАН	2434		293100
ДИБОРАН	1911		285000
1,2-ДИБРОМБУТАН-3-ОН	2648		291470
ДИБРОМ-ДИФЛУОР-МЕТАН	1941		290378
ДИБРОММЕТАН	2664		290330
ДИБРОМ-ХЛОРПРОПАНИ	2872		290379
ДИ-n-БУТИЛ-АМИН	2248		292119
ДИБУТИЛ-АМИНОЕТАНОЛ	2873		292219
ДИБУТИЛЕТАР	1149		290919
ДИВИНИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	1167		290919
1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛ-АМИНО)-ЕТАН	2372		292129
ДИДИМИЈУМ-НИТРАТ	1465		283429
ДИЕТИЛ-АМИН	1154		292119

Назив и опис робе	UN број	Напомена	ННМ-код
2-ДИЕТИЛ-АМИНОЕТАНОЛ	2686		292219
3-ДИЕТИЛАМИНО-ПРОПИЛАМИН	2684		292129
N,N-ДИЕТИЛ-АНИЛИН	2432		292142
ДИЕТИЛБЕНЗЕН	2049		290290
ДИЕТИЛЕНГЛИКОЛ ДИНИТРАТ, ФЛЕГМАТИЗОВАН са најмање 25% (масених) неиспарљивог и нерастворивог у води флегматизатора	0075		292090
ДИЕТИЛЕН-ТРИАМИН	2079		292129
ДИЕТИЛЕТАР	1155		290911
N,N-ДИЕТИЛЕТИЛЕН-ДИАМИН	2685		292129
ДИЕТИЛКАРБОНАТ	2366		292090
ДИЕТИЛКЕТОН	1156		291419
ДИЕТИЛСУЛФАТ	1594		292090
ДИЕТИЛСУЛФИД	2375		293090
ДИЕТИЛТИО-ФОСФОРИЛХЛОРИД	2751		292019
ДИЕТОКСИМЕТАН	2373		291100
3,3-ДИЕТОКСИ-ПРОПЕН	2374		291100
ДИЕТХИЛДИХЛОР-СИЛАН	1767		293100
ДИЗЕЛ ГОРИВО	1202		274100
ДИ-ИЗО-БУТИЛ-АМИН	2361		292119
ДИ-ИЗО-БУТИЛЕН, ИЗОМЕРНА ЈЕДИЊЕЊА	2050		290129
ДИ-ИЗО-БУТИЛКЕТОН	1157		291419
ДИ-ИЗООКТИЛ-ФОСФАТ	1902		291990
ДИ-ИЗОПРОПИЛАМИН	1158		292119
ДИ-ИЗОПРОПИЛЕТАР	1159		290919
ДИКЕТАН, СТАБИЛИЗОВАН	2521		293220
(ДИМЕТИЛ)ЦИКЛО-ХЕКСАНИ	2263		290219
ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНИ	1032		292111
ДИМЕТИЛ-АМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР	1160		292111
2-ДИМЕТИЛ-АМИНО ЕТАНОЛ	2051		292219
2-ДИМЕТИЛАМИНО-АЦЕТОНИТРИЛ	2378		292690
2-ДИМЕТИЛАМИНО-ЕТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	3302		292219
2-ДИМЕТИЛ-АМИНОЕТИЛ-МЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	2522		292219
N,N-ДИМЕТИЛ-АНИЛИН	2253		292142
2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	2457		290110
1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛ-АМИН	2379		292119
ДИМЕТИЛ-ДИЕТОКСИСИЛАН	2380		293100
ДИМЕТИЛ-ДИОКСАНИ	2707		293299
ДИМЕТИЛ-ДИСУЛФИД	2381		293090
ДИМЕТИЛДИХЛОР-СИЛАН	1162		293100
ДИМЕТИЛЕТАР	1033		290919
ДИМЕТИЛ-КАРБАМОИЛ-ХЛОРИД	2262		292419
ДИМЕТИЛ-КАРБОНАТ	1161		292090
2,2-ДИМЕТИЛ-ПРОПАН	2044		290110
N,N-ДИМЕТИЛ-ПРОПИЛАМИН	2266		292119
ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	2266		292119
ДИМЕТИЛСУЛФАТ	1595		292090
ДИМЕТИЛСУЛФИД	1164		293090
ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛ-ХЛОРИД	2267		292019

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
N,N-ДИМЕТИЛ-ФОРМАМИД	2265		292419
ДИМЕТИЛ-ХИДРАЗИН, АСИМЕТРИЧАН	1163		292800
ДИМЕТИЛ-ХИДРАЗИН, СИМЕТРИЧАН	2382		292800
N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛО-ХЕКСИЛАМИН	2264		292130
1,1-ДИМЕТОКСИ-ЕТАН	2377		291100
1,2-ДИМЕТОКСИ-ЕТАН	2252		290919
ДИНАТРИЈУМ-ТРИОКСИСИЛИКАТ	3253		283911
(DINGU)	0489		360200
ДИНИТРОАНИЛИНИ	1596		292142
ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	1597		290420
ДИНИТРОБЕНЗЕНИ, ЧВРСТИ	3443		290420
ДИНИТРО-ГЛИКОЛУРИЛ	0489		360200
ДИНИТРОЗОБЕНЗЕН	0406		290420
ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	1598		290890
ДИНИТРО-РЕЗОРЦИНОЛ, ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде	1322		290890
ДИНИТРОРЕЗОРЦИНОЛ, сув или влажан са мање од 15%(масених) воде	0078		280890
ДИНИТРОТОЛУЕНИ, РАСТОПЉЕНИ	1600		290420
ДИНИТРОТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	2038		290420
ДИНИТРОТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	3454		290420
ДИНИТРОФЕНОЛ, ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде	1320		290890
ДИНИТРОФЕНОЛ, РАСТВОР	1599		280890
ДИНИТРОФЕНОЛ, сув или влажан са мање од 15%(масених) воде	0076		280890
ДИНИТРОФЕНОЛАТИ алкалних метала, сув или влажан са мање од 15%(масених) воде	0077		280890
ДИНИТРО-ФЕНОЛАТИ, ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде	1321		290890
ДИОКСАН	1165		293299
ДИОКСОЛАН	1166		293299
ДИПЕНТЕН	2052		290219
ДИПИКРИЛСУЛФИД, ВЛАЖАН, са најмање 10%(масених) воде	2852		280890
ДИПИКРИЛСУЛФИД сув или влажан са мање од 10%(масених) воде	0401		280890
ДИПРОПИЛАМИН	2383		292119
ДИ-п-ПРОПИЛЕТЕР	2384		290919
ДИРПОПИЛКЕТОН	2710		291419
ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА	1391		280511
ДИСПЕРЗИЈА АЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЗАПАЉИВА	3482		280519
ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА	1391		280511
ДИСПЕРЗИЈА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, ЗАПАЉИВА	3482		280519
ДИФЕНИЛАМИНО-ХЛОРАРСИН	1698		293499
ДИФЕНИЛДИХЛОР-СИЛАН	1769		293100
ДИФЕНИЛ-МЕТИЛБРОМИД	1770		290399
ДИФЕНИЛ-ХЛОРАРСИН, ТЕЧАН	1699		293100
ДИФЕНИЛХЛОР-АРСИН, ЧВРСТ	3450		293100
1,1-ДИФЛУОР-ЕТАН	1030		290330
1,1-ДИФЛУОР-ЕТИЛЕН	1959		290330
ДИФЛУОР-МЕТАН	3252		290330
ДИФЛУОР-ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, БЕЗВОДНА	1768		281119
2,3-ДИХИДРОПИРАН	2376		293299
ДИХЛОРАНИЛИНИ, ТЕЧНИ	1590		292142

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ДИХЛОРАНИЛИНИ, ЧВРСТИ	3442		292142
ДИХЛОРАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	1765		291590
1,3-ДИХЛОРАЦЕТАН	2649		291470
2,2'-ДИХЛОРДИЕТИЛ-ЕТАР	1916		290919
ДИХЛОРДИМЕТИЛ-ЕТАР, СИМЕТРИЧНИ	2249	Забрањен	
ДИХЛОРДИФЛУОР-МЕТАН И 1,1-ДИФЛУОР-МЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуорметана	2602		382478
ДИХЛОРДИФЛУОР-МЕТАН И ЕТИЛЕНОКСИД, СМЕША	3070		380850
1,1-ДИХЛОР-ЕТАН	2362		290319
1,2-ДИХЛОР-ЕТИЛЕН	1150		290329
ДИХЛОРИЗО-ПРОПИЛЕТАР	2490		290919
ДИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНА КИСЕЛИНА, СУВА	2465		293369
ДИХЛОР-МЕТАН	1593		290312
ДИХЛОРМОНО-ФЛУОРОМЕТАН	1029		290379
1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЕТАН	2650		290490
ДИХЛОРОДИФЛУОРО-МЕТАН	1028		290377
ДИХЛОРПЕНТАНИ	1152		290319
1,2-ДИХЛОРПРОПАН	1279		290319
1,3-ДИХЛОРПРОПАН-2-ОЛ	2750		290559
ДИХЛОРПРОПЕНИ	2047		290329
ДИХЛОР-СИЛАН	2189		281290
ДИХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	1764		291540
1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФЛУОР-ЕТАН	1958		290377
ДИХЛОРФЕНИЛИЗО-ЦИЈАНАТИ	2250		292910
ДИХЛОРФЕНИЛ-ТРИХЛОРСИЛАН	1766		293100
ДИЦИЈАН	1026		292690
ДИЦИКЛО-ПЕНТАДИЕН	2048		290219
ДИЦИКЛО-ХЕКСИЛАМИН	2565		292130
ДИЦИКЛОХЕКСИЛ-АМОНИЈУМНИТРИТ	2687		292130
ДОДАТНЕ МАТЕРИЈЕ ЗА БОЈУ (укључујући разређиваче или раствараче), запаљиве (притисак паре на 50 °C изнад 110 kPa)	1210		3215++
ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ (укључујући разређиваче и раствараче)	3469		3208++
ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, (укључујући разређиваче и раствараче)	3470		3208++
ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (укључујући разређиваче и раствараче) (притисак паре на 50°C већи од 110kPa)	1263		3208++
ДОДЕЦИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1771		293100
ДРУМСКА УЉА са тачком паљења која не прелази 60°C	1999		271490
ЂУБРИВА, АМОНИЈАЧНИ РАСТВОР ,са слободним амонијаком	1043		281420 310510
ЂУБРИВО НА БАЗИ АМОНИЈУМ-НИТРАТА	2067		310520
ЂУБРИВО НА БАЗИ АМОНИЈУМ-НИТРАТА	2071		310520
ЕКСПАНДОВАНЕ ГРАНУЛЕ ПОЛИМЕРА, које ослобађају запаљиве паре	2211		390311
ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП А	0081		360100
ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП В	0082		360200
ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП В	0331		360200
ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП D	0084		360200
ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП Е	0241		360200
ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП Е	0332		360200
ЕКСПЛОЗИВ, ПРИВРЕДНИ, ТИП С	0083		360200

Назив и опис робе	UN број	Напомена	ННМ-код
ЕКСПЛОЗИВ СА УМАЊЕНОМ ОСЕТЉИВОШЋУ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3379		360200
ЕКСПЛОЗИВ СА УМАЊЕНОМ ОСЕТЉИВОШЋУ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	3380		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ВРЛО НЕОСЕТЉИВЕ (МАТЕРИЈЕ EVI), Н.Д.Н.	0482		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0357		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0358		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0359		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0473	Забрањен	
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0474		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0475		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0476		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0477		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0478		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0479		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0480		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0481		360200
ЕКСПЛОЗИВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	0485		360200
ЕКСТРАКТИ АРОМА, ТЕЧНИ	1197		130219
ЕКСТРАКТИ, АРОМАТИЧНИ, ТЕЧНИ	1169		3301++
ЕПИБРОМ-ХИДРИН	2558		291090
ЕПИХЛОРИДРИН	2023		291030
1,2-ЕПОКСИ-3-ЕТОКСИПРОПАН	2752		291090
ЕСТРИ, Н.Д.Н.	3272		29++++
ЕТАН	1035		290110 271129
ЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1961		290110
ЕТАНОЛ	1170		220710 2208++
ЕТАНОЛ и БЕНЗИН, СМЕША или ЕТАНОЛ и ГОРИВО ЗА ОТО МОТОРЕ, СМЕША са више од 10 % етанола	3475		272200 272400
ЕТАНОЛ, РАСТВОР	1170		220710 2208++
ЕТАНОЛАМИН или РАСТВОР ЕТАНОЛАМИНА	2491		292211
ЕТЕН	1962		290121
ЕТЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са највише 9% етилен оксида	1952		380850
ЕТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	1917		291612
ЕТИЛАЛКОХОЛ	1170		220710 2208++
ЕТИЛАЛКОХОЛ, РАСТВОР	1170		220710 2208++
ЕТИЛАМИЛКЕТОН	2271		291419
ЕТИЛАМИН	1036		292119
Етиламин, ВОДЕНИ РАСТВОР са концентрацијом етиламина не мањом од 50% и не већом од 70%	2270		292119
2-ЕТИЛАНИЛИН	2273		292149
N-ЕТИЛАНИЛИН	2272		292142
ЕТИЛАЦЕТАТ	1173		291531
ЕТИЛАЦЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2452		290129
ЕТИЛБЕНЗЕН	1175		290260
N-ЕТИЛ-N-БЕНЗИЛТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	2753		292149
N-ЕТИЛБЕНЗИЛ-ТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	3460		292149
ЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	1603		291590

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ЕТИЛБРОМИД	1891		290330
2-ЕТИЛБУТАНОЛ	2275		290519
2-ЕТИЛБУТИЛ-АЦЕТАТ	1177		291539
ЕТИЛБУТИЛЕТАР	1179		290919
2-ЕТИЛБУТИР-АЛДЕХИД	1178		291219
ЕТИЛБУТИРАТ	1180		291560
ЕТИЛВИНИЛЕТАР	3154		290919
ЕТИЛДИХЛОРАРСИН	1892		293100
ЕТИЛДИХЛОР-СИЛАН	1183		293100
ЕТИЛЕН	1962		290121
ЕТИЛЕН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1038		290121
ЕТИЛЕНГЛИКОЛ-ДИЕТИЛЕТАР	1153		290919
ЕТИЛЕНГЛИКОЛ-МОНОЕТИЛЕТАР	1171		290944
ЕТИЛЕНГЛИКОЛ-МОНОЕТИЛЕТАР-АЦЕТАТ	1172		291539
ЕТИЛЕНГЛИКОЛ-МОНОМЕТИЛЕТАР	1188		290942
ЕТИЛЕНГЛИКОЛ-МОНОМЕТИЛЕТАР-АЦЕТАТ	1189		291539
ЕТИЛЕНДИАМИН	1604		292121
ЕТИЛЕНДИБРОМИД	1605		380850
ЕТИЛЕНДИХЛОРИД	1184		380850
ЕТИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН	1185		293399
ЕТИЛЕНОКСИД	1040		291010
ЕТИЛЕНОКСИД И ДИХЛОРДИФЛУОР-МЕТАН, СМЕША са највише 12.5% етилен-оксида	3070		380850
ЕТИЛЕНОКСИД И (ПЕНТА-ФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 7,9% етилен-оксида	3298		380850
ЕТИЛЕНОКСИД И ПРОПИЛЕН-ОКСИД, СМЕША са највише 30% етилен-оксида	2983		291020 291010
ЕТИЛЕНОКСИД И (ТЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 5,6% етилен-оксида	3299		380850
ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕН-ДИОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен-оксида	1041		380850
ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са више од 87% етилен-оксида	3300		380850
ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са највише 9% етилен оксида	1952		380850
ЕТИЛЕНОКСИД И (ХЛОРТЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 8,8% етилен-оксида	3297		380850
ЕТИЛЕНОКСИД ПОД АЗОТОМ до укупног притиска од 1 МПа (10 бар) на 50°C	1040		291010
ЕТИЛЕН-ХЛОРХИДРИН	1135		290559
ЕТИЛЕТАР	1155		290911
ЕТИЛИЗО-БУТИРАТ	2385		291560
ЕТИЛИЗОЦИЈАНАТ	2481		292910
ЕТИЛКРОТОНАТ	1862		291690
ЕТИЛЛАКТАТ	1192		291811
ЕТИЛМЕРКАПТАН	2363		293090
ЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	2277		291614
ЕТИЛМЕТИЛЕТАР	1039		290919
ЕТИЛМЕТИЛКЕТОН	1193		291412
5-ЕТИЛ-2-МЕТИЛПИРИДИН	2300		293339
N-ЕТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН	2274		292149
ЕТИЛНИТРИТ, РАСТВОР	1194		292090
ЕТИЛОКСАЛАТ	2525		291711
1-ЕТИЛПИПЕРИДИН	2386		293339
ЕТИЛПРОПИЛЕТАР	2615		290919

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ЕТИЛ-ПРОПИОНАТ	1195		291550
N-ЕТИЛТОЛУИДИНИ	2754		292143
ЕТИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1196		293100
ЕТИЛФЕНИЛДИХЛОР-СИЛАН	2435		293100
ЕТИЛ-ФЛУОРИД	2453		290330
ЕТИЛФОРМИЈАТ	1190		291513
ЕТИЛФОРМИЈАТ	2524		291590
2-ЕТИЛ-ХЕКСИЛАМИН	2276		292119
2-ЕТИЛХЕКСИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	2748		291590
ЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	1181		291540
ЕТИЛХЛОРИД	1037		290311
ЕТИЛХЛОРТИО-ФОРМИЈАТ	2826		293090
ЕТИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	1182		291590
ЕТРИ, Н.Д.Н.	3271		2909++
ЕТХИЛ-2-ХЛОР-ПРОПИОНАТ	2935		291590
ЖИВА	2809		280540
ЖИВА САДРЖАНА У ПРОИЗВЕДЕНИМ ПРЕДМЕТИМА	3506		2852++
ЖИВА(I)НИТРАТ	1627		285200
ЖИВА(II) АМОНИЈУМ-ХЛОРИД	1630		285200
ЖИВА(II) ОКСИЦИЈАНИД, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	1642		285200
ЖИВА(II) САЛИЦИЛАТ	1644		285200
ЖИВА(II) ТИОЦИЈАНАТ	1646		283800
ЖИВА(II)АРСЕНАТ	1623		285200
ЖИВА(II)АЦЕТАТ	1629		285200
ЖИВА(II)БЕНЗОАТ	1631		285200
ЖИВА(II)БРОМИДИ	1634		285200
ЖИВА(II)ГЛУКОНАТ	1637		285200
ЖИВА(II)ЈОДИД	1638		285200
ЖИВА(II)КАЛИЈУМЈОДИД	1643		285200
ЖИВА(II)НИТРАТ	1625		285200
ЖИВА(II)НУКЛЕАТ	1639		285200
ЖИВА(II)ОКСИД	1641		285200
ЖИВА(II)ОЛЕАТ	1640		285200
ЖИВА(II)СУЛФАТ	1645		285200
ЖИВА(II)ХЛОРИД	1624		285200
ЖИВА(II)ЦИЈАНИД	1636		285200
Живин хлорид, види	2025		285200
ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	2024		285200
ЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	2025		285200
ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са тачком паљења изнад 60°C на или изнад тачке паљења и испод 100°C	3256		271500
ЗАГРЕЈАНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. на или изнад 100°C и код материја са тачком паљења, испод тачке паљења (укључујући растопљене метале или металне соли, итд.)	3257		271500
ЗАГРЕЈАНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. на или изнад 240°C	3258		+++++
ЗАКОВИЦЕ, ЕКСПЛОЗИВНЕ	0174		930690
ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА Н.Д.Н.	3180		28++++
ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3178		28++++
ЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3179		28++++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	ННМ-код
ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	2925		29++++
ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	2926		29++++
ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	1325		29++++
ЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, РАСТОПЉЕНА, Н.Д.Н.	3176		29++++
ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C највише 175 kPa)	1993		+++++
ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	2924		+++++
ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	1992		+++++
ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3286		+++++
ЗАПАЉИВА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	3097	Забрањен	
ЗАПАЉИВЕ МЕТАЛНЕ СОЛИ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА, Н.Д.Н.	3181		29++++
ЗАПАЉИВИ МЕТАЛНИ ХИДРИДИ, Н.Д.Н.	3182		285000
ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА ЗА ЉУДЕ	2814		300+++
ЗАРАЗНА МАТЕРИЈА, ЗАРАЗНА САМО ЗА ЖИВОТИЊЕ	2900		300+++
Затезачи сигурносног појаса, види	0503		870895
Затезачи сигурносног појаса, види	3268		870895
ЗЕМНИ ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН са високим садржајем метана	1972		271111
ЗЕМНИ ГАС, КОМПРИМОВАН са високим садржајем метана	1971		271121
ИЗО-БУТАН	1969		271113
ИЗО-БУТАНОЛ	1212		290514
ИЗО-БУТЕРНА КИСЕЛИНА	2529		291560
ИЗО-БУТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	2527		291612
ИЗОБУТИЛАЛДЕХИД	2045		291219
ИЗО-БУТИЛАЛКОХОЛ	1212		290514
ИЗО-БУТИЛ-АМИН	1214		292119
ИЗО-БУТИЛАЦЕТАТ	1213		291539
ИЗОБУТИЛЕН	1055		290123
ИЗО-БУТИЛИЗО-БУТИРАТ	2528		291560
ИЗОБУТИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	2486		292910
ИЗО-БУТИЛ-МЕТАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	2283		291614
ИЗОБУТИЛ-ПРОПИОНАТ	2394		291550
ИЗОБУТИЛ-ФОРМИЈАТ	2393		291513
ИЗОБУТИРАЛДЕХИД	2045		291219
ИЗОБУТИРИЛ-ХЛОРИД	2395		291590
ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	2284		292690
ИЗООКТЕНИ	1216		290129
ИЗОПЕНТЕНИ	2371		290129
ИЗОПРЕН, СТАБИЛИЗОВАН	1218		290124
ИЗОПРОПАНОЛ	1219		290512
ИЗОПРОПЕНИЛ-АЦЕТАТ	2403		291539
ИЗОПРОПЕНИЛ-БЕНЗЕН	2303		290290
ИЗОПРОПИЛАЛКОХОЛ	1219		290512
ИЗОПРОПИЛАМИН	1221		292119
ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	1220		291539
ИЗОПРОПИЛБЕНЗЕН	1918		290270
ИЗОПРОПИЛ-БУТИРАТ	2405		291560
ИЗОПРОПИЛИЗО-БУТИРАТ	2406		291560
ИЗОПРОПИЛИЗОЦИЈАНАТ	2483		292910

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	1222		292090
ИЗОПРОПИЛ-ПРОПИОНАТ	2409		291550
ИЗОПРОПИЛ-ФОСФАТ КИСЕЛИ	1793		291990
ИЗОПРОПИЛХЛОР-АЦЕТАТ	2947		291540
ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОР-ПРОПИОНАТ	2934		291590
ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИЈАТ	2407		291590
ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	3251		293299
ИЗОФОРОНДИАМИН	2289		292229
ИЗОФОРОНДИ-ИЗОЦИЈАНАТ	2290		292910
ИЗОХЕКСЕНИ	2288		290129
ИЗОХЕПТЕНИ	2287		290129
ИЗОЦИЈАНАТ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	2206		292910
ИЗОЦИЈАНАТ, РАСТВОР, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2206		292910
ИЗОЦИЈАНАТБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ	2285		292910
ИЗОЦИЈАНАТИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	2478		292910
ИЗОЦИЈАНАТИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	3080		292910
3,3'-ИМИНОБИСПРОПИЛАМИН	2269		292129
ИНДИКАТОР ЗА МУНИЦИЈУ, СВЕТЛЕЊИ	0306		360490
ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	1968		3808++
ИНСЕКТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	3354		3808++
ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења највише 23°C	3350		380891
ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3351		380891
ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3352		380891
ИНСЕКТИЦИД НА БАЗИ ПИРЕТРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	3349		380891
ИНСЕКТИЦИД, ОТРОВАН, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	1967		3808++
ИНСЕКТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	3355		3808++
ЈАКА СМЕША, ВЛАЖНА, са најмање 17% (масених) алкохола	0433		360100
ЈАКА СМЕША, ВЛАЖНА, са најмање 25% (масених) воде	0159		360100
ЈЕДИЊЕЊЕ АРСЕНА, ТЕЧНА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н., и арсен-сулфиде, Н.Д.Н.)	1556		284290
ЈЕДИЊЕЊЕ АРСЕНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н. неорганска (укључујући арсенате, Н.Д.Н., арсените, Н.Д.Н., и арсен-сулфиде, Н.Д.Н.)	1557		284290
ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	1655		293999
ЈЕДИЊЕЊЕ БАРИЈУМА, Н.Д.Н.	1564		+++++
ЈЕДИЊЕЊЕ БЕРИЛИЈУМА, Н.Д.Н.	1566		28++++
ЈЕДИЊЕЊЕ ВАНАДИЈУМА, Н.Д.Н.	3285		+++++
ЈЕДИЊЕЊЕ КАДМИЈУМА	2570		+++++
ЈЕДИЊЕЊЕ НИКОТИНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3144		293999
ЈЕДИЊЕЊЕ ОЛОВА РАСТВОРНО, Н.Д.Н.	2291		28++++
ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3440		+++++
ЈЕДИЊЕЊЕ СЕЛЕНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	3283		+++++
ЈЕДИЊЕЊЕ ТАЛИЈУМА, Н.Д.Н.	1707		+++++
ЈЕДИЊЕЊЕ ТЕЛУРА, Н.Д.Н.	3284		28++++
ЈОД	3495		280120
ЈОД МОНОХЛОРИД, ТЕЧАН	3498		281210
2-ЈОДБУТАН	2390		290330
ЈОДМЕТИЛ-ПРОПАНИ	2391		290330
ЈОДМОНОХЛОРИД, ЧВРСТ	1792		281210

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ЈODOBODONИК, БЕЗВОДНИ	2197		281119
ЈODOBODONИЧНА КИСЕЛИНА	1787		281119
ЈODПЕНТА-ФЛУОРИД	2495		281290
ЈODПРОПАНЕ	2392		290330
КАКОДИЛНА КИСЕЛИНА	1572		293100
КАЛАЈ(IV)ХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	1827		282739
КАЛАЈ(IV)ХЛОРИД-ПЕНТАХИДРАТ	2440		282739
КАЛАЈ-ТЕТРАХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	1827		282739
КАЛАЈ-ТЕТРАХЛОРИД-ПЕНТАХИДРАТ	2440		282739
КАЛИЈУМ	2257		280519
КАЛИЈУМАРСЕНАТ	1677		284290
КАЛИЈУМАРСЕНИТ	1678		284290
КАЛИЈУМБАКАР(I)-ЦИЈАНИД	1679		283720
КАЛИЈУМ-БОРХИДРИД	1870		285000
КАЛИЈУМ-БРОМАТ	1484		282990
КАЛИЈУМ-ДИТИОНИТ	1929		283190
КАЛИЈУМЖИВА(II) ЈОДИД	1643		285200
КАЛИЈУМЖИВА(II) ЦИЈАНИД	1626		285200
КАЛИЈУМ-МЕТАВАНАДАТ	2864		284190
КАЛИЈУММЕТАЛ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ	3403		280519
КАЛИЈУМ-МОНОКСИД	2033		282590
КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ТЕЧНЕ	1422		280519
КАЛИЈУМ-НАТРИЈУМ ЛЕГУРЕ, ЧВРСТЕ	3404		280519
КАЛИЈУМ-НИТРАТ	1486		283421
КАЛИЈУМ-НИТРАТ И НАТРИЈУМ-НИТРИТ, СМЕША	1487		283421 283410
КАЛИЈУМ-НИТРИТ	1488		283410
КАЛИЈУМОВА ЛУЖИНА	1814		281520
КАЛИЈУМ-ПЕРМАНГНАТ	1490		284161
КАЛИЈУМПЕРОКСИД	1491		281530
КАЛИЈУМПЕР-СУЛФАТ	1492		283340
КАЛИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	1489		282990
КАЛИЈУМСУЛФИД, БЕЗВОДНИ	1382		283090
КАЛИЈУМСУЛФИД са мање од 30% кристалне воде	1382		293090
КАЛИЈУМСУЛФИД, ХИДРАТ са најмање 30%(масених) кристалне воде	1847		283090
КАЛИЈУМСУПЕРОКСИД	2466		281530
КАЛИЈУМФЛУОР-АЦЕТАТ	2628		291590
КАЛИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР	3422		282619
КАЛИЈУМФЛУОРИД, ЧВРСТ	1812		282619
КАЛИЈУМФЛУОРО-СИЛИКАТ	2655		282690
КАЛИЈУМФОСФИД	2012		284800
КАЛИЈУМ-ХИДРОГЕНДИФЛУОРИД, РАСТВОР	3421		282619
КАЛИЈУМ-ХИДРОГЕНСУЛФАТ	2509		283329
КАЛИЈУМ-ХИДРОГЕН-СУЛФИТ	1929		283190
КАЛИЈУМ-ХИДРОГЕНФЛУОРИД, ЧВРСТ	1811		282619
КАЛИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	1814		281520
КАЛИЈУМ-ХИДРОКСИД, ЧВРСТ	1813		281520
КАЛИЈУМ-ХИДРОСУЛФИТ	1929		283190

Назив и опис робе	UN број	Напомена	ННМ-код
КАЛИЈУМ-ХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	2427		282919
КАЛИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	3413		283719
КАЛИЈУМЦИЈАНИД, ЧВРСТ	1680		283719
Каломел: види	2025		285200
КАЛЦИЈУМ	1401		280512
КАЛЦИЈУМ РЕЗИНАТ	1313		380620
КАЛЦИЈУМ РЕЗИНАТ, СТОПЉЕН	1314		380690
КАЛЦИЈУМ, САМОЗАПАЉИВ	1855		280512
КАЛЦИЈУМ-АРСЕНАТ	1573		284290
КАЛЦИЈУМ-АРСЕНАТ И КАЛЦИЈУМ-АРСЕНИТ, СМЕША, ЧВРСТА	1574		284290
КАЛЦИЈУМ-ДИТИОНИТ	1923		283190
КАЛЦИЈУМКАРБИД	1402		284910
КАЛЦИЈУММАНГАН-СИЛИЦИД	2844		285000
КАЛЦИЈУМ-НИТРАТ	1454		283429
КАЛЦИЈУМОКСИД	1910	Изузето	282590 282220
КАЛЦИЈУМ-ПЕРМАНГАНАТ	1456		284169
КАЛЦИЈУМ-ПЕРОКСИД	1457		282590
КАЛЦИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	1455		282990
КАЛЦИЈУМ-СИЛИЦИД	1405		285000
КАЛЦИЈУМФОСФИД	1360		284800
КАЛЦИЈУМ-ХИДРИД	1404		285000
КАЛЦИЈУМ-ХИДРОГЕН-СУЛФИТ	1923		283190
КАЛЦИЈУМ-ХИДРОСУЛФИТ	1923		283190
КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СМЕША, СУВА са више од 39% доступног хлора (8,8% доступног кисеоника)	1748		282810
КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СМЕША, СУВА са садржајем доступног хлора између 10% и 39%	2208		282810
КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СУВ, НАГРИЗАЈУЋИ са више од 39 % активног хлора (8,8 % активног кисеоника)	3485		282810
КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СУВ са више од 39% доступног хлора (8,8% доступног кисеоника)	1748		282810
КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, ХИДРАТИСАН, НАГРИЗАЈУЋИ са најмање 5,5% а највише 16% воде	3487		282810
КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, ХИДРАТИСАН са најмање 5,5% а највише 16% воде	2880		282810
КАЛЦИЈУМ-ХЛОРАТ	1452		282919
КАЛЦИЈУМ-ХЛОРАТ	1485		282919
КАЛЦИЈУМ-ХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	2429		282919
КАЛЦИЈУМ-ХЛОРИТ	1453		282890
КАЛЦИЈУМЦИЈАНАМИД са више од 0,1% калцијум-карбида	1403		310290
КАЛЦИЈУМ-ЦИЈАНИД	1575		283719
КАМФОР, синтетички	2717		291249
КАМФОРОВО УЉЕ	1130		151590
КАПИСЛЕ, ИНИЦИЈАЛНЕ	0044		360300
КАПИСЛЕ, ИНИЦИЈАЛНЕ	0377		360300
КАПИСЛЕ, ИНИЦИЈАЛНЕ	0378		360300
КАПИСЛЕ, ТОПОВСКЕ, СА ПЛАМЕНИКОМ	0319		360300
КАПИСЛЕ, ТОПОВСКЕ, СА ПЛАМЕНИКОМ	0320		360300
КАПИСЛЕ, ТОПОВСКЕ, СА ПЛАМЕНИКОМ	0376		360300
КАПРОНСКА КИСЕЛИНА	2829		291590
КАРБОНИЛИ МЕТАЛА ТЕЧНИ, Н.Д.Н	3281		293100

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
КАРБОНИЛИ МЕТАЛА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	3466		293100
КАРБОНИЛСУЛФИД	2204		285300
КАРБОНИЛ-ФЛУОРИД	2417		281290
КАТРАН КАМЕНОГ УГЉА, ДЕСТИЛАТИ, ЗАПАЉИВИ	1136		2707++
КАТРАН КАМЕНОГ УГЉА, ДЕСТИЛАТИ, ЗАПАЉИВИ	1136		2707++
КАТРАН, ТЕЧНИ, укључујући уља за одржавање путева и сечене остатке битумена (тачка паљења не прелази 60°C)	1999		271490
Каустична сода	1823		281511
КАУЧУК, ОТПАЦИ, самлевени или КАУЧУК, ОСТАЦИ у праху или у гранулама	1345		400400
КАУЧУК, РАСТВОР (притисак паре на 50°C изнад 110 kPa)	1287		400520
КЕРОЗИН	1223		273100
КЕТОНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	1224		2914++
КИСЕОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1073		280440
КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН	1072		280440
КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н.	3291		382530
КОБАЛТ РЕЗИНАТ, ИСТАЛОЖЕН	1318		380620
КОБАЛТНАФТЕНАТ У ПРАХУ	2001		382420
КОЛОФОНИЈУМСКО УЉЕ (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	1286		380690
КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧАН	1743		850680
КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И ПРОПИОНСКЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ	3420		294200
КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ТЕЧАН	1742		294200
КОМПЛЕКС БОРТРИФЛУОРИДА И СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ	3419		294200
КОМПЛИЕТ ПОЛИЕСТЕРСКИХ СМОЛА, основна материја течна	3269		3907++
КОМПЛИЕТ ПОЛИЕСТАРСКИХ СМОЛА, основна материја чврста	3527		3907++
КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.	0382		360300
КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.	0383		360300
КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.	0384		360300
КОМПОНЕНТЕ ИНИЦИЈАЛНОГ ЛАНЦА, Н.Д.Н.	0461		360490 360300
КОМПРИМОВАН ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	1954		+++++
КОМПРИМОВАН ГАС, Н.Д.Н.	1956		+++++
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	1953		+++++
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3305		+++++
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	1955		+++++
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3304		+++++
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	3303		+++++
КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3306		+++++
КОНДЕНЗАТОР, АСИМЕТРИЧАН, (са капацитетом за складиштење енергије већим од 0,3 Wh)	3508		8532++
КОНДЕНЗАТОР, ЕЛЕКТРИЧНИ ДВОСЛОЈНИ (са капацитетом за складиштење енергије већим од 0,3 Wh)	3499		8532++
КОПРА	1363		120300
КРЕЗИЛНА КИСЕЛИНА	2022		270760 290712
КРЕЗОЛИ, ТЕЧНИ	2076		270760 290712
КРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	3455		270760 290712
Кризолит	2590		252400
КРИЛ БРАШНО	3497		030700
КРИПТОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1970		280429

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
КРИПТОН, КОМПРИМОВАН	1056		280429
Крокидолит	2212		252400
КРОТОНАЛДЕХИД или КРОТОНАЛДЕХИД, СТАБИЛИЗОВАН	1143		291219
КРОТОНИЛЕН	1144		290129
КРОТОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	3472		291619
КРОТОНСКА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	2823		291619
Крпе, науљене	1856	Изузето	5++++
КСАНТАТИ	3342		293090
КСЕНОН	2036		280429
КСЕНОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2591		280429
КСИЛЕНИ	1307		29024+ 270730
КСИЛЕНМОШУС	2956		290420
КСИЛЕНОЛИ, ТЕЧНИ	3430		290719
КСИЛЕНОЛИ, ЧВРСТИ	2261		290719
КСИЛИДИНИ, ТЕЧНИ	1711		292149
КСИЛИДИНИ, ЧВРСТИ	1711		292149
КСИЛИДИНИ, ЧВРСТИ	3452		292149
КСИЛИЛБРОМИД, ТЕЧАН	1701		290399
КСИЛИЛБРОМИД, ЧВРСТ	3417		290399
Кумен	1918		290270
ЛЕГУРА АЛКАЛНИХ МЕТАЛА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	1421		280519
ЛЕГУРА ЗЕМНОАЛКАЛНОГ МЕТАЛА, Н.Д.Н.	1393		280511
ЛЕГУРЕ БАРИЈУМА, САМОЗАПАЉИВЕ	1854		280519
ЛЕГУРЕ КАЛЦИЈУМА, САМОЗАПАЉИВЕ	1855		280512
ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА са више од 50% магнезијума у облику љуспи, опиљака или трака	1869		8104++
ЛЕК, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3248		300+++
ЛЕК, ТЕЧАН, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	1851		300+++
ЛЕК, ЧВРСТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3249		300+++
ЛЕПИЛА која садрже запаљиву течност	1133		35069+
ЛИТИЈУМ	1415		280519
ЛИТИЈУМ-АЛУМИНИЈУМ-ХИДРИД	1410		285000
ЛИТИЈУМ-АЛУМИНИЈУМ-ХИДРИД У ЕТРУ	1411		285000
ЛИТИЈУМ-БОР-ХИДРИД	1413		285000
ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ (укључујући батерије од легуре литијума)	3090		850650
ЛИТИЈУМ-НИТРАТ	2722		283429
ЛИТИЈУМ-НИТРИД	2806		285000
ЛИТИЈУМПЕРОКСИД	1472		282590
ЛИТИЈУМСИЛИЦИД	1417		285000
ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ УГРАЂЕНЕ У ТЕРЕТНЕ ТРАНСПОРТНЕ ЈЕДИНИЦЕ литијум-јонске батерије или литијум-металне батерије	3536		850650
ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ У УРЕЂАЈИМА (укључујући батерије од легуре литијума)	3091		850650
ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА (укључујући батерије од легуре литијума)	3091		850650
ЛИТИЈУМ-ФЕРОСИЛИЦИД	2830		285000
ЛИТИЈУМ-ХИДРИД	1414		285000
ЛИТИЈУМ-ХИДРИД, ЧВРСТ РАСТОП	2805		285000
ЛИТИЈУМ-ХИДРОКСИД	2680		282520

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ЛИТИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	2679		282520
ЛИТИЈУМ-ХИПОХЛОРИТ, СУВ	1471		282890
ЛИТИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА, СМЕША	1471		282890
ЛОНДОНСКИ ПУРПУР	1621		284800
Лоптице за стони тенис, види	2000		950640
МАГНЕЗИЈУМ	1869		8104++
МАГНЕЗИЈУМ У ПРАХУ или ЛЕГУРЕ МАГНЕЗИЈУМА У ПРАХУ	1418		810430
МАГНЕЗИЈУМАЛУМИНИЈУМФОСФИД	1419		284800
МАГНЕЗИЈУМ-АРСЕНАТ	1622		284290
МАГНЕЗИЈУМ-БРОМАТ	1473		282990
МАГНЕЗИЈУМ-ДИАМИД	2004		285300
МАГНЕЗИЈУМ-НИТРАТ	1474		283429
МАГНЕЗИЈУМ-ПЕРОКСИД	1476		281610
МАГНЕЗИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	1475		282990
МАГНЕЗИЈУМ-СИЛИЦИД	2624		285000
МАГНЕЗИЈУМФЛУОР-СИЛИКАТ	2853		282690
МАГНЕЗИЈУМ-ФОСФИД	2011		284800
МАГНЕЗИЈУМ-ХИДРИД	2010		285000
МАГНЕЗИЈУМ-ХЛОРАТ	2723		282919
МАЛОНОНИТРИЛ	2647		292690
МАНГАН РЕЗИНАТ	1330		380690
МАНГАННИТРАТ	2724		283429
МАНЕБ или ПРЕПАРАТИ МАНЕБА са најмање 60% манеба	2210		382490
МАНЕБ, СТАБИЛИЗОВАН или ПРЕПАРАТИ МАНЕБА, СТАБИЛИЗОВАНИ од самозагревања	2968		382490
МАНИТОЛ-ХЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАНИТ), ВЛАЖАН, са најмање 40%(масених) воде или меше воде и алкохола	0133		292090
МАТЕРИЈА ЗА ИЗРАДУ СУЗАВЦА, ТЕЧНА Н.Д.Н.	1693		+++++
МАТЕРИЈА ЗА ПРОИЗВОДЊУ СУЗАВАЦА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	3448		+++++
МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	3082		+++++
МАТЕРИЈА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	3077		+++++
МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ТЕЧНА, СТАБИЛИЗОВАНА, Н.Д.Н.	3532		39++++
МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ, Н.Д.Н.	3534	Забрањен	
МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ЧВРСТА, СТАБИЛИЗОВАНА, Н.Д.Н.	3531		39++++
МАТЕРИЈА ПОДЛОЖНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈИ, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ, Н.Д.Н.	3533	Забрањен	
МАШИНЕ, СА ГОРИВНИМ ЂЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ	3529		8407++
МАШИНЕ, СА ГОРИВНИМ ЂЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ	3528		8407++
МАШИНЕ, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ	3530		8407++
МАШИНЕ, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ	3529		8407++
МАШИНЕ, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ	3528		8407++
МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, КАТЕГОРИЈЕ А, ЗАРАЗАН ЗА ЉУДЕ, чврст	3549		382530
МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, КАТЕГОРИЈЕ А, ЗАРАЗАН само ЗА ЖИВОТИЊЕ, чврст	3549		382530
МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н.	3291		382530
МЕЂУПРОИЗВОД БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	2801		+++++
МЕЂУПРОИЗВОД БОЈА, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	3143		+++++
МЕЂУПРОИЗВОД ЗА БОЈЕ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	3147		+++++
МЕЂУПРОИЗВОДИ ЗА БОЈЕ, ОТРОВНИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	1602		+++++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
МЕЗИТИЛОКСИД	1229		291419
МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	3336		293090
МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНА или МЕРКАПТАН СМЕША, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	1228		293090
МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ или МЕРКАПТАН СМЕША, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	1228		293090
МЕРКАПТАНИ, ТЕЧНИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	3071		293090
5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛ-1-СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	0448		293499
МЕТАКРИЛ-АЛДЕХИД, СТАБИЛИЗОВАН	2396		291219
МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА	2531		291613
МЕТАКРИЛНИТРИЛ, СТАБИЛИЗОВАН	3079		292690
МЕТАЛДЕХИД	1332		291250
МЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	1383		81++++
МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3208		+++++
МЕТАЛНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3209		+++++
МЕТАЛНЕ ЛЕГУРЕ КАЛИЈУМА, ТЕЧНЕ	1420		280519
МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, ВЛАЖАН, са уочљивим вишком течности	1378		38151+
МЕТАЛНИ КАТАЛИЗАТОР, СУВ	2881		81++++
МЕТАЛНИ ПРАХ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3089		81++++
МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1972		271111
МЕТАН, КОМПРИМОВАН	1971		271121
МЕТАНОЛ	1230		290511
МЕТАНСУЛФОНИЛ-ХЛОРИД	3246		290490
МЕТИЛ ИЗО-БУТИЛКЕТОН	1245		291413
МЕТИЛАКРИЛАТ, СТАБИЛИЗОВАН	1919		291612
МЕТИЛАЛ	1234		291100
МЕТИЛАЛИЛ-АЛКОХОЛ	2614		290519
МЕТИЛАЛИЛ-ХЛОРИД	2554		290329
МЕТИЛАМИЛ-АЦЕТАТ	1233		291590
МЕТИЛ-АМИН, БЕЗВОДНИ	1061		292111
МЕТИЛ-АМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР	1235		292111
N-МЕТИЛАНИЛИН	2294		292142
МЕТИЛАЦЕТАТ	1231		291539
МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА као смеша Р1 односно Р2	1060		271119
alfa-МЕТИЛБЕНЗИЛ АЛКОХОЛ, ТЕЧАН	2937		290629
alfa-МЕТИЛ-БЕНЗИЛАЛКОХОЛ, ЧВРСТ	3438		290629
МЕТИЛБРОМИД И ЕТИЛЕНДИБРОМИД, СМЕША, ТЕЧНА	1647		290330
МЕТИЛБРОМИД са највише 2% хлорпикрина	1062		290330
МЕТИЛБРОМО-АЦЕТАТ	2643		291590
2-МЕТИЛБУТАНАЛ	3371		290110
3-МЕТИЛБУТАН-2-ОН	2397		291419
2-МЕТИЛ-1-БУТЕН	2459		290129
2-МЕТИЛ-2-БУТЕН	2460		290129
3-МЕТИЛ-1-БУТЕН	2561		290129
N-МЕТИЛБУТИЛ-АМИН	2945		292119
МЕТИЛ-terc-БУТИЛСТАР	2398		290919
МЕТИЛБУТИРАТ	1237		291560
alfa-МЕТИЛ-ВАЛЕРАЛДЕХИД	2367		291219

Назив и опис робе	UN број	Напомена	ННМ-код
МЕТИЛВИНИЛЕТАР	3153		290919
МЕТИЛВИНИЛ-КЕТОН, СТАБИЛИЗОВАН	1251		291419
МЕТИЛДИХЛОР-АЦЕТАТ	2299		291590
МЕТИЛДИХЛОР-СИЛАН	1242		293100
МЕТИЛЕТИЛКЕТОН	1193		291412
2-МЕТИЛ-5-ЕТИЛПИРИДИН	2300		293339
МЕТИЛИЗО-БУТИЛ КАРБИНОЛ	2053		290519
МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	2400		291560
МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН, СТАБИЛИЗОВАН	1246		291419
МЕТИЛ-ИЗОТИОЦИЈАНАТ	2477		293090
МЕТИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	2480		292910
МЕТИЛЛОДИД	2644		290330
МЕТИЛМАГНЕЗИЈУМ-БРОМИД У ЕТИЛ-ЕТРУ	1928		293100
МЕТИЛМЕРКАПТАН	1064		293090
МЕТИЛ-МЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	1247		291614
4-МЕТИЛ-МОРФОЛИН (N-МЕТИЛ-МОРФОЛИН)	2535		293499
МЕТИЛНИТРИТ	2455	Забрањен	
МЕТИЛОРТО-СИЛИКАТ	2606		292090
МЕТИЛПЕНТАДИЕН	2461		290129
2-МЕТИЛПЕНТАН-2-ОЛ	2560		290519
1-МЕТИЛ-ПИПЕРИДИН	2399		293339
МЕТИЛ-ПРОПИЛЕТАР	2612		290919
МЕТИЛ-ПРОПИЛКЕТОН	1249		291419
МЕТИЛ-ПРОПИОНАТ	1248		291550
МЕТИЛТЕТРА-ХИДРОФУРАН	2536		293219
МЕТИЛТРИ-ХЛОРАЦЕТАТ	2533		291540
МЕТИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1250		293100
МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОР-СИЛАН	2437		293100
МЕТИЛ-ФЛУОРИД	2454		290330
МЕТИЛФОРМИЈАТ	1243		291513
2-МЕТИЛФУРАН	2301		293219
5-МЕТИЛХЕКСАН- 2-ОН	2302		291419
2-МЕТИЛ-2-ХЕПТАНТИОЛ	3023		293090
МЕТИЛХИДРАЗИН	1244		292800
МЕТИЛХЛОР-АЦЕТАТ	2295		291540
МЕТИЛ-ХЛОРИД	1063		290311
МЕТИЛ-ХЛОРИД И МЕТИЛЕН-ХЛОРИД, СМЕША	1912		290319
МЕТИЛХЛОР-МЕТИЛЕТАР	1239		290919
МЕТИЛ-2-ХЛОР-ПРОПИОНАТ	2933		291590
МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2534		293100
МЕТИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	1238		291590
МЕТИЛЦИКЛО-ПЕНТАН	2298		290219
МЕТИЛЦИКЛО-ХЕКСАН	2296		290219
МЕТИЛЦИКЛО-ХЕКСАНОЛИ запаљиви	2617		290612
МЕТИЛЦИКЛО-ХЕКСАНОН	2297		291422
МЕТОКСИМЕТИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	2605		292910
4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАН-2-ОН	2293		291450

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3092		290949
МЕЦИ ЗА АЛАТЕ, БЕЗ ПРОЈЕКТИЛА	0014		930621 930630
МЕЦИ, ЗА БЛЕСАК	0049		360490
МЕЦИ, ЗА БЛЕСАК	0050		360490
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	0014		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	0327		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	0338		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	0326		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	0413		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	0005		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	0006		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	0007		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	0348		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ са експлозивним пуњењем	0412		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, са експлозивним пуњењем	0321		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ	0012		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ	0339		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ	0417		930621 930630
МЕЦИ, ЗА НАОРУЖАЊЕ, СА ИНЕРТНИМ ПРОЈЕКТИЛОМ	0328		930621 930630
МЕЦИ ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ	0277		930630
МЕЦИ ЗА НАФТНЕ БУШОТИНЕ	0278		930630
МЕЦИ ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ	0012		930630 930621
МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ	0339		930621 930630
МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ	0417		930621 930630
МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	0014		930621 930630
МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	0327		930621 930630
МЕЦИ, ЗА СТРЕЉАЧКО НАОРУЖАЊЕ, МАНЕВАРСКИ	0338		930621 930630
МЕЦИ, СИГНАЛНИ	0054		360490
МЕЦИ, СИГНАЛНИ	0312		360490
МЕЦИ, СИГНАЛНИ	0405		360490
МИНЕ, са експлозивним пуњењем	0294		930690
МИНЕ, са експлозивним пуњењем	0136		930690
МИНЕ, са експлозивним пуњењем	0137		930690
МИНЕ, са експлозивним пуњењем	0138		930690
Модули за ваздушне јастуке, види	3268		870895
Модули за ваздушне јастуке, види	0503		870895
МОЛИБДЕНПЕНТАХЛОРИД	2508		282739
Монохлорбензен: види	1134		290399

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
МОРФОЛИН	2054		293499
МОТОР, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ	3529		8407++
МОТОР, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ	3528		8407++
МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ	3530		8407++
МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ	3529		8407++
МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ	3528		8407++
МРАВЉА КИСЕЛИНА са више од 85%(масених) киселине	1779		291511
МРАВЉА КИСЕЛИНА са најмање 5% и мање од 10%(масених) киселине	3412		291511
МУНИЦИЈА, ВЕЖБОВНА	0362		930690
МУНИЦИЈА, ВЕЖБОВНА	0488		930690
МУНИЦИЈА, ДИМНА, СА БЕЛИМ ФОСФОРОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	0245		930690
МУНИЦИЈА, ДИМНА, СА БЕЛИМ ФОСФОРОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	0246		930690
МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	0015		930690
МУНИЦИЈА, ДИМНА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	0016		930690
МУНИЦИЈА, ДИМНА, са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	0303		930690
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, СА БЕЛИМ ФОСФОРОМ, са детонатором, избацним или потисним пуњењем	0243		930690
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, СА БЕЛИМ ФОСФОРОМ, са детонатором, избацним или потисним пуњењем	0244		930690
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА, са запаљивом материјом у виду течности или гела, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	0247		930690
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	0009		930690
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	0010		930690
МУНИЦИЈА, ЗАПАЉИВА са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	0300		930690
МУНИЦИЈА, ОПИТНА	0363		930690
МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА, са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	0171		930690
МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА, са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	0254		930690
МУНИЦИЈА, ОСВЕТЉАВАЈУЋА, са или без детонатора, избацног или погонског пуњења	0297		930690
МУНИЦИЈА, ОТРОВНА, НЕЕКСПЛОЗИВНА, без детонатора или избацног пуњења, без упалача	2016		930690
МУНИЦИЈА, ОТРОВНА са детонатором, потисним или погонским пуњењем	0020	Забрањен	
МУНИЦИЈА, ОТРОВНА са детонатором, потисним или погонским пуњењем	0021	Забрањен	
МУНИЦИЈА, СУЗАВАЦ, НЕЕКСПЛОЗИВНА, без детонатора или избацног пуњења, без детонаторске каписле	2017		930690
МУНИЦИЈА, ХЕМИЈСКА, СА СУЗАВЦЕМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	0018		930690
МУНИЦИЈА, ХЕМИЈСКА, СА СУЗАВЦЕМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	0019		930690
МУНИЦИЈА, ХЕМИЈСКА, СА СУЗАВЦЕМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	0301		930690
НАГРИЗАЈУЋА АЛКАЛНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	1719		282590
НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	3266		28++++
НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	3262		28++++
НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	3267		29++++
НАГРИЗАЈУЋА БАЗНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	3263		29++++
НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	3264		28++++
НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	3260		28++++
НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н	3265		29++++
НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н	3261		29++++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	1760		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	2920		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ	3094		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	2922		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, СА ОКСИДАЦИОНИМ СВОЈСТВОМ, Н.Д.Н.	3093		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ТЕЧНОСТ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3301		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	2921		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3096		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	1759		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	3084		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	2923		+++++
НАГРИЗАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3095		+++++
Намагнетисана материја	2807	Изузето	+++++
Н-АМИНОЕТИЛ-ПИПЕРАЗИН	2815		293399
НАТРИЈУМ	1428		280511
НАТРИЈУМ ХИДРОГЕН СУЛФИТ	1384		283110
НАТРИЈУМАЗИД	1687		285000
НАТРИЈУМ-АЛУМИНАТ, РАСТВОР	1819		284110
Натријум-АЛУМИНАТ, чврст	2812	Изузето	284110
НАТРИЈУМАЛУМИНИЈУМ-ХИДРИД	2835		285000
НАТРИЈУМ-АМОНИЈУМ-ВАНАДАТ	2863		284190
НАТРИЈУМ-АРСАНИЛАТ	2473		293100
НАТРИЈУМАРСЕНАТ	1685		284290
НАТРИЈУМ-АРСЕНИТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	1686		284290
НАТРИЈУМАРСЕНИТ, ЧВРСТ	2027		284290
НАТРИЈУМБАКАР-ЦИЈАНИД, РАСТВОР	2317		283720
НАТРИЈУМБАКАР-ЦИЈАНИД, ЧВРСТ	2316		283720
НАТРИЈУМ-БОРХИДРИД	1426		285000
НАТРИЈУМ-БОРХИДРИД И НАТРИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР са највише 12% натријум-борхидрида и највише 40%(масених) натријум-хидроксида	3320		285000
НАТРИЈУМ-БРОМАТ	1494		282990
НАТРИЈУМ-ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, ВЛАЖАН, са најмање 10%(масених) воде	3369		290890
НАТРИЈУМ-ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде	1348		290890
НАТРИЈУМ-ДИНИТРО-орто-КРЕЗОЛАТ сув или влажан са мање од 15%(масених) воде	0234		290890
НАТРИЈУМ-ДИТИОНИТ	1384		283110
НАТРИЈУМ-КАКОДИЛАТ	1688		293100
НАТРИЈУМ-КАРБОНАТ- ПЕРОКСИХИДРАТ	3378		283699
НАТРИЈУММЕТИЛАТ	1431		290519
НАТРИЈУМ-МОНОКСИД	1825		282590
НАТРИЈУМ-НИТРАТ	1498		310250
НАТРИЈУМ-НИТРАТ И КАЛИЈУМ-НИТРАТ, СМЕША	1499		283429
НАТРИЈУМ-НИТРИТ	1500		283410
НАТРИЈУМОВЕ БАТЕРИЈЕ	3292		8506++
НАТРИЈУМОВЕ ЋЕЛИЈЕ	3292		8506++
НАТРИЈУМПЕНТА-ХЛОРФЕНОЛАТ	2567		280819
НАТРИЈУМ-ПЕРБОРАТ-МОНОХИДРАТ	3377		284030
НАТРИЈУМ-ПЕРМАНГАНАТ	1503		284169
НАТРИЈУМ-ПЕРОКСИД	1504		281530

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
НАТРИЈУМПЕРОКСОБОРАТ, БЕЗВОДНИ	3247		284030
НАТРИЈУМ-ПЕРСУЛФАТ	1505		283340
НАТРИЈУМПЕР-ХЛОРАТ	1502		282990
НАТРИЈУМПИКРАМАТ, ВЛАЖАН, са најмање 20%(масених) воде	1349		292229
НАТРИЈУМ-ПИКРАМАТ сув или влажан са мање од 20%(масених) воде	0235		292229
НАТРИЈУМ-СУЛФИД, БЕЗВОДНИ или НАТРИЈУМ СУЛФИД са мање од 30% кристалне воде	1385		283010
НАТРИЈУМСУЛФИД, ХИДРАТ са најмање 30%(масених) кристалне воде	1849		283010
НАТРИЈУМ-СУПЕРОКСИД	2547		281530
НАТРИЈУМФЛУОР-АЦЕТАТ	2629		291590
НАТРИЈУМФЛУОРИД, РАСТВОР	3415		282611
НАТРИЈУМ-ФЛУОРИД, ЧВРСТ	1690		282611
НАТРИЈУМФЛУОРОСИЛИКАТ	2674		282690
НАТРИЈУМФОСФИД	1432		284800
НАТРИЈУМ-ХИДРИД	1427		285000
НАТРИЈУМ-ХИДРОГЕН-ДИФЛУОРИД	2439		282611
НАТРИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	1824		281512
НАТРИЈУМ-ХИДРОКСИД, ЧВРСТ	1823		281511
НАТРИЈУМ-ХИДРОСУЛФИД са мање од 25% кристалне воде	2318		283010
НАТРИЈУМ-ХИДРОСУЛФИД, ХИДРАТИСАН са најмање 25%кристалне воде	2949		283010
НАТРИЈУМ-ХЛОРАТ	1495		282911
НАТРИЈУМ-ХЛОРАТ, ВОДЕНИ РАСТВОР	2428		282911
НАТРИЈУМ-ХЛОРАЦЕТАТ	2659		291540
НАТРИЈУМ-ХЛОРИТ	1496		282890
НАТРИЈУМЦИЈАНИД	1689		283711
НАТРИЈУМЦИЈАНИД, РАСТВОР	3414		283711
НАТРИЈУМ-МЕТИЛАТ, алкохолни раствор	1289		290519
НАТРОН КРЕЧ са више од 4% натријум-хидроксида	1907		282590
НАФТА СИРОВА	1267		270900
НАФТАЛЕН, РАСТОПЉЕН	2304		290290
НАФТАЛЕН, РАФИНИСАН	1334		290290
НАФТАЛЕН, СИРОВ	1334		290290
alfa-НАФТИЛ-АМИН	2077		292145
beta-НАФТИЛ-АМИН, РАСТВОР	3411		292145
beta-НАФТИЛ-АМИН, ЧВРСТ	1650		292145
НАФТИЛТИОУРЕА	1651		293090
НАФТИЛТИОУРЕА	1652		292421
НАФТНИ ГАС, КОМПРИМОВАН	1071		271129
НЕОН, КОМПРИМОВАН	1065		280429
НЕОН, ТЕЧНИ, РАСХЛАБЕН	1913		280429
НЕОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3141		28++++
НЕОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ АНТИМОНА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	1549		28++++
НИКЛНИТРАТ	2725		283429
НИКЛНИТРИТ	2726		283410
НИКЛТЕТРА-КАРБОНИЛ	1259		293100
НИКЛЦИЈАНИД	1653		283719
НИКОТИН	1654		293999
НИКОТИН САЛИЦИЛАТ	1657		293999

Назив и опис робе	UN број	Напомена	ННМ-код
НИКОТИН ТАРТАРАТ	1659		293999
НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД, ТЕЧАН или НИКОТИН ХИДРОХЛОРИД У РАСТВОРУ	1656		293999
НИКОТИНСУЛФАТ, РАСТВОР	1658		293999
НИКОТИНСУЛФАТ, ЧВРСТ	3445		293999
НИКОТИНХИДРОХЛОРИД, ЧВРСТ	3444		293999
НИРОЦЕЛУЛОЗА, ВЛАЖНА, са најмање 25%(масених) алкохола	0342		391220
НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н	3218		283429
НИТРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1477		283429
НИТРИЛ АДИПИНСКЕ КИСЕЛИНЕ	2205		292690
НИТРИЛИ, ЗАПАЉИВИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3273		292690
НИТРИЛИ, ОТРОВНИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	3275		292690
НИТРИЛИ, ТЕЧНИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3276		292690
НИТРИЛИ, ЧВРСТИ, ОТРОВНИ, Н.Д.Н.	3439		292690
НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3219		283410
НИТРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	2627		283410
НИТРОАМИДОН (СКРОБ), ВЛАЖАН, са најмање 20%(масених) воде	1337		350510
НИТРОАМИДОН, сув или влажан са мање од 20%(масених) воде	0146		350510
НИТРОАНИЗОЛИ, ТЕЧНИ	2730		290930
НИТРОАНИЗОЛИ, ЧВРСТИ	3458		290930
НИТРОАНИЛИНИ (о-, м-, р-)	1661		292142
НИТРОБЕНЗЕН	1662		290420
НИТРОБЕНЗЕН-СУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	2305		290490
5-НИТРОБЕНЗО-ТРИАЗОЛ	0385		290490
НИТРОБЕНЗО-ТРИФЛУОРИДИ, ТЕЧНИ	2306		290490
НИТРОБЕНЗО-ТРИФЛУОРИДИ, ЧВРСТИ	3431		290490
НИТРОБРОМБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	2732		290490
НИТРОБРОМ-БЕНЗЕНИ, ЧВРСТИ	3459		290490
НИТРОГВАНИДИН, ВЛАЖАН, са најмање 20%(масених) воде	1336		292990
НИТРОГЛИЦЕРИН, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР, са највише 1% нитроглицерина	1204		300390
НИТРОГЛИЦЕРИН, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР са садржајем нитроглицерина од 1% до највише 10%	0144		360200
НИТРОГЛИЦЕРИН, ФЛЕГМАТИЗОВАН са најмање 40% (масених) неиспарљивог и у води нерастворивог флегматизатора	0143		360200
НИТРОГЛИЦЕРИН РАСТВОРЕН У АЛКОХОЛУ са више од 1% а највише 5% нитроглицерина	3064		292090
НИТРОГЛИЦЕРИН, СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са највише 30%(масених) нитроглицерина	3343		292090
НИТРОГЛИЦЕРИН, СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ТЕЧНА, Н.Д.Н. са највише 30%(масених) нитроглицерина	3357		292090
НИТРОГЛИЦЕРИНСКА СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са више од 2% а највише 10%(масених) нитроглицерина	3319		292090
НИТРОГУАНИДИН сув или влажан са мање од 20%(масених) воде	0282		292990
НИТРОЕТАН	2842		290420
НИТРОЗИЛ СУМПОНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	3456		281119
НИТРОЗИЛ-СУМПОРНА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	2308		281119
НИТРОЗИЛ-ХЛОРИД	1069		281210
НИТРОЗИЛ-ХЛОРИД	1798	Забрањен	
п-НИТРО-ЗОДИМЕТИЛ-АНИЛИН	1369		292990
НИТРОКРЕЗОЛИ, ТЕЧНИ	3434		290890
НИТРОКРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	2446		290890
НИТРОКСИЛЕНИ, ТЕЧНИ	1665		290420

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
НИТРОКСИЛЕНИ, ЧВРСТИ	3447		290420
НИТРОМЕТАН	1261		290420
НИТРОНАФТАЛЕН	2538		290420
НИТРОПРОПАНИ	2608		290420
НИТРОТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	1664		290420
НИТРОТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	3446		290420
НИТРОТОЛУИДИНИ (МОНО)	2660		292143
НИТРОУРЕА	0147		292419
4-НИТРОФЕНИЛ-ХИДРАЗИН са најмање 30%(масених) воде	3376		292800
НИТРОФЕНОЛИ (o-, m-, p-)	1663		290890
3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФЛУОРИД	2307		290490
НИТРОЦЕЛУЛОЗА, непрерађена или пластифицирана, са мање од 18%(масених) пластификатора	0341		391220
НИТРОЦЕЛУЛОЗА, ПЛАСТИФИЦИРАНА са најмање 18%(масених) пластификатора	0343		391220
НИТРОЦЕЛУЛОЗА, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ, са највише 12,6% азота (рачунато на суву материју) и више од 55% нитроцелулозе	2059		391220
НИТРОЦЕЛУЛОЗА СА ВОДОМ са најмање 25%(масених) воде	2555		391220
НИТРОЦЕЛУЛОЗА СА са најмање 25%(масених) АЛКОХОЛА и највише 12,6%(масених) азота рачунатих на суву материју	2556		391220
НИТРОЦЕЛУЛОЗА, СМЕША СА или БЕЗ ПЛАСТИФИКАТОРА, СА или БЕЗ ПИГМЕНАТА са највише 12,6% азота, Рачунато на суву материју,	2557		391220
НИТРОЦЕЛУЛОЗА, сува или влажна, са најмање 25% (масених) воде или алкохола	0340		391220
НИТРОЦЕЛУЛОЗНИ МЕМБРАН ФИЛТЕРИ са највише 12,6% азота (рачунато на суву материју)	3270		392099
НИТРОЦЕЛУЛОЗНИ ФИЛМОВИ, обложени желатином, изузев неупотребљивих остатака	1324		3706++
НОНАНИ	1920		290110
НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1799		293100
НОРБОРНАН-2,5-ДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2251		290219
o-ДИХЛОРБЕНЗЕН	1591		290399
ОКСИДАЦИОНА МАТЕРИЈА, ТЕЧНА, Н.Д.Н.	3139		+++++
ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3098		+++++
ОКСИДАЦИОНА ТЕЧНОСТ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3099		+++++
ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3137	Забрањен	
ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3121	Забрањен	
ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3085		+++++
ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3087		+++++
ОКСИДАЦИОНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3100	Забрањен	
ОКСИДАЦИОНЕ ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	1479		+++++
ОКСИДИФЛУОРИД, КОМПРИМОВАН	2190		281290
ОКСИНИТРО-ТРИАЗОЛ	0490		360200
ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1800		293100
ОКТАДИЕНИ	2309		290129
ОКТАНИ	1262		290110
ОКТА-ФЛУОРБУТ-2-ЕН	2422		290330
ОКТА-ФЛУОРПРОПАН	2424		290330
ОКТА-ФЛУОРЦИКЛО-БУТАН	1976		290389
ОКТИЛАЛДЕХИДИ	1191		291219
ОКТИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1801		293100
ОКТОГЕН, ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде	0226		293369
ОКТОГЕН, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	0484		293369

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) влажан са мање од 15%(масених) воде	0266		360200
ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сув	0266		360200
ОКТОНАЛ	0496		360200
ОЛОВОАЗИД, ВЛАЖАН, са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	0129	Забрањен	
ОЛОВОАРСЕНАТ	1617		284290
ОЛОВОАРСЕНИТ	1618		284290
ОЛОВОАЦЕТАТ	1616		291529
ОЛОВОДИОКСИД	1872		282490
ОЛОВОНИТРАТ	1469		283429
ОЛОВОПЕРХЛОРАТ, РАСТВОР	3408		282990
ОЛОВОПЕРХЛОРАТ, ЧВРСТ	1470		282990
ОЛОВОСТИФНАТ (ОЛОВО ТРИНИТРО-РЕЗОРЦИНАТ), ВЛАЖАН, са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	0130	Забрањен	
ОЛОВОСУЛФАТ са више од 3%(масених) слободне киселине	1794		283329
ОЛОВОФОСФИТ, ДВОБАЗНИ	2989		283510
ОЛОВОЦИЈАНИД	1620		283719
(ОНТА)	0490		360200
ОПАСНА РОБА У АПАРАТИМА	3363		8++++
ОПАСНА РОБА У МАШИНАМА	3363		8++++
ОПАСНА РОБА У ПРЕДМЕТИМА	3363		8++++
ОПИЉЦИ ГВОЖЂА у облику подложном самозагревању	2793		720441
ОПРЕМА НА БАТЕРИЈСКИ ПОГОН	3171		+++++
ОРГАНОАРСЕНОВА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, Н.Д.Н.	3465		293100
ОРГАНОАРСЕНОВО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3280		293100
ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН тачка паљења испод 23°C	2787		3808++
ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3019		3808++
ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3020		3808++
ОРГАНОКАЛАЈНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2786		3808++
ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	3399		293100
ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	3396		293100
ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ	3397		293100
ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	3398		293100
ОРГАНОМЕТАЛИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	3395		293100
ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАГРЕВАЈУЋИ, ЧВРСТИ,	3400		293100
ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ТЕЧНИ	3394		293100
ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, РЕАКТИВНИ СА ВОДОМ, ЧВРСТИ	3393		293100
ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ	3392		293100
ОРГАНОМЕТАЛИ, САМОЗАПАЉИВИ, ЧВРСТИ	3391		293100
ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО ОТРОВНО, Н.Д.Н.	3282		293100
ОРГАНОМЕТАЛНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ЧВРСТО, ОТРОВНО, Н.Д.Н.	3467		293100
ОРГАНОФОСФОРНА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3464		+++++
ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2784		3808++
ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3017		3808++
ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3018		3808++
ОРГАНОФОСФОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2783		3808++
ОРГАНОФОСФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ЗАПАЉИВО, Н.Д.Н.	3279		+++++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ОРГАНОФOSФОРНО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	3278		+++++
ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2762		380891
ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	2995		380891
ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН	2996		380891
ОРГАНОХЛОРНИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	2761		380891
ОРГАНСКА ОТРОВНА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	2810		29++++
ОРГАНСКА ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	2811		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН	3101		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3111	Забрањен	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ЧВРСТ	3102		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП В, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3112	Забрањен	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН	3105		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3115	Забрањен	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ	3106		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП D, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3116	Забрањен	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ТЕЧАН	3107		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3117	Забрањен	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ЧВРСТ	3108		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП E, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3118	Забрањен	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН	3109		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3119	Забрањен	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ	3110		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3120	Забрањен	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП C, ТЕЧАН	3103		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП C, ТЕЧАН, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3113	Забрањен	
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП C, ЧВРСТ	3104		29++++
ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП C, ЧВРСТ, СА КОНТРОЛОМ ТЕМПЕРАТУРЕ	3114	Забрањен	
ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ТЕЧНО, Н.Д.Н.	2788		293100
ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ КАЛАЈА, ЧВРСТО, Н.Д.Н.	3146		293100
ОСМИЈУМ-ТЕТРОКСИД	2471		284390
Осушена биљна влакна	3360	Изузето	5++++
ОТПАД ЦИРКОНИЈУМА	1932		810930
ОТПАДНА СУМПОРНА КИСЕЛИНА	1906		282590
Отпад вуне, наквашени	1387	Изузето	5++++
ОТПАЦИ ГВОЖЂА (СТРУГОТИНА, ОПИЉЦИ) у облику подложном самозагревању	2793		720441
ОТПАЦИ ГВОЖЂА у облику подложном самозагревању	2793		720441
ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3287		28++++
ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3289		28++++
ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3288		28++++
ОТРОВНА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3290		28++++
ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	2929		29++++
ОТРОВНА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	2927		29++++
ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	2930		29++++
ОТРОВНА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	2928		29++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА ДЕЛУЈЕ ОКСИДИРАЈУЋЕ, Н.Д.Н.	3122		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3123		+++++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ОТРОВНА, ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	3384		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	3383		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. са вредношћу LC50 од највише 1000 ml/m ³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 10 LC50	3489		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. са вредношћу LC50 од највише 200 ml/m ³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 500 LC50	3488		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	3388		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА ДЕЛУЈЕ ЗАПАЉИВО (ОКСИДИРАЈУЋЕ), Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	3387		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА Н.Д.Н. са вредношћу LC50 од највише 1000 ml/m ³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 10 LC50	3491		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н. са вредношћу LC50 од највише 200 ml/m ³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 500 LC50	3490		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	3386		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	3385		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	3382		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	3381		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 1000 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 10 LC50	3390		+++++
ОТРОВНА ТЕЧНА МАТЕРИЈА ПРИ УДИСАЊУ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н. вредност LC50 мања или једнака 200 ml/m ³ а концентрација засићених пара већа или једнака 500 LC50	3389		+++++
ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ЗАПАЉИВА, НЕОРГАНСКА, Н.Д.Н.	3535		+++++
ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3125		+++++
ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	3086		+++++
ОТРОВНА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3124		+++++
ОТРОВНЕ СУПСТАНЦЕ ЕКСТРАХОВАНЕ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	3172		300290
ПАМУК, ВЛАЖАН	1365		520100 520300
ПАМУЧНИ ОТПАД, НАУЉЕН	1364		5202++
ПАРАЛДЕХИД	1264		291250
ПАРАФИНСКЕ, ШИБИЦЕ	1945		360500
ПАРА-ФОРМАЛДЕХИД	2213		291260
ПАРФИМЕРИЈСКИ ПРОИЗВОДИ са запаљивим растварачима (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	1266		330300
ПАТОЧНО УЉЕ	1201		290519
ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, садрже водоник у металхидриду	3479		8473++
ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, садрже запаљиве течности	3473		8473++
ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА садрже материје које реагују са водом	3476		8473++
ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, садрже нагривајуће материје	3477		8473++
ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, садрже течни запаљив гас	3478		8473++
ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садрже водоник у металхидриду	3479		847+++
ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садрже материје које реагују са водом	3476		847+++
ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садрже нагривајуће материје	3477		847+++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садрже течни запаљив гас	3478		847+++
ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА У УРЕЂАЈИМА или ПАТРОНЕ ГОРИВНИХ ЋЕЛИЈА, УПАКОВАНЕ СА УРЕЂАЈИМА, садржи запаљиве течности	3473		847+++
ПАХУЉИЦЕ РИЦИНУСА	2969		120730
ПЕНТАБОРАН	1380		285000
ПЕНТАЕРИТРИТ-ТЕТРАНИТРАТ, ФЛЕГМАТИЗОВАН са најмање 15% (масених) флегматизатора	0150		292090
ПЕНТАЕРИТРИТОЛ-ТЕТРАНИТРАТ, СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са више од 10% а највише 20%(масених) РЕТН	3344		292090
ПЕНТАЕРИТРИТ-ТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЕРИТРИТО-ЛТЕТРАНИТРАТ) (РЕТН), ВЛАЖАН, са најмање 25%(масених) воде	0150		292090
ПЕНТАЕРИТРИТ-ТЕТРАНИТРАТ са не мање од 7%(масених) парафина	0411		292090
ПЕНТАЕРИТРИТ-ТЕТРАНИТРАТ, СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са више од 10% а највише 20%(масених) РЕТН	3344		292090
ПЕНТАМЕТИЛ-ХЕПТАН	2286		290110
ПЕНТАН-2,4-ДИОН	2310		291419
ПЕНТАНИ, ТЕЧНИ	1265		290110
ПЕНТАНОЛИ	1105		290519
ПЕНТА-ФЛУОР-ЕТАН	3220		290330
ПЕНТАХЛОР-ЕТАН	1669		290319
ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ	3155		290811
1-ПЕНТЕН	1108		290129
ПЕНТ-1-ЕН	1108		290129
1-ПЕНТОЛ	2705		290529
ПЕНТОЛИТ сув или влажан са мање од 15%(масених) воде	0151		360200
ПЕРМАНГ АНАТИ, НЕОРГ АНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3214		284169
ПЕРМАНГ АНАТИ, НЕОРГ АНСКИ, Н.Д.Н.	1482		284169
ПЕРОКСИДИ, НЕОРГ АНСКИ, Н.Д.Н.	1483		282590
ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГ АНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3216		283340
ПЕРСУЛФАТИ, НЕОРГ АНСКИ, Н.Д.Н.	3215		283340
ПЕРФЛУОР	3153		290919
ПЕРФЛУОР	3154		290919
ПЕРФОРАТОР, НАПУЋЕН, за чишћење нафтних бушотина, без детонаторске каписле	0124		930690
ПЕРФОРАТОР, НАПУЋЕН, за чишћење нафтних бушотина, без детонаторске каписле	0494		930690
ПЕРХЛОРАТИ НЕОРГ АНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3211		282990
ПЕРХЛОРАТИ, НЕОРГ АНСКИ, Н.Д.Н.	1481		282990
ПЕРХЛОРЕТИЛЕН	1897		290323
ПЕРХЛОРИЛ-ФЛУОРИД	3083		281210
ПЕРХЛОР-МЕТИЛ-МЕРКАПТАН	1670		293090
ПЕРХЛОРНА КИСЕЛИНА са више од 50% а највише 72%(масених) киселине	1873		281119
ПЕРХЛОРНА КИСЕЛИНА са највише 50%(масених) киселине	1802		281119
ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	3346		380893
ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3347		380893
ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3348		380893
ПЕСТИЦИД, ДЕРИВАТ ФЕНОКСИСИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, ЧВРСТ, ОТРОВАН	3345		380893
ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н. тачка паљења нижа од 23°C	3021		3808++
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2760		3808++
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	2993		3808++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	2994		3808++
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ АРСЕНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2759		3808++
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3015		380893
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ БИПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3016		380893
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3025		380899
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења нижа од 23°C	3024		380899
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3026		380899
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ДЕРИВАТА КУМАРИНА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	3027		380899
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2778		380850
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3011		380850
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3012		380850
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ЖИВЕ, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2777		380850
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2758		3808++
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	2992		3808++
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2757		3808++
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ КАРБАМАТА, ТЕЧАН, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ тачка паљења најмање 23°C	2991		3808++
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2782		380893
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ПИРИДИЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2781		380893
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, тачка паљења испод 23°C	2776		380892
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3009		380892
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3010		380892
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СОЛИ БАКРА, ОТРОВАН, ЧВРСТ,	2775		380892
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2779		38089+
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3013		38089+
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3014		38089+
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ СУПСТИТУИСАНОГ НИТРОФЕНОЛА, ОТРОВАН, ЧВРСТ тачка паљења испод 23°C	2780		38089+
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2772		380893
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	3005		380893
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	3006		380893
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТИОКАРБАМАТА, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2771		380893
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, тачка паљења најмање 23°C	2997		380893
ПЕСТИЦИД НА БАЗИ ТРИАЗИНА, ОТРОВАН, ТЕЧАН	2998		380893
ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, ТЕЧАН, Н.Д.Н. тачка паљења најмање 23°C	2903		3808++
ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	2902		3808++
ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	2588		3808++
РЕТН, СМЕША, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ, ЧВРСТА, Н.Д.Н. са више од 10% а највише 20%(масених) РЕТН	3344		292090
(РЕТН) са не мање од 7%(масених) парафина	0411		292090
ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН	1075		271119
ПИКОЛИНИ	2313		293339
ПИКРИЛ-ХЛОРИД	0155		290490
ПИКРИЛХЛОРИД, ВЛАЖАН, са најмање 10%(масених) воде	3365		290490

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА, ВЛАЖНА са најмање 10%(масених) воде	3364		290890
ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА, ВЛАЖНА, са најмање 30%(масених) воде	1344		290899
ПИКРИТ, ВЛАЖАН, са најмање 20%(масених) воде	1336		292990
ПИКРИТ сув или влажан са мање од 20%(масених) воде	0282		292990
alfa-ПИНЕН	2368		290219
ПИПЕРАЗИН	2579		293359
ПИПЕРИДИН	2401		293332
ПИРИДИН	1282		293331
ПИРОЛИДИН	1922		293399
ПИРОПАТРОНЕ, ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	0275		930630
ПИРОПАТРОНЕ, ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	0276		930630
ПИРОПАТРОНЕ, ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	0323		930630
ПИРОПАТРОНЕ, ЗА ТЕХНИЧКЕ СВРХЕ	0381		930630
ПИРОСУЛФУРИЛ-ХЛОРИД	1817		281210
ПОГАЧЕ РИЦИНУСОВОГ СЕМЕНА	2969		120730
ПОГАЧЕ УЉАНОГ СЕМЕНА са више од 1,5% уља и највише 11% влаге	1386		230+++
ПОЈАЧНИЦИ ДЕТОНАЦИЈЕ, без детонаторске каписле	0042		360300
ПОЈАЧНИЦИ ДЕТОНАЦИЈЕ, без детонаторске каписле	0283		360300
ПОЈАЧНИЦИ ДЕТОНАЦИЈЕ СА ДЕТОНАТОРСКОМ КАПИСЛОМ	0225		360300
ПОЈАЧНИЦИ ДЕТОНАЦИЈЕ СА ДЕТОНАТОРСКОМ КАПИСЛОМ	0268		360300
ПОЛИАМИНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2733		2921++
ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	2734		2921++
ПОЛИАМИНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	2735		2921++
ПОЛИАМИНИ, ЧВРСТИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3259		2921++
ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ	3151		290399
ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	3152		290399
ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ	3151		290399
ПОЛИХАЛОГЕНОВАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	3152		290399
ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ	2315		290399
ПОЛИХЛОРОВАНИ БИФЕНИЛИ, ЧВРСТИ	3432		290399
ПОСУДЕ, МАЛЕ, СА ГАСОМ (ГАСНЕ ПАТРОНЕ) без испусног вентила, које се не могу поново пунити	2037		+++++
ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	0192		360490
ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	0193		360490
ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	0492		360490
ПРАСКАЛИЦЕ, ЖЕЛЕЗНИЧКЕ	0493		360490
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, ВЕОМА НЕОСЕТЉИВИ (ПРЕДМЕТИ, ЕЕ1)	0486		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0349		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0350		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0351		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0352		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0353		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0354		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0355		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0356		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0462		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0463		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0464		930690

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0465		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0466		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0467		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0468		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0469		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0470		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0471		930690
ПРЕДМЕТИ, ЕКСПЛОЗИВНИ, Н.Д.Н.	0472		930690
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ЗАПАЉИВИ ГАС, Н.Д.Н.	3537		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3540		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ЗАПАЉИВЕ ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	3541		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ МАТЕРИЈЕ КОЈЕ У ДОДИРУ СА ВОДОМ РАЗВИЈАЈУ ЗАПАЉИВЕ ГАСОВЕ, Н.Д.Н.	3543		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ НАГРИЗАЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	3547		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ НЕЗАПАЉИВ, НЕОТРОВНИ ГАС, Н.Д.Н.	3538		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОКСИДИРАЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	3544		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОРГАНСКЕ ПЕРОКСИДЕ, Н.Д.Н.	3545		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОТРОВНЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	3546		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ ОТРОВНИ ГАС, Н.Д.Н.	3539		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ РАЗЛИЧИТУ ОПАСНУ РОБУ, Н.Д.Н.	3548		+++++
ПРЕДМЕТИ КОЈИ САДРЖЕ САМОЗАПАЉИВЕ МАТЕРИЈЕ, Н.Д.Н.	3542		+++++
ПРЕДМЕТИ, ПИРОФОРНИ	0380		930690
ПРЕДМЕТИ ПОД ПНЕУМАТСКИМ ПРИТИСКОМ (садрже незапаљив гас)	3164		+++++
ПРЕДМЕТИ ПОД ХИДРАУЛИЧКИМ ПРИТИСКОМ (садрже незапаљив гас)	3164		+++++
ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3144		293999
ПРЕПАРАТ НИКОТИНА, ЧВРСТ, Н.Д.Н.	1655		293999
ПРИБОР ЗА ПРВУ ПОМОЋ	3316		382200
ПРИПАЛЕ	0121		360300
ПРИПАЛЕ	0314		360300
ПРИПАЛЕ	0315		360300
ПРИПАЛЕ	0325		360300
ПРИПАЛЕ	0454		360300
ПРОИЗВОДИ СИРОВЕ НАФТЕ, Н.Д.Н. (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	1268		27++++
ПРОЈЕКТИЛИ, инертни са трасером	0345		930690
ПРОЈЕКТИЛИ, инертни са трасером	0424		930690
ПРОЈЕКТИЛИ, инертни са трасером	0425		930690
ПРОЈЕКТИЛИ са детонатором или избацним пуњењем	0346		930690
ПРОЈЕКТИЛИ са детонатором или избацним пуњењем	0347		930690
ПРОЈЕКТИЛИ са детонатором или избацним пуњењем	0427		930690
ПРОЈЕКТИЛИ, са детонатором или избацним пуњењем	0426		930690
ПРОЈЕКТИЛИ, са детонатором или избацним пуњењем	0434		930690
ПРОЈЕКТИЛИ, са детонатором или избацним пуњењем	0435		930690
ПРОЈЕКТИЛИ са експлозивним пуњењем	0167		930690
ПРОЈЕКТИЛИ са експлозивним пуњењем	0168		930690
ПРОЈЕКТИЛИ са експлозивним пуњењем	0169		930690
ПРОЈЕКТИЛИ, са експлозивним пуњењем	0344		930690
ПРОЈЕКТИЛИ, са експлозивним пуњењем	0324		930690
ПРОПАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2200		290129

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ПРОПАН	1978		271112
n-ПРОПАНОЛ (n-ПРОПИЛАЛКОХОЛ, НОРМАЛАН)	1274		290512
n-ПРОПАНОЛ n-ПРОПИЛАЛКОХОЛ, НОРМАЛАН)	1274		290512
ПРОПАНТИОЛИ	2402		293090
ПРОПИЛАМИН	1277		292119
n-ПРОПИЛАЦЕТАТ	1276		291539
n-ПРОПИЛБЕНЗЕН	2364		290290
ПРОПИЛЕН	1077		290122
1,2-ПРОПИЛЕНДИ-АМИН	2258		292129
ПРОПИЛЕНИМИН, СТАБИЛИЗОВАН	1921		293399
ПРОПИЛЕНОКСИД	1280		291020
ПРОПИЛЕН-ТЕТРАМЕР	2850		290129
n-ПРОПИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	2482		292910
n-ПРОПИЛНИТРАТ	1865		292090
ПРОПИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1816		293100
ПРОПИЛ-ФОРМИЈАТИ	1281		291513
n-ПРОПИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	2740		291590
ПРОПИОНАЛДЕХИД	1275		291219
ПРОПИОНИЛ-ХЛОРИД	1815		291590
ПРОПИОНИТРИЛ	2404		292690
ПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА са најмање 90%(масених) киселине	3463		291550
ПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА са не мање од 10% ни више од 90%(масених) киселине	1848		291550
ПУЊЕЊА АПАРАТА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА, нагризајућа течна материја	1774		381300
ПУЊЕЊА, БАРУТНА, АРТИЉЕРИЈСКА	0242		930690
ПУЊЕЊА, БАРУТНА, АРТИЉЕРИЈСКА	0279		930690
ПУЊЕЊА, БАРУТНА, АРТИЉЕРИЈСКА	0414		930690
ПУЊЕЊА, ДОПУНСКА, ЕКСПЛОЗИВНА	0060		930690
ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ЗА РУШЕЊЕ	0048		930690
ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ИНДУСТРИЈСКА, без детонаторске каписле	0442		930690
ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ИНДУСТРИЈСКА, без детонаторске каписле	0443		930690
ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ИНДУСТРИЈСКА, без детонаторске каписле	0444		930690
ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, ИНДУСТРИЈСКА, без детонаторске каписле	0445		930690
ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, СА ПЛАСТИЧНИМ ВЕЗИВОМ	0457		930690
ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, СА ПЛАСТИЧНИМ ВЕЗИВОМ	0458		930690
ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, СА ПЛАСТИЧНИМ ВЕЗИВОМ	0459		930690
ПУЊЕЊА, ЕКСПЛОЗИВНА, СА ПЛАСТИЧНИМ ВЕЗИВОМ	0460		930690
ПУЊЕЊА, експлозивна	0043		930690
ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, без детонаторске каписле	0059		930690
ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, без детонаторске каписле	0439		930690
ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, без детонаторске каписле	0440		930690
ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, без детонаторске каписле	0441		930690
ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, ПРУЖНА, САВИТЉИВА	0237		360300
ПУЊЕЊА, КУМУЛАТИВНА, ПРУЖНА, САВИТЉИВА	0288		360300
ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА	0271		930690
ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА	0272		930690
ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА	0415		930690
ПУЊЕЊА, ПОГОНСКА	0491		930690

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ПУЊЕЊЕ ЗА УПАЉАЧЕ са запаљивим гасом	1057		961390
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, нефисиони или фисиони, изузет	2978		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, ФИСИОНИ	2977		2844
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД - ИНСТРУМЕНТИ ИЛИ ПРЕДМЕТИ	2911		284+++
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД - ОГРАНИЧЕНА КОЛИЧИНА МАТЕРИЈЕ	2910		284+++
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД - ПРАЗНА АМБАЛАЖА	2908		284+++
РАДИОАКТИВНЕ МАТЕРИЈЕ, ИЗУЗЕТ КОМАД - ПРОИЗВОДИ ОД ПРИРОДНОГ УРАНИЈУМА или ОСИРОМАШЕНОГ УРАНИЈУМА или ПРИРОДНОГ ТОРИЈУМА	2909		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ТРАНСПОРТОВАНА НА ОСНОВУ ПОСЕБНОГ СПОРАЗУМА, нефисиона или фисиона, изузета	2919		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ТРАНСПОРТОВАНА НА ОСНОВУ ПОСЕБНОГ СПОРАЗУМА, ФИСИОНА	3331		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-II), ФИСИОНА	3324		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ, (LSA-III), ФИСИОНА	3325		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-I), нефисиона или фисиона, изузета	2912		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-II), нефисиона или фисиона, изузета	3321		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, НИСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ АКТИВНОСТИ (LSA-III), нефисиона или фисиона, изузета	3322		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I или SCO-II), ФИСИОНИ	3326		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ПОВРШИНСКИ КОНТАМИНИРАНИ ПРЕДМЕТИ (SCO-I, SCO-II или SCO-III), нефисиони или фисиони, изузети	2913		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, ПОСЕБНОГ ОБЛИКА, нефисиони или фисиони, изузет	3332		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, ПОСЕБНОГ ОБЛИКА, ФИСИОНИ	3333		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, уобичајеног облика, нефисиони или фисиони, изузети	2915		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА А, ФИСИОНИ, уобичајеног облика	3327		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(М), ФИСИОНИ	3329		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(У), нефисиони или фисиони, изузет	2916		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(М), нефисиони или фисиони, изузет	2917		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА В(У), ФИСИОНИ	3328		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА С, нефисиони или фисиони, изузет	3323		284+++
РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, КОМАД ТИПА С, ФИСИОНИ	3330		284+++
РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	0238		930690
РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	0240		930690
РАКЕТЕ ЗА ИЗБАЦИВАЊЕ УЖЕТА	0453		930690
РАКЕТЕ са експлозивним пуњењем	0295		930690
РАКЕТЕ са експлозивним пуњењем	0180		930690
РАКЕТЕ са експлозивним пуњењем	0181		930690
РАКЕТЕ са експлозивним пуњењем	0182		930690
РАКЕТЕ са избацним пуњењем	0436		930690
РАКЕТЕ са избацним пуњењем	0437		930690
РАКЕТЕ са избацним пуњењем	0438		930690
РАКЕТЕ, са инертном бојевом главом	0183		930690
РАКЕТЕ, са инертном бојевом главом	0502		930690
РАКЕТЕ, СА ТЕЧНИМ РАКЕТНИМ ГОРИВОМ, са експлозивним пуњењем	0397		930690
РАКЕТЕ, СА ТЕЧНИМ РАКЕТНИМ ГОРИВОМ, са експлозивним пуњењем	0398		930690
РАКЕТНИ МОТОРИ	0186		930690

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
РАКЕТНИ МОТОРИ	0280		930690
РАКЕТНИ МОТОРИ	0281		930690
РАКЕТНИ МОТОРИ	0510		930690
РАКЕТНИ МОТОРИ, СА ТЕЧНИМ РАКЕТНИМ ГОРИВОМ	0395		930690
РАКЕТНИ МОТОРИ, СА ТЕЧНИМ РАКЕТНИМ ГОРИВОМ	0396		930690
РАКЕТНИ МОТОРИ СА ХИПЕРГОЛНИМ ГОРИВОМ са или без избацног пуњења	0250		930690
РАКЕТНИ МОТОРИ СА ХИПЕРГОЛНИМ ГОРИВОМ, са или без избацног пуњења	0322		930690
РАКЕТНО ГОРИВО, ТЕЧНО	0495		360200
РАКЕТНО ГОРИВО, ТЕЧНО	0497		360200
РАКЕТНО ГОРИВО, ЧВРСТО	0498		360100
РАКЕТНО ГОРИВО, ЧВРСТО	0499		360100
РАКЕТНО ГОРИВО, ЧВРСТО	0501		360100
РАСТВОР ЗА ПОВРШИНСКУ ЗАШТИТУ (површински третмани или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе, као што је заштита возила од корозије, облагање буради)	1139		321000
РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2478		292910
РАСТВОР ИЗОЦИЈАНАТА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3080		292910
РАСТВОР СИРЋЕТНЕ КИСЕЛИНЕ, концентрација киселине већа од 80%(масених)	2789		291521
РАСХЛАДНЕ МАШИНЕ са незапаљивим, неотровним гасовима или раствором амонијака (UN 2672)	2857		8418++
РАСХЛАДНИ УРЕЂАЈИ са запаљивим, неотровним, течним гасом	3358		+++++
(RDX), УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	0483		293369
РЕЗЕРВОАР ЗА ГОРИВО ЗА ХИДРАУЛИЧНИ АГРЕГАТ ЗА ВАЗДУХОПЛОВЕ (садржи смешу безводног хидразина и метилхидразина)	3165		880330
РЕЗОРЦИНОЛ	2876		290721
РИБЉЕ БРАШНО, НЕСТАБИЛИЗОВАНО	1374		230120
Рибље брашно, стабилизовани	2216	Изузето	230120
РИБЉИ ОТПАД, НЕСТАБИЛИЗОВАНО	1374		230120
Рибљи отпад, стабилизовани	2216	Изузето	230120
РУБИДИЈУМ	1423		280519
Рубидијумнитрат	1477		283429
РУБИДИЈУМ-ХИДРОКСИД	2678		282590
РУБИДИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	2677		282590
(РНХ) И ЦИКЛОТЕТРА-МЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде или флегматизован са најмање 10% (масених) флегматизатора	0391		293369
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3186		28++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3188		28++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3187		28++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3190		28++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3192		28++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3191		28++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3183		29++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3185		29++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3184		29++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3088		29++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3126		29++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3128		29++++
САМОЗАГРЕВАЈУЋА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	3127	Забрањен	
САМОЗАГРЕВАЈУЋИ МЕТАЛ У ПРАХУ, Н.Д.Н.	3189		81++++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
САМОЗАГРЕВАЈУЋИ ОРГАНСКИ ПИГМЕНТИ	3313		320+++
САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3194		28++++
САМОЗАПАЉИВА НЕОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	3200		28++++
САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	2845		29++++
САМОЗАПАЉИВА ОРГАНСКА ЧВРСТА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.	2846		29++++
САМОЗАПАЉИВЕ ЛЕГУРЕ, Н.Д.Н.	1383		81++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ЧВРСТА	3222		+++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ТЕЧНА	3221		+++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОН-ТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3231	Забрањен	
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП В, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3232	Забрањен	
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ТЕЧНА	3225		+++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3235	Забрањен	
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ЧВРСТА	3226		+++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП D, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3236	Забрањен	
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП E, ТЕЧНА	3227		+++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП E, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3237	Забрањен	
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП E, ЧВРСТА	3228		+++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП E, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОН-ТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3238	Забрањен	
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ТЕЧНА	3229		+++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОН-ТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3239	Забрањен	
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ЧВРСТА	3230		+++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП F, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОН-ТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3240	Забрањен	
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП C, ТЕЧНА	3223		+++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП C, ТЕЧНА, ЧУВАНА НА КОНТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3233	Забрањен	
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП C, ЧВРСТА	3224		+++++
САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА ТИП C, ЧВРСТА, ЧУВАНА НА КОН-ТРОЛИСАНОЈ ТЕМПЕРАТУРИ	3234	Забрањен	
СЕКАЧ, КАБЛОВА, ЕКСПЛОЗИВНИ	0070		930690
СЕЛЕНАТИ	2630		284290
СЕЛЕНДИСУЛФИД	2657		281390
СЕЛЕНИТИ	2630		284290
СЕЛЕНОВА КИСЕЛИНА	1905		281119
СЕЛЕНОВОДНИК, АДСОРБОВАНИ	3526		281119
СЕЛЕНОВОДНИК, БЕЗВОДНИ	2202		281119
СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	2879		281210
СЕЛЕНХЕКСА-ФЛУОРИД	2194		281290
СЕМЕ РИЦИНУСА	2969		120730
Сено	1327	Изузето	121300
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА	0196		360490
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА	0197		360490
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА	0313		360490
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА	0487		360490
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ДИМНА	0507		360490
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЋЕ, бродска	0194		360490

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЂЕ, бродска	0195		360490
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЂЕ, бродска	0505		360490
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, ЗА НЕСРЕЂЕ, бродска	0506		360490
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, РУЧНА	0191		360490
СИГНАЛНА СРЕДСТВА, РУЧНА	0373		360490
СИГУРНОСНИ УРЕЂАЈИ, електрично иницирани	3268		+++++
СИГУРНОСНИ УРЕЂАЈИ, ПИРОТЕХНИЧКИ	0503		870895
СИЛАН	2203		285000
СИЛИЦИЈУМ У ПРАХУ, АМОРФНИ	1346		280461
СИЛИЦИЈУМ-ТЕТРА-ФЛУОРИД	1859		281290
СИЛИЦИЈУМ-ТЕТРА-ФЛУОРИД, АДСОРБОВАНИ	3521		281290
СИЛИЦИЈУМ-ТЕТРА-ХЛОРИД	1818		281210
СИРОВА НАФТА БОГАТА СУМПОРОМ, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА	3494		270900
СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР, концентрација киселине у опсегу од 10% до највише 80%(масених)	2790		291521
слама	1327	Изузето	121300
СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА, која садржи више од 40% бутадиена	1010		271114
СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, КОМПРИМОВАНА, Н.Д.Н.	1964		271129
СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. (као што су смеше А1, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С)	1965		271119 271113
СМЕША ЕТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА, ДУБОКО РАСХЛАЂЕНА, ТЕЧНА, која садржи најмање 71,5% етилена, не више од 22,5% ацетилена и највише 6% пропилена	3138		271119
СМЕША ЗА ИЗРАДУ ПЛАСТИЧНИХ МАТЕРИЈА тестасте конзистенције, у листовима или као пресовано уже; ослобађа запаљиве паре	3314		39++++ 290559
СМЕША ИЗСОРОБИТДИНИТРАТА са не мање од 60% лактозе, манозе, скроба или калцијум-хидроген-фосфата	2907		293299
СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА, СУВА, НАГРИЗАЈУЋА са више од 10 % а највише 39 % активног хлора	3486		282810
СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХИПОХЛОРИТА, СУВА, НАГРИЗАЈУЋА са више од 39 % активног хлора (8,8 % активног кисеоника)	3485		282810
СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХЛОРИТА, ХИДРАТИСАНА, НАГРИЗАЈУЋА са најмање 5,5% а највише 16% воде	3487		282810
СМЕША КАЛЦИЈУМ-ХЛОРИТА, ХИДРАТИСАНА са најмање 5,5% а највише 16% воде	2880		282810
СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, КОРИШЋЕНА са више од 50% азотне киселине	1826		382590
СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, КОРИШЋЕНА са највише 50% азотне киселине	1826		382490
СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, са више од 50%(масених) азотне киселине	1796		280800
СМЕША КИСЕЛИНА ЗА НИТРОВАЊЕ, са највише 50%(масених) азотне киселине	1796		280800
СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3336		293090
СМЕША МЕРКАПТАНА, ТЕЧНА, ОТРОВНА, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3071		293090
СМЕША МОТОРНОГ ГОРИВА СА АНТИ-ДЕТОНАТОРИМА	1649		293100
СМЕША МОТОРНОГ ГОРИВА СА АНТИДЕТОНАТО-РИМА, ЗАПАЉИВА	3483		381111
СМЕША ТРИНИТРОТОЛУЕНА И ХЕКСАНИТРОСТИЛБЕНА	0388		290420
СМЕШЕ ЧВРСТИХ МАТЕРИЈА КОЈЕ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. са тачком паљења највише до 60°C	3175		
СМЕШЕ ЧВРСТИХ МАТЕРИЈА КОЈЕ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. са тачком паљења највише до 60°C	3175		
СМОЛА, РАСТВОР запаљив	1866		380690
СОЛИ АЛКАЛОИДА, ТЕЧНЕ, Н.Д.Н.	3140		2939++
СОЛИ АЛКАЛОИДА, ЧВРСТЕ, Н.Д.Н.	1544		2939++
СОЛИ ДИХЛОРИЗОЦИЈАНУРНЕ КИСЕЛИНЕ	2465		293369
СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ ПРОЦЕСА ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА	3170		262040
СПОРЕДНИ ПРОИЗВОДИ У ТОКУ ПРОЦЕСА ПОНОВНОГ ТОПЉЕЊА АЛУМИНИЈУМА	3170		262040

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
СРЕБРОАРСЕНИТ	1683		284329
СРЕБРОНИТРАТ	1493		284321
СРЕБРОПИКРАТ, ВЛАЖАН, са најмање 30%(масених) воде	1347		284329
СРЕБРОЦИЈАНИД	1684		284329
СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ ДРВЕТА, ТЕЧНА (притисак паре на 50°C већи од 110 kPa)	1306		380700
СРЕДСТВА ЗА СОНДИРАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНА	0204		360490
СРЕДСТВА ЗА СОНДИРАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНА	0296		360490
СРЕДСТВА ЗА СОНДИРАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНА	0374		360490
СРЕДСТВА ЗА СОНДИРАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНА	0375		360490
СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НАДУВАВАЈУ	2990		630720
СРЕДСТВА ЗА СПАСАВАЊЕ, КОЈА СЕ САМА НЕ НАДУВАВАЈУ која садрже опасне делове као опрему	3072		630720
СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА, за техничке сврхе	0428		360490
СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА, за техничке сврхе	0429		360490
СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА, за техничке сврхе	0430		360490
СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА, за техничке сврхе	0431		360490
СРЕДСТВА, ПИРОТЕХНИЧКА, за техничке сврхе	0432		360490
СТИБИН	2676		285000
СТИРЕН, МОНОМЕР, СТАБИЛИЗОВАН	2055		290250
СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА, ВЛАЖНА, са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	0394		290890
СТРИХНИН или СОЛИ СТИХНИНА	1692		2939++
СТРОНЦИЈУМ-АРСЕНИТ	1691		284290
СТРОНЦИЈУМ-НИТРАТ	1507		283429
СТРОНЦИЈУМ-ПЕРОКСИД	1509		281640
СТРОНЦИЈУМ-ПЕРХЛОРАТ	1508		282990
СТРОНЦИЈУМ-ФОСФИД	2013		284800
СТРОНЦИЈУМ-ХЛОРАТ	1506		282919
СТРУГОТИНА ГВОЖЂА у облику подложном самозагревању	2793		720441
Суви лед	1845	Изузето	281121
СУЗАВАЦ – МЕЦИ	1700		930690
СУЛФАМИНСКА КИСЕЛИНА	2967		281119
СУЛФУРИЛ-ФЛУОРИД	2191		281290
СУЛФУРИЛ-ХЛОРИД	1834		281210
СУМПОР	1350		250300
СУМПОР, РАСТОПЉЕН	2448		250300
СУМПОРАСТА КИСЕЛИНА	1833		281119
СУМПОРДИОКСИД	1079		281123
СУМПОРНА КИСЕЛИНА, КОРИШЋЕНА	1832		382590
СУМПОРНА КИСЕЛИНА, ПУШЉИВА	1831		280700
СУМПОРНА КИСЕЛИНА са више од 51% киселине	1830		280700
СУМПОРНА КИСЕЛИНА са највише 51% киселине	2796		280700
СУМПОРТЕТРА-ФЛУОРИД	2418		281290
СУМПОРТРИОКСИД, СТАБИЛИЗОВАН	1829		281129
СУМПОРХЕКСА-ФЛОУРИД	1080		281290
СУМПОРХЛОРИДИ	1828		281216
СУЊЕРАСТИ ТИТАНИЈУМ У ГРАНУЛАМА	2878		810820
СУЊЕРАСТИ ТИТАНИЈУМ У ПРАХУ	2878		810820

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
СУЊЕРАСТО ГВОЖЂЕ, КОРИШЋЕНО, добијено гасификацијом угља	1376		282110
Суперкондензатор	3499		8532++
ТАЛИЈУМ-НИТРАТ	2727		283429
ТАЛИЈУМ-ХЛОРАТ	2573		282990
Текстилни отпад, мокар	1857	Изузето	5++++
ТЕЛУРХЕКСА-ФЛУОРИД	2195		281290
ТЕРПЕНТИН	1299		380510
ТЕРПЕНТИН, Н.Д.Н.	2319		290219
ТЕРПЕНТИНСКО УЉЕ, ЗАМЕНА	1300		272100
ТЕРПЕНТИНСКО УЉЕ, ЗАМЕНА	1300		272100
ТЕРПИНОЛЕН	2541		3805++
ТЕТРАБРОМЕТАН	2504		290330
Тетраетил	1649		293100
ТЕТРАЕТИЛДИТИО-ПИРОФОСФАТ	1704		292019
ТЕТРАЕТИЛЕН-ПЕНТАМИН	2320		292129
ТЕТРАЕТИЛ-СИЛИКАТ	1292		292024
1Н-ТЕТРАЗОЛ	0504		293399
ТЕТРАЗОЛ-1-СИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	0407		293399
Тетраметил	1649		293100
ТЕТРАМЕТИЛ-АМОНИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	1835		292390
ТЕТРАМЕТИЛ-АМОНИЈУМ-ХИДРОКСИД, ЧВРСТ	3423		292390
ТЕТРАМЕТИЛ-СИЛАН	2749		293100
ТЕТРАНИТРО-АНИЛИН	0207		292142
ТЕТРАНИТРОМЕТАН	1510		290420
ТЕТРАПРОПЕН	2850		290129
ТЕТРАПРОПИЛОРТО-ТИТАНАТ	2413		292090
1,1,1,2-ТЕТРАФЛУОР-ЕТАН	3159		290330
ТЕТРАФЛУОР-ЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	1081		290330
ТЕТРАФЛУОР-МЕТАН	1982		290330
1,2,3,6-ТЕТРАХИДРОБЕНЗ-АЛДЕХИД	2498		291229
1,2,3,6-ТЕТРА-ХИДРОПИРИДИН	2410		293339
ТЕТРА-ХИДРОТИОФЕН	2412		293490
ТЕТРА-ХИДРОФУРАН	2056		293211
ТЕТРА-ХИДРОФУРФУРИЛАМИН	2943		293219
ТЕТРАХЛОРЕТИЛЕН	1897		290323
1,1,2,2-ТЕТРА-ХЛОРОЕТАН	1702		290319
ТЕТРИЛ	0208		292990
ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3309		+++++
ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3308		+++++
ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3307		+++++
ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3310		+++++
Течна МАТЕРИЈА, КОЈА подлеже прописима који важе за ваздушни саобраћај, Н.Д.Н.	3334	Изузето	+++++
ТЕЧНА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	3148		+++++
ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3161		+++++
ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.	3163		+++++
ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3160		+++++
ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	3162		+++++

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ТЕЧНИ ГАС СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	3157		+++++
ТЕЧНОСТ КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3129		+++++
ТЕЧНОСТ КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3130		+++++
4-ТИАПЕНТАНАЛ	2785		293090
ТИНКТУРЕ, МЕДИЦИНСКЕ	1293		300390
ТИОГЛИКОЛ	2966		293090
ТИОГЛИКОЛНА КИСЕЛИНА	1940		293090
ТИОМЛЕЧНА КИСЕЛИНА	2936		293090
ТИОНИЛ-ХЛОРИД	1836		281217
ТИОСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	2436		293090
ТИОУРЕАДИОКСИД	3341		293090
ТИОФЕН	2414		293499
ТИОФОЗГЕН	2474		293090
ТИОФОСФОРИЛ-ХЛОРИД	1837		281210
ТИТАН У ПРАХУ, СУВ	2546		810820
ТИТАНДИСУЛФИД	3174		283090
ТИТАНИЈУМ У ПРАХУ, ВЛАЖАН, са најмање 25%(масених) воде	1352		810820
ТИТАНИЈУМ-ТЕТРА-ХЛОРИД	1838		282739
ТИТАН-ТРИХЛОРИД, САМОЗАПАЉИВА или СМЕША ТИТАН-ХЛОРИДА, САМОЗАПАЉИВА	2441		282739
ТИТАНТРИХЛОРИД, СМЕША	2869		282739
ТИТАНХИДРИД	1871		285000
ТКАНИНЕ, ЖИВОТИЊСКОГ или БИЉНОГ ПОРЕКЛА или СИНТЕТИЧКА, Н.Д.Н. науљена	1373		+++++
ТКАНИНЕ ИМПРЕГНИРАНЕ СЛАБО НИТРОВАНОМ НИТРОЦЕЛУЛОЗОМ, Н.Д.Н.	1353		590390 5+++++
TNT, ВЛАЖАН, са најмање 10%(масених) воде	3366		290420
TNT, ВЛАЖАН, са најмање 30%(масених) воде	1356		290420
TNT сув или влажан са мање од 30%(масених) воде	0209		290420
ТОКСИНИ ЕКСТРАХОВАНИ ИЗ ЖИВИХ ОРГАНИЗАМА, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	3462		300290
ТОЛУЕН	1294		270420
ТОЛУЕНДИ-ИЗОЦИЈАНАТ	2078		292910
2,4-ТОЛУИДЕНДИАМИН, РАСТВОР	3418		292151
ТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	1708		292143
ТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	3451		292143
2,4-ТОЛУИЛЕН-ДИАМИН, ЧВРСТ	1709		292151
ТОРПЕДА, са експлозивним пуњењем	0329		930690
ТОРПЕДА, са експлозивним пуњењем	0330		930690
ТОРПЕДА, са експлозивним пуњењем	0451		930690
ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ са или без експлозивног пуњења	0449		930690
ТОРПЕДА, СА ТЕЧНИМ ПОГОНСКИМ ГОРИВОМ, са инертном бојевом главом	0450		930690
ТРАСЕРИ ЗА МУНИЦИЈУ	0212		360490
Тремолит: види	2212		252400
ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ЗАПАЉИВ, ОТРОВАН, ТЕЧАН, тачка паљења испод 23°C	2764		380893
ТРИАЗИНСКИ ПЕСТИЦИД, ОТРОВАН, ЧВРСТ	2763		380893
ТРИАЛАЛБОРАТ	2609		292090
ТРИАЛИЛАМИН	2610		292119
ТРИБУТИЛ-АМИН	2542		3808++
ТРИБУТИЛФОСФАН	3254		293100

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ТРИЕТИЛ-АМИН	1296		292119
ТРИЕТИЛБОРАТ	1176		292090
ТРИЕТИЛ-ЕНТЕТРАМИН	2259		292129
ТРИЕТИЛФОСФИТ	2323		292024
ТРИ-ИЗО-БУТИЛЕН	2324		290129
ТРИИЗОПРОПИЛ-БОРАТ	2616		292090
ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ са више од 3% орто-изомера	2574		291990
ТРИМЕТИЛ-АМИН, БЕЗВОДНИ	1083		292111
ТРИМЕТИЛАМИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 50%(масених) триметиламина	1297		292111
ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	2438		291590
1,3,5-ТРИМЕТИЛ-БЕНЗЕН	2325		290290
ТРИМЕТИЛБОРАТ	2416		292090
ТРИМЕТИЛФОСФИТ	2329		292023
ТРИМЕТИЛХЕКСА-МЕТИЛЕНДИАМИНИ	2327		292129
ТРИМЕТИЛХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИ-ИЗОЦИЈАНАТ (и смеше изомера)	2328		292910
ТРИМЕТИЛХЛОР-СИЛАН	1298		293100
ТРИМЕТИЛЦИКЛО-ХЕКСИЛАМИН	2326		292130
ТРИНИТРОАНИЗОЛ	0213		290930
ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)	0153		292142
ТРИНИТРОБЕНЗЕН, ВЛАЖАН, са најмање 10%(масених) воде	3367		290420
ТРИНИТРОБЕНЗЕН, ВЛАЖАН, са најмање 30%(масених) воде	1354		290420
ТРИНИТРОБЕНЗЕН сув или влажан са мање од 30%(масених) воде	0214		290420
ТРИНИТРОБЕНЗЕН-СУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	0386		290490
ТРИНИТРОБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА, ВЛАЖНА, са најмање 10%(масених) воде	3368		291639
ТРИНИТРОБЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА, ВЛАЖНА, са најмање 30%(масених) воде	1355		291639
ТРИНИТРО-БЕНЗОЕВА КИСЕЛИНА сува или влажна, са мање од 30%(масених) воде	0215		291639
ТРИНИТРО-meta-КРЕЗОЛ	0216		290890
ТРИНИТРО-НАФТАЛЕН	0217		290420
ТРИНИТРО-РЕЗОРЦИНОЛ, ВЛАЖАН, са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	0394		290890
ТРИНИТРО-РЕЗОРЦИНОЛ (СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА) влажан са мање од 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	0219		290890
ТРИНИТРО-РЕЗОРЦИНОЛ (СТИФНИНСКА КИСЕЛИНА) сув	0219		290890
ТРИНИТРОТОЛУЕН	0209		290420
ТРИНИТРОТОЛУЕН, ВЛАЖАН, са најмање 10%(масених) воде	3366		290420
ТРИНИТРОТОЛУЕН, ВЛАЖАН, са најмање 30%(масених) воде	1356		290420
ТРИНИТРОТОЛУЕН (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗЕН СМЕША	0388		290420
ТРИНИТРОТОЛУЕН (ТНТ) СА ТРИНИТРОБЕНЗЕНОМ И ХЕКСАНИТРО-СТИЛБЕНОМ У СМЕШИ	0389		290420
ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	0218		290890
ТРИНИТРО-ФЕНИЛМЕТИЛ-НИТРАМИН	0208		292990
ТРИНИТРОФЕНОЛ, ВЛАЖАН, са најмање 30%(масених) воде	1344		290899
ТРИНИТРОФЕНОЛ, ВЛАЖНА са најмање 10%(масених) воде	3364		290890
ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА) влажан са мање од 30%(масених) воде	0154		290890
ТРИНИТРОФЕНОЛ (ПИКРИНСКА КИСЕЛИНА) сув	0154		290890
ТРИНИТРО-ФЛУОРОНОН	0387		291470
ТРИНИТРОХЛОР-БЕНЗЕН, ВЛАЖАН, са најмање 10%(масених) воде	3365		290490
ТРИНИТРОХЛОРОБЕНЗЕН	0155		290490
ТРИПРОПИЛАМИН	2260		292129

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ТРИПРОПИЛЕН	2057		290129
ТРИС- (1-АЗИРИДИНИЛ)-ФОСФИНОКСИД, РАСТВОР	2501		293399
ТРИТОНАЛ	0390		360200
ТРИФЛУОРАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	3057		291590
1,1,1-ТРИФЛУОР-ЕТАН	2035		290330
ТРИФЛУОР-МЕТАН	1984		290330
ТРИФЛУОР-МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН,	3136		290330
2-ТРИФЛУОР-МЕТИЛ-АНИЛИН	2942		292143
3-ТРИФЛУОРМЕТИЛ-АНИЛИН	2948		292143
ТРИФЛУОРСИРЂЕ-ТНА КИСЕЛИНА	2699		291590
ТРИФЛУОРХЛОР-ЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	1082		290377
ТРИХЛОРАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	2442		291590
ТРИХЛОРБЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	2321		290399
ТРИХЛОРБУТЕН	2322		290329
1,1,1-ТРИХЛОР-ЕТАН	2831		290319
ТРИХЛОРЕТИЛЕН	1710		290322
ТРИХЛОР-ИЗОЦИЈАНУРНА КИСЕЛИНА, СУВА	2468		293369
ТРИХЛОР-СИЛАН	1295		281290
ТРИХЛОРСИРЂЕТНА КИСЕЛИНА	1839		291540
ТРИХЛОРСИРЂЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	2564		291540
Тротил, ВЛАЖАН, са најмање 10%(масених) воде	3366		290420
тротил, ВЛАЖАН, са најмање 30%(масених) воде	1356		290420
ТРОТИЛ сув или влажан са мање од 30%(масених) воде	0209		290420
УГАЉ, АКТИВНИ	1362		380210
УГАЉ животињског или биљног порекла	1361		280300
УГЉЕНДИОКСИД	1013		281121
УГЉЕНДИОКСИД, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2187		281121
УГЉЕН-ДИОКСИД и ЕТИЛЕНОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен-оксида	1041		380850
Угљендиоксид, чврст	1845	Изузето	281121
УГЉЕНДИСУЛФИД	1131		281310
УГЉЕНМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН	1016		281129
УГЉЕНТЕТРА-БРОМИД	2516		290330
УГЉЕНТЕТРА-ХЛОРИД	1846		290314
УГЉОВОДОНИЦИ, ТЕЧНИ, Н.Д.Н.	3295		290+++
УЗОРАК ГАСА, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан	3168		+++++
УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен течан	3167		+++++
УЗОРАК НЕКОМПРИМОВАНОГ ГАСА, ОТРОВАН, Н.Д.Н., није дубоко расхлађен, течан	3169		+++++
УЗОРЦИ ЕКСПЛОЗИВНИХ МАТЕРИЈА, различити од иницијалног експлозива	0190		360200
Ултракондензатор	3499		8532++
УЉАНА ПОГАЧА са највише 1.5% уља и максимум 11% воде	2217		230+++
УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ, ЛАКО (тачка паљења изнад 60°C до укључиво 100°C)	1202		274300
УЉЕ ШКРИЉАЦА	1288		270900 274900
УНДЕКАН	2330		290110
УПАЉАЧИ, БЕЗ ДЕТОНАТОРА	0316		360300
УПАЉАЧИ, БЕЗ ДЕТОНАТОРА	0317		360300
УПАЉАЧИ, БЕЗ ДЕТОНАТОРА	0368		360300

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
УПАЉАЧИ, ЗА СПОРОГОРЕЋИ ШТАПИН	0131		360300
УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ	0106		360300
УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ	0107		360300
УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ	0257		360300
УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ	0367		360300
УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ, са заштитним механизмима	0408		360300
УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ, са заштитним механизмима	0409		360300
УПАЉАЧИ, СА ДЕТОНАТОРОМ, са заштитним механизмима	0410		360300
УПАЉАЧИ са запаљивим гасом	1057		961390
УПАЉАЧИ, ЧВРСТИ, са запаљивом течношћу	2623		360690
УРАНИЈУМ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВНА МАТЕРИЈА, ИЗУЗЕТ КОМАД, мање од 0,1 kg по комаду, нефисиони или фисиони, изузет	3507		2844++
УРЕА ВОДНИКПЕРОКСИД (УНР)	1511		292419
УРЕА-НИТРАТ, ВЛАЖАН, са најмање 10% (масених) воде	3370		292419
УРЕАНИТРАТ, ВЛАЖАН, са најмање 20% (масених) воде	1357		292419
УРЕА-НИТРАТ сув или влажан са мање од 20%(масених) воде	0220		290200
УРЕЂАЈ ЗА ИСКЉУЧИВАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНИ	0173		360300
УРЕЂАЈИ, ЗА РАСТРЕСАЊЕ, ЕКСПЛОЗИВНИ, без детонаторске каписле, за нафтне бушотине	0099		930690
УРЕЂАЈИ, КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	0248		930690
УРЕЂАЈИ, КОЈИ СЕ АКТИВИРАЈУ ВОДОМ, са детонатором, избацним или погонским пуњењем	0249		930690
УРЕЂАЈИ, МАЛИ, СА УГЉОВОДНИЧНИМ ГАСОМ са испусним вентилом или ПАТРОНЕ СА УГЉОВОДНИЧНИМ ГАСОМ ЗА ДОПУНУ ЗА МАЛЕ УРЕЂАЈЕ са испусним вентилом	3150		+++++
ФЕНАЦИЛБРОМИД	2645		291470
ФЕНЕТИДИНИ	2311		292229
ФЕНИЛАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	2577		291639
ФЕНИЛАЦЕТО-НИТРИЛ, ТЕЧАН	2470		292690
ФЕНИЛ-ЕНДИЈАМИНИ (o-, m-, p-)	1673		292151
ФЕНИЛЖИВА-АЦЕТАТ	1674		295200
ФЕНИЛЖИВА(II) НИТРАТ	1895		295200
ФЕНИЛЖИВА(II) ХИДРОКСИД	1894		295200
ФЕНИЛЖИВИНО ЈЕДИЊЕЊЕ, Н.Д.Н.	2026		295200
ФЕНИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ	2487		292910
ФЕНИЛКАРБАМИЛ-АМИН-ХЛОРИД	1672		292529
ФЕНИЛМЕРКАПТАН	2337		293090
2-ФЕНИЛПРОПЕН	2303		290290
ФЕНИЛ-ТРИХЛОРСИЛАН	1804		293100
ФЕНИЛ-ФОСФОРДИХЛОРИД	2798		293100
ФЕНИЛ-ФОСФОРТИО-ДИХЛОРИД	2799		292014
ФЕНИЛХИДРАЗИН	2572		292800
ФЕНИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	2746		291590
ФЕНОЛ, РАСТВОР	2821		290711
ФЕНОЛ, РАСТОПЉЕН	2312		290711
ФЕНОЛ, ЧВРСТ	1671		290711
ФЕНОЛАТИ, ТЕЧНИ	2904		290810
ФЕНОЛАТИ, ЧВРСТИ	2905		290810
ФЕНОЛСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА	1803		290899
ФЕРИХЛОРИД, РАСТВОР	2582		282733

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ФЕРОСИЛИЦИЈУМ са више од 30% а мање од 90% силицијума	1408		720221
ФЕРОЦЕРИЈУМ	1323		360690
ФЛУОР, КОМПРИМОВАН	1045		280130
ФЛУОРАНИЛИНИ	2941		292142
ФЛУОРБЕНЗЕН	2387		290399
ФЛУОРБОРНА КИСЕЛИНА	1775		281119
ФЛУОРОВОДНИК, БЕЗВОДНИ	1052		281111
ФЛУОРОВОДОНИЦИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	1740		282619
ФЛУОРО-ВОДОНИЧНА И СУМПОРНА КИСЕЛИНА, СМЕША	1786		281119
ФЛУОРО-ВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	1790		281111
ФЛУОРОСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА	2642		291590
ФЛУОРСИЛИКАТИ, Н.Д.Н.	2856		282690
ФЛУОР-СИЛИЦИЈУМОВА КИСЕЛИНА	1778		281119
ФЛУОРСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА	1777		281119
ФЛУОРТОЛУЕНИ	2388		290399
ФЛУОРФОСФОРНА КИСЕЛИНА, БЕЗВОДНА	1776		281119
ФОЗГЕН	1076		281211
ФОРМАЛДЕХИД, РАСТВОР, ЗАПАЉИВ	1198		291211
ФОРМАЛДЕХИД, РАСТВОР са најмање 25% формалдехида	2209		291211
9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНИ	2940		293100
ФОСФИДИ КАЛАЈА	1433		284800
ФОСФИН	2199		284800
ФОСФИН, АДСОРБОВАНИ	3525		284800
ФОСФОР, АМОРФНИ	1338		280470
ФОСФОР, БЕЛИ, ПОД ВОДОМ или У РАСТВОРУ	1381		280470
ФОСФОР, БЕЛИ, СУВ	1381		280470
ФОСФОР, БЕО, РАСТОПЉЕН	2447		280470
ФОСФОР, ЖУТИ, ПОД ВОДОМ или У РАСТВОРУ	1381		280470
ФОСФОР, ЖУТИ, РАСТОПЉЕН	2447		280470
ФОСФОР, ЖУТИ, СУВ	1381		280470
ФОСФОРОВОДНИК	2199		284800
ФОСФОРНА КИСЕЛИНА	2834		281119
ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	1805		280920
ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	3453		280920
ФОСФОРНО ОРГАНСКА ЈЕДИЊЕЊА, ЧВРСТА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3464		+++++
ФОСФОРНО ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ, ОТРОВНО, ЗАПАЉИВО, Н.Д.Н.	3279		+++++
ФОСФОРНО ОРГАНСКО ЈЕДИЊЕЊЕ, ТЕЧНО, ОТРОВНО, Н.Д.Н.	3278		+++++
ФОСФОР-ОКСИБРОМИД	1939		281290
ФОСФОРОКСИ-БРОМИД, РАСТОПЉЕН	2576		281290
ФОСФОРОКСИ-ХЛОРИД	1810		281212
ФОСФОРПЕНТА-БРОМИД	2691		281290
ФОСФОРПЕНТА-СУЛФИД (хемијска формула P ₂ S ₅) без жутог и белог фосфора	1340		281390
ФОСФОРПЕНТА-ФЛУОРИД	2198		281290
ФОСФОРПЕНТА-ФЛУОРИД, АДСОРБОВАНИ	3524		281290
ФОСФОРПЕНТА-ХЛОРИД	1806		281214
ФОСФОРПЕНТОКСИД	1807		280910
ФОСФОРСЕКСВИ-СУЛФИД (хемијска формула P ₄ S ₃) без жутог и белог фосфора	1341		281390

Назив и опис робе	UN број	Напомена	ННМ-код
ФОСФОРТРИ-БРОМИД	1808		281290
ФОСФОРТРИОКСИД	2578		281129
ФОСФОРТРИ-СУЛФИД (хемијска формула P4S6) без жутог и белог фосфора	1343		281390
ФОСФОРТРИХЛОРИД	1809		281213
ФОСФОРХЕПТА-СУЛФИД (хемијска формула P4S7) без жутог и белог фосфора	1339		281390
ФУЛМИНАТ ЖИВЕ, ВЛАЖАН, са најмање 20%(масених) воде или смеше воде и алкохола	0135	Забрањен	
ФУМАРИЛ-ХЛОРИД	1780		291719
ФУРАЛДЕХИДИ	1199		293212
ФУРАН	2389		293219
ФУРФУРИЛ АЛКОХОЛ	2874		293213
ФУРФУРИЛАМИН	2526		293219
ХАЛОГЕНОВАНИ МОНОМЕТИЛ ДИФЕНИЛМЕТАНИ, ТЕЧНИ	3151	290399	
ХАЛОГЕНОВАНИ МОНОМЕТИЛ ДИФЕНИЛМЕТАНИ, ЧВРСТИ	3152	290399	
ХАРТИЈА, ОБРАЂЕНА НЕЗАСИЋЕНИМ УЉИМА делимично сува (укључујући индиго папир)	1379		481160
ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, ВЛАЖАН, са најмање 25% воде	1326		8112++
ХАФНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	2545		8112++
ХЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1781		293100
ХЕКСАДИЕНИ	2458		290129
ХЕКСАЕТИЛТЕТРА-ФОСФАТ	1611		291990
ХЕКСАЕТИЛТЕТРА-ФОСФАТ И КОМПРИМОВАН ГАС, СМЕША	1612		291990
ХЕКСАЛДЕХИД	1207		291219
ХЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН, РАСТВОР	1783		292122
ХЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН, ЧВРСТ	2280		292122
ХЕКСАМЕТИЛЕНДИ-ИЗОЦИЈАНАТ	2281		292910
ХЕКСА-МЕТИЛЕНИМИН	2493		293399
ХЕКСАМЕТИЛ-ЕНТЕТРАМИН	1328		293399
ХЕКСАНИ	1208		290110
ХЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН), (ХЕКСИЛ)	0079		292144
ХЕКСАНИТРО-СТИЉБЕН	0392		290420
ХЕКСАНОЛИ	2282		290519
ХЕКСА-ФЛУОРАЦЕТОН	2420		291470
ХЕКСА-ФЛУОРАЦЕТОН ХИДРАТ, ЧВРСТ	3436		291470
ХЕКСА-ФЛУОРАЦЕТОН-ХИДРАТ, ТЕЧАН	2552		291470
ХЕКСА-ФЛУОР-ЕТАН	2193		290330
ХЕКСА-ФЛУОРОПРОПЕН	1858		290330
ХЕКСА-ФЛУОРОПРОПИЛЕН	1858		290330
ХЕКСА-ФЛУОРФОСФОРНА КИСЕЛИНА	1782		281119
ХЕКСАХЛОРАЦЕТОН	2661		291470
ХЕКСАХЛОРБЕНЗЕН	2729		290399
ХЕКСАХЛОР-БУТАДИЕН	2279		290329
ХЕКСАХЛОРОФЕН	2875		290819
ХЕКСАХЛОРОЦИКЛО-ПЕНТАДИЕН	2646		290389
ХЕКСАХЛОРПЛАТИНСКА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	2507		281119
1-ХЕКСЕН(ХЕКС-1-ЕН)	2370		290129
ХЕКСИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1784		293100
ХЕКСОГЕН, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	0483		293369

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ХЕКСОГЕН И ЦИКЛОТЕТРА-МЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде или флегматизован са најмање 10% (масених) флегматизатора	0391		293369
ХЕКСОЛИТ (ХЕКСОТОЛ), сув или влажан са мање од 15%(масених) воде	0118		360200
ХЕКСОТОНАЛ	0393		360200
ХЕЛИЈУМ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	1963		280429
ХЕЛИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1046		280429
ХЕМИЈСКИ ПРИБОР	3316		382200
ХЕМИЈСКИ УЗОРАК, ОТРОВАН	3315		+++++
ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3501		380000
ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВА, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3505		380000
ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3504		380000
ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, Н.Д.Н.	3500		380000
ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3503		380000
ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3502		380000
n-ХЕПТАЛДЕХИД	3056		291219
ХЕПТАНИ	1206		290110
ХЕПТАФЛУОР-ПРОПАН	3296		290330
n-ХЕПТЕН	2278		290129
ХИДРАЗИН, БЕЗВОДНИ	2029		282510
ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР, ЗАПАЉИВ, са највише 37 % (масених) хидразина	3484		282510
ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са више од 37%(масених) хидразина	2030		282510
ХИДРАЗИН, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 37%(масених) хидразина	3293		282510
ХИДРИД СИЛИЦИЈУМА	2203		285000
ХИДРИДИ МЕТАЛА, РЕАКТИВНИ У ДОДИРУ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	1409		285000
ХИДРОГЕН СУЛФАТИ, ВОДЕНИ РАСТВОР	2837		283329
ХИДРОГЕН-ЈОДИД, БЕЗВОДНИ	2197		281119
1-ХИДРОКСИ-БЕНЗОТРИАЗОЛ, БЕЗВОДНИ, сув или влажан са мање од 20% (масених) воде	0508		293399
1-ХИДРОКСИБЕНЗО-ТРИАЗОЛМОНО-ХИДРАТ	3474		293399
ХИДРОКСИЛ-АМИНСУЛФАТ	2865		282510
ХИНОЛИН	2656		293349
ХИПОХЛОРИТ, РАСТВОР	1791		282890
ХИПОХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	3212		282890
ХЛОР	1017		280110
ХЛОР, АДСОРБОВАНИ	3520		280110
ХЛОРАЛ, БЕЗВОДНИ, СТАБИЛИЗОВАН	2075		291300
ХЛОРАНИЗИДИНИ	2233		292229
ХЛОРАНИЛИНИ, ТЕЧНИ	2019		292142
ХЛОРАНИЛИНИ, ЧВРСТИ	2018		292142
ХЛОРАТ И БОРАТ, СМЕША	1458		284290
ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМ-ХЛОРИД, СМЕША, РАСТВОР	3407		284290
ХЛОРАТ И МАГНЕЗИЈУМ-ХЛОРИД, СМЕША, ЧВРСТА	1459		284290
ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, ВОДЕНИ РАСТВОРИ, Н.Д.Н.	3210		282919
ХЛОРАТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1461		282919
ХЛОР-АЦЕТАЛДЕХИД	2232		291300
ХЛОРАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	1752		291590
ХЛОРАЦЕТОН, СТАБИЛИЗОВАН	1695		291470
ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ	2668		292690

Назив и опис робе	UN број	Напомена	ННМ-код
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ТЕЧАН	3416		291470
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЧВРСТ	1697		291470
ХЛОРБЕНЗЕН	1134		290399
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДИ, ТЕЧНИ	2235		290399
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДИ, ЧВРСТИ	3427		290399
ХЛОРБЕНЗОТРИФЛУОРИДИ	2234		290399
ХЛОРБУТАНИ	1127		290319
(ХЛОРДИНИТРО)БЕНЗЕНИ, ЧВРСТИ	3441		290490
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗЕН, ТЕЧАН	1577		290490
ХЛОРДИНИТРО-БЕНЗЕН, ЧВРСТ	1578		290490
1-ХЛОР-1,1-ДИФЛУОР-ЕТАН	2517		290379
ХЛОРДИФЛУОР-МЕТАН	1018		290379
ХЛОРДИФЛУОР-МЕТАН И ХЛОРПЕНТА-ФЛУОР-ЕТАН, СМЕША са фиксном тачком кључања, са приближно 49% хлордифлуорметана	1973		382478
2-ХЛОР-ЕТАНАЛ	2232		291300
ХЛОРИТ, РАСТВОР	1908		282890
ХЛОРИТИ, НЕОРГАНСКИ, Н.Д.Н.	1462		282890
ХЛОРКРЕЗОЛ, РАСТВОР	2669		290810
ХЛОРКРЕЗОЛИ, ЧВРСТИ	3437		290819
ХЛОР-МЕТИЛЕТИЛТАР	2354		290919
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ, ТЕЧАН	2236		292910
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИЈАНАТ, ЧВРСТ	3428		292910
ХЛОРМЕТИЛХЛОР-ФОРМИЈАТ	2745		291590
ХЛОРНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 10% хлорне киселине	2626		281119
(ХЛОРНИТРО)БЕНЗЕНИ, ТЕЧНИ	3409		290490
ХЛОРНИТРО-АНИЛИНИ	2237		292142
ХЛОРНИТРО-ТОЛУЕНИ, ТЕЧНИ	2433		290490
ХЛОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	1050		280610
ХЛОРОВОДОНИК ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	2186	Забрањен	
ХЛОРОВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА	1789		280610
ХЛОРОНИТРО ТОЛУЕНИ, ЧВРСТИ	3457		290490
ХЛОРОПРЕН, СТАБИЛИЗОВАН	1991		290329
4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН-МОНОХИДРОХЛОРИД, РАСТВОР	3410		292143
4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН-ХИДРОХЛОРИД, ЧВРСТ	1579		292143
ХЛОРОФОРМ	1888		290313
ХЛОРПЕНТА-ФЛУОР-ЕТАН	1020		290377
ХЛОР-ПЕНТА-ФЛУОРИД	2548		281290
ХЛОРПИКРИН	1580		290491
ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛБРОМИД, СМЕША са више од 2% хлорпикрина	1581		290491
ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛХЛОРИД, СМЕША	1582		290491
ХЛОРПИКРИН, СМЕША, Н.Д.Н.	1583		290491
2-ХЛОРПИРИДИН	2822		293339
1-ХЛОРПРОПАН	1278		290319
2-ХЛОРПРОПАН	2356		290319
1-ХЛОРПРОПАН-2-ОЛ	2611		290559
3-ХЛОРПРОПАН-1-ОЛ	2849		290559
2-ХЛОРПРОПИЛЕН	2456		290329
alfa-ХЛОРПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	2511		291590

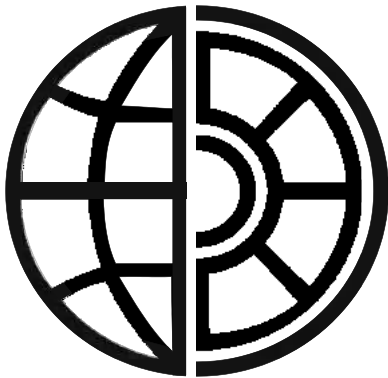
Назив и опис робе	UN број	Напомена	ННМ-код
alfa-ХЛОПРОПИОНСКА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	2511		291590
ХЛОРСИЛАНИ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2985		293100
ХЛОРСИЛАНИ, КОЈИ РЕАГУЈУ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2988		293100
ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	2986		293100
ХЛОРСИЛАНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2987		293100
ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	3362		293100
ХЛОРСИЛАНИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3361		293100
ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	1750		291540
ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, РАСТОПЉЕНА	3250		291540
ХЛОРСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, ЧВРСТА	1751		291540
ХЛОРСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА са или без сумпор-триоксида	1754		280620
1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФЛУОР-ЕТАН	1021		290379
ХЛОРТОЛУЕНИ	2238		290399
ХЛОРТОЛУИДИНИ, ТЕЧНИ	3429		292143
ХЛОРТОЛУИДИНИ, ЧВРСТИ	2239		292143
1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФЛУОР-ЕТАН	1983		290379
ХЛОРТРИФЛУОРИД	1749		281210
ХЛОРТРИ-ФЛУОР-МЕТАН	1022		290377
ХЛОРТРИФЛУОР-МЕТАН И ТРИФЛУОР-МЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 60% хлортрифлуорметана	2599		382471
ХЛОРФЕНИЛ-ТРИХЛОРСИЛАН	1753		293100
ХЛОРФЕНОЛАТИ, ТЕЧНИ	2904		290810
ХЛОРФЕНОЛАТИ, ЧВРСТИ	2905		290819
ХЛОРФЕНОЛИ, ТЕЧНИ	2021		290810
ХЛОРФЕНОЛИ, ЧВРСТИ	2020		290810
ХЛОРФОРМИЛАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, ЗАПАЉИВИ, Н.Д.Н.	2742		291590
ХЛОРФОРМИЛАТИ, ОТРОВНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	3277		291590
ХЛОРЦИЈАН, СТАБИЛИЗОВАН	1589		285300
(НМХ), ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде	0226		293369
(НМХ), УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	0484		293369
ХРОМНА КИСЕЛИНА, РАСТВОР	1755		281910
ХРОМНИТРАТ	2720		283429
ХРОМОКСИХЛОРИД	1758		282749
ХРОМСУМПОРНА КИСЕЛИНА	2240		280700
ХРОМТРИОКСИД, БЕЗВОДНИ	1463		281910
ХРОМФЛОУРИД, РАСТВОР	1757		282619
ХРОМФЛОУРИД, ЧВРСТ	1756		282619
Царска вода (смеша хлороводничне и нитритне киселине)	1798	Забрањен	
ЦЕВЧИЦА, ПРИПАЛНА, у металној облози	0103		360300
ЦЕЗИЈУМ	1407		280519
ЦЕЗИЈУМ-НИТРАТ	1451		283429
ЦЕЗИЈУМ-ХИДРОКСИД	2682		282590
ЦЕЗИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	2681		282590
ЦЕЛУЛОИД, ОТПАЦИ	2002		391590
ЦЕЛУЛОИД у таблама, штапићима, ролнама, плочама, тубама итд. (осим отпадака)	2000		391290
ЦЕРИЈУМ опилци или крупно зрнасти прах	3078		280530 284610
ЦЕРИЈУМ, плоче, полуге, шипке	1333		280530

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ЦИЈАНИД, РАСТВОР, Н.Д.Н.	1935		283719
ЦИЈАНИДИ, НЕОРГАНСКИ, ЧВРСТИ, Н.Д.Н.	1588		283719
ЦИЈАНОВОДОНИК, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР, са највише 45%(масених) цијановодоника	3294		281119
ЦИЈАНОВОДОНИК, АЛКОХОЛНИ РАСТВОР, са највише 45%(масених) цијановодоника	3294		281119
ЦИЈАНОВОДОНИК, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 20%(масених) цијановодоника	1613		281112
ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН, са мање од 3% воде	1051		281119
ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН садржај воде мањи од 3%, абсорбован на инертном порозном материјалу	1614		281119
ЦИЈАНО-ВОДОНИЧНА КИСЕЛИНА, ВОДЕНИ РАСТВОР са највише 20%(масених) цијановодоника	1613		281112
ЦИЈАНОГЕНБРОМИД (ДИЦИЈАНБРОМИД)	1889		285300
ЦИЈАНУРХЛОРИД	2670		293369
ЦИКЛОБУТАН	2601		290219
ЦИКЛОБУТИЛХЛОРИД-ФОРМИЈАТ	2744		291590
1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКА-ТРИЕН	2518		290219
ЦИКЛОНИТ, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	0483		293369
ЦИКЛОНИТ И ЦИКЛОТЕТРА-МЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) У СМЕШИ, ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде или флегматизован са најмање 10% (масених) флегматизатора	0391		293369
ЦИКЛООКТАДИЕНИ	2520		290219
ЦИКЛООКТАДИЕН-ФОСФИНИ	2940		293100
ЦИКЛО-ОКТАТЕТРАЕН	2358		290219
ЦИКЛОПЕНТАН	1146		290219
ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	2244		290619
ЦИКЛОПЕНТАНОН	2245		291429
ЦИКЛОПЕНТЕН	2246		290219
ЦИКЛОПРОПАН	1027		290219
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН, ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде	0226		293369
ЦИКЛОТЕТРА-МЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	0484		293369
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН, УМАЊЕНЕ ОСЕТЉИВОСТИ	0483		293369
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН И ЦИКЛОТЕТРА-МЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН У СМЕШИ, ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде или флегматизован са најмање 10% (масених) флегматизатора	0391		293369
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕН-ТРИНИТРАМИН (ЦИКЛОНИТ), (ХЕКСОГЕН), (RDX), ВЛАЖАН, са најмање 15%(масених) воде	0072		293369
ЦИКЛОХЕКСАН	1145		290211
ЦИКЛОХЕКСАНОН	1915		291422
ЦИКЛОХЕКСЕН	2256		290219
ЦИКЛОХЕКСЕНИЛ-ТРИХЛОРСИЛАН	1762		293100
ЦИКЛОХЕКСИЛ-АМИН	2357		292130
ЦИКЛОХЕКСИЛ-АЦЕТАТ	2243		291539
ЦИКЛОХЕКСИЛИЗОЦИЈАНАТ	2488		292910
ЦИКЛОХЕКСИЛ-МЕРКАПТАН	3054		293090
ЦИКЛОХЕКСИЛ-ТРИХЛОРСИЛАН	1763		293100
ЦИКЛОХЕПТАН	2241		290219
ЦИКЛОХЕПАТРИЕН	2603		290219
ЦИКЛОХЕПТЕН	2242		290219
ЦИМЕН	2046		290290
ЦИНК ПЕПЕО	1435		262011
ЦИНК У ПРАХУ	1436		790310
ЦИНКАМОНИЈУМ-НИТРИТ	1512		283410

Назив и опис робе	UN број	Напомена	NHM-код
ЦИНКАРСЕНАТ	1712		284290
ЦИНКАРСЕНАТ И ЦИНКАРСЕНИТ, СМЕША	1712		284290
ЦИНКАРСЕНИТ	1712		284290
ЦИНКБРОМАТ	2469		282990
ЦИНКДИТИОНИТ	1931		283190
ЦИНКНИТРАТ	1514		283429
ЦИНКОВА ПРАШИНА	1436		790310
ЦИНКПЕРМАНГАНАТ	1515		284169
ЦИНКПЕРОКСИД	1516		281700
ЦИНКРЕЗИНАТ	2714		380620
ЦИНКФЛУОР-СИЛИКАТ	2855		282690
ЦИНКФОСФИД	1714		284800
ЦИНКХИДРО-СУЛФИТ	1931		283190
ЦИНКХЛОРАТ	1513		282919
ЦИНКХЛОРИД, БЕЗВОДНИ	2331		282736
ЦИНКХЛОРИД, РАСТВОР	1840		282736
ЦИНКЦИЈАНИД	1713		283719
ЦИРКОНИЈУМ, СУВ, лимови, траке или намотаји жице (тањи од 18µm)	2009		810990
ЦИРКОНИЈУМ, СУВ намотана жица, готови лимови, траке (дебљине од минимум 18µm, до највише 254µm)	2858		810920
ЦИРКОНИЈУМ СУСПЕНДОВАН У ЗАПАЉИВОЈ ТЕЧНОСТИ	1308		810920
ЦИРКОНИЈУМ У ПРАХУ, ВЛАЖАН, са најмање 25%(масених) воде	1358		810920
ЦИРКОНИЈУМ У ПРАХУ, СУВ	2008		810920
ЦИРКОНИЈУМ-НИТРАТ	2728		283429
ЦИРКОНИЈУМПИКРАМАТ, ВЛАЖАН, са најмање 20%(масених) воде	1517		292229
ЦИРКОНИЈУМ-ПИКРАМАТ сув или влажан са мање од 20%(масених) воде	0236		292229
ЦИРКОНИЈУМ-ТЕТРА-ХЛОРИД	2503		282739
ЦИРКОНИЈУМ-ХИДРИД	1437		285000
ЧАЂ животињског или биљног порекла	1361		280300
ЧАУРЕ, ЗА МУНИЦИЈУ, ПРАЗНЕ, СА ИНИЦИЈАЛНИМ ИЛИ ТОПОВСКИМ КАПИСЛАМА	0055		930690
ЧАУРЕ, ЗА МУНИЦИЈУ, ПРАЗНЕ, СА ИНИЦИЈАЛНИМ ИЛИ ТОПОВСКИМ КАПИСЛАМА	0379		930690
ЧАУРЕ, ЗА МУНИЦИЈУ, САГОРИВЕ, ПРАЗНЕ, БЕЗ КАПИСЛИ	0446		930690
ЧАУРЕ, ЗА МУНИЦИЈУ, САГОРИВЕ, ПРАЗНЕ, БЕЗ КАПИСЛИ	0447		930690
Чврста МАТЕРИЈА, КОЈА подлеже прописима који важе за ваздушни саобраћај, Н.Д.Н.	3335	Изузето	+++++
ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ЗАПАЉИВА, Н.Д.Н.	3132		+++++
ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, Н.Д.Н.	2813		+++++
ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, НАГРИЗАЈУЋА, Н.Д.Н.	3131		+++++
ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОКСИДАЦИОНО СРЕДСТВО, Н.Д.Н.	3133	Забрањен	
ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, ОТРОВНА, Н.Д.Н.	3134		+++++
ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА РЕАГУЈЕ СА ВОДОМ, САМОЗАГРЕВАЈУЋА, Н.Д.Н.	3135		+++++
ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА САДРЖИ НАГРИЗАЈУЋУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3244		+++++
ЧВРСТА МАТЕРИЈА, КОЈА САДРЖИ ОТРОВНУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н.	3243		+++++
ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ или смеше чврстих материја (као што су препарати и отпад) КОЈЕ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. са тачком паљења највише до 60°C	3175		+++++
ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ КОЈЕ САДРЖЕ ЗАПАЉИВУ ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. са тачком паљења највише до 60°C	3175		+++++
ШИБИЦЕ, КОЈЕ СЕ ПАЛЕ О СВАКУ ПОДЛОГУ	1331		360500
ШИБИЦЕ, МИНЕРСКЕ	2254		360500



Назив и опис робе	UN број	Напомена	НМ-код
ШИБИЦЕ, ПАРАФИНСКЕ	1945		360500
ШИБИЦЕ, СИГУРНОСНЕ (у савијеном картону или у кутијици)	1944		360500
ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ, запаљиве	1210		3215++
ШТАПИН, БРЗОГОРЕЋИ	0101		360300
ШТАПИН, ДЕТОНИРАЈУЋИ, савитљив	0065		360300
ШТАПИН, ДЕТОНИРАЈУЋИ, савитљив	0289		360300
ШТАПИН, ПРИПАЛНИ	0066		360300
ШТАПИН, СПОРОГОРЕЋИ	0105		360300



RID

**Конвенција о међународним железничким превозима (COTIF)
Додатак Ц – Правилник о међународном железничком превозу
опасне робе (RID)**

У примени од 1. јануара 2021. године

Овај текст замењује прописе од 1. јануара 2019. године

Том 2

Напомена Секретаријата ОТИФ

Уговорне Стране RID су (стање од 1. новембра 2020. године):

Авганистан, Албанија, Алжир, Јерменија, Аустрија, Азербејџан, Белгија, Босна и Херцеговина, Бугарска, Хрватска, Чешка Република, Данска, Естонија, Финска, Француска, Грузија, Немачка, Грчка, Мађарска, Иран, Ирска, Италија, Летонија, Лихтенштајн, Литванија, Луксембург, Монако, Црна Гора, Мароко, Холандија, Северна Македонија, Норвешка, Пољска, Португалија, Румунија, Србија, Словачка, Словенија, Шпанија, Шведска, Швајцарска, Тунис, Турска, Уједињено Краљевство, Украјина.

Чланство Ирака, Либана и Сирије у ОТИФ је суспендовано док се поново не успостави међународни саобраћај.



САДРЖАЈ

Том 2

Део 3 (наставак)	Списак опасне робе, посебне одредбе као и изузећа у вези са ограниченим и изузетим количинама	
3.3	Посебне одредбе које се односе на одређене предмете или материје	3.3-1
3.4	Опасна роба пакована у ограниченим количинама	3.4-1
3.5	Опасна роба пакована у изузетим количинама	3.5-1
3.5.1	Изузете количине	3.5-1
3.5.2	Амбалажа	3.5-2
3.5.3	Испитивања за комаде	3.5-2
3.5.4	Обележавање комада	3.5-3
3.5.5	Највећи број комада у једним колима или контејнеру	3.5-4
3.5.6	Документација	3.5-4
Део 4	Одредбе које се односе на паковање и цистерне	
4.1	Употреба амбалаже, ИВС и велике амбалаже	4.1-1
4.1.1	Општи захтеви за паковање опасне робе у амбалажу, ИВС и велику амбалажу	4.1-1
4.1.2	Додатне опште одредбе за употребу ИВС	4.1-40
4.1.3	Опште одредбе које се односе на упутства за паковање	4.1-41
4.1.4	Списак упутстава за паковање	4.1-44
4.1.4.1	Упутства за употребу амбалаже (изузев ИВС и велике амбалаже)	4.1-45
4.1.4.2	Упутство за ИВС амбалаже	4.1-146
4.1.4.3	Упутства за употребу велике амбалаже	4.1-152
4.1.5	Посебне одредбе за паковање робе класе 1	4.1-162
4.1.6	Посебне одредбе за паковање робе класе 2 и робе других класа, које су сврстане у упутство за паковање P200	4.1-163
4.1.7	Посебне одредбе за паковање органских пероксида класе 5.2 и самореагујућих материја класе 4.1	4.1-167
4.1.7.1	Употреба амбалаже (изузев ИВС)	4.1-167
4.1.7.2	Употреба ИВС	4.1-168
4.1.8	Посебне одредбе за паковање заразних материја класе 6.2	4.1-168
4.1.9	Посебне одредбе за паковање радиоактивних материја	4.1-170
4.1.9.1	Опште одредбе	4.1-170
4.1.9.2	Захтеви и контролне мере за превоз радиоактивних материја са малом специфичном активношћу (материје LSA) и површински контаминираних предмета (предмети SCO)	4.1-172
4.1.9.3	Комади, који садрже фисионе материје	4.1-174

4.1.10	Посебне одредбе за заједничко паковање	4.1-174
4.2	Употреба преносивих цистерни и UN гасних контејнера са више елемената (MEGC)	4.2-1
4.2.1	Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за превоз материја класе 1 и класа 3 до 9	4.2-1
4.2.2	Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за превоз нерасхлађених течних гасова и хемикалија под притиском	4.2-6
4.2.3	Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за превоз дубоко расхлађених течних гасова	4.2-7
4.2.4	Опште одредбе за употребу UN-гасних контејнера са више елемената (MEGC)	4.2-9
4.2.5	Упутства и посебне одредбе за преносиве цистерне	4.2-10
4.2.5.1	Опште одредбе	4.2-10
4.2.5.2	Упутства за преносиве цистерне	4.2-10
4.2.5.3	Посебне одредбе за преносиве цистерне	4.2-22
4.3	Употреба кола цистерни, демонтажних цистерни, контејнер цистерни и замењивих цистерни, чија су тела израђена од металних материјала, као и батеријских кола и гасних контејнера са више елемената (MEGC)	4.3-1
4.3.1	Област важности	4.3-1
4.3.2	Одредбе које важе за све класе	4.3-1
4.3.2.1	Примена	4.3-1
4.3.2.2	Степен пуњења	4.3-2
4.3.2.3	Употреба	4.3-4
4.3.2.4	Неочишћене празне цистерне, батеријска кола и MEGC	4.3-5
4.3.3	Посебне одредбе за класу 2	4.3-6
4.3.3.1	Кодирање и хијерархија цистерни	4.3-6
4.3.3.2	Услови пуњења и испитни притисци	4.3-7
4.3.3.3	Употреба	4.3-19
4.3.3.4	Посебне одредбе за пуњење кола цистерни за течни гас	4.3-19
4.3.4	Посебне одредбе за класе 3 до 9	4.3-22
4.3.4.1	Кодирање цистерни, рационализован приступ и хијерархија цистерни	4.3-22
4.3.4.2	Опште одредбе	4.3-32
4.3.5	Посебне одредбе	4.3-32
4.4	Употреба контејнер цистерни, укључујући замењиве цистерне, чија су тела израђена од ојачаних пластичних влакана (FRP)	4.4-1
4.4.1	Опште одредбе	4.4-1
4.4.2	Употреба	4.4-1
4.5	Употреба и начин рада вакуум цистерни за отпад	4.5-1
4.5.1	Употреба	4.5-1
4.5.2	Начин рада	4.5-1

Део 5 Процедуре за отпрему

5.1	Опште одредбе	5-1
5.1.1	Област примене и опште одредбе	5-1
5.1.2	Употреба сабирне амбалаже	5-1
5.1.3	Празна неочишћена амбалажа (укључујући ИВС и велику амбалажу), цистерне, кола и контејнери за превоз робе у расутом стању	5-2
5.1.4	Заједничко паковање	5-2
5.1.5	Опште одредбе за класу 7	5-2
5.1.5.1	Одобрење за транспорт и обавештавање	5-2
5.1.5.2	Одобрење од стране надлежног органа	5-3
5.1.5.3	Одређивање транспортног показатеља (TI) и показатеља критичне безбедности (CSI)	5-4
5.1.5.4	Посебне одредбе за изузете комаде радиоактивних материја класе 7	5-6
5.1.5.5	Преглед захтева који се односе на дозволу/одобрење и претходно обавештавање	5-6
5.2	Обележавање и означавање листицама опасности	5-9
5.2.1	Обележавање комада	5-9
5.2.2	Означавање комада листицама опасности	5-14
5.2.2.1	Одредбе које се односе на означавање листицама опасности	5-14
5.2.2.2	Одредбе које се односе на листице опасности	5-17
5.3	Означавање великим листицама опасности и обележавање	5-25
5.3.1	Означавање великим листицама опасности	5-25
5.3.1.1	Опште одредбе	5-25
5.3.1.2	Означавање великим листицама опасности великих контејнера, контејнера за робу у расутом стању, MEGC, контејнер цистерни и преносивих цистерни	5-26
5.3.1.3	Означавање великим листицама опасности кола на којима се превозе велики контејнери, контејнери за робу у расутом стању, MEGC, контејнер-цистерне или преносиве цистерне	5-26
5.3.1.4	Означавање великим листицама опасности кола за превоз у расутом стању, кола-цистерни, батеријских кола и кола са монтажним цистернама	5-26
5.3.1.5	Означавање великим листицама опасности кола у којима се превозе само комади	5-26
5.3.1.6	Означавање великим листицама опасности празних кола-цистерни, батеријских кола, MEGC, контејнер-цистерни, преносивих цистерни, као и празних кола и великих контејнера за превоз у расутом стању	5-27
5.3.1.7	Опис великих листица опасности	5-27
5.3.2	Обележавање наранџастим таблама	5-29
5.3.2.1	Опште одредбе за обележавање наранџастим таблама	5-29
5.3.2.2	Опис наранџастих табли	5-30
5.3.2.3	Значење бројева за означавање опасности	5-31
5.3.3	Обележје за материје на повишеној температури	5-35
5.3.4	Маневарске листице опасности према узорцима 13 и 15	5-36
5.3.4.1	Опште одредбе	5-36

5.3.4.2	Опис маневарских листица опасности према узорцима 13 и 15	5-36
5.3.5	Наранџаста трака	5-36
5.3.6	Обележје за материје опасне по животну средину	5-36
5.4	Документација	5-37
5.4.0	Опште одредбе	5-37
5.4.1	Транспортни документ за транспорт опасне робе и информације у вези с тим	5-37
5.4.1.1	Општи подаци које мора да садржи транспортни документ	5-37
5.4.1.2	Додатни или посебни подаци за одређене класе	5-43
5.4.1.3	(Резервисано)	5-46
5.4.1.4	Облик и језик	5-46
5.4.1.5	Роба која није опасна	5-47
5.4.2	Сертификат о паковању контејнера/ возила	5-47
5.4.3	Писана упутства	5-48
5.4.4	Чување информација о транспорту опасне робе	5-53
5.4.5	Пример формулара за мултимодални транспорт опасне робе	5-53
5.5	Посебне одредбе	5-57
5.5.1	(Брисано)	5-57
5.5.2	Посебне одредбе за гасиране јединице за транспорт терета (UN 3359)	5-57
5.5.2.1	Опште одредбе	5-57
5.5.2.2	Обука	5-57
5.5.2.3	Обележавање и означавање великим листицама опасности	5-57
5.5.2.4	Документација	5-58
5.5.3	Посебне одредбе које се примењују на превоз сувог леда (UN 1845) и на комаде, кола и контејнере са материјама које представљају опасност од гушења ако се користе у сврху хлађења или кондиционирања (као што је суви лед (UN 1845) или азот, дубоко расхлађен, течан (UN 1977) или аргон, дубоко расхлађен, течан (UN 1951) или азот)	5-59
5.5.3.1	Област важности	5-59
5.5.3.2	Опште одредбе	5-59
5.5.3.3	Комади који садрже суви лед (UN 1845) или средства за хлађење или кондиционирање	5-60
5.5.3.4	Обележавање комада који садрже суви лед (UN 1845) или средство за хлађење или кондиционирање	5-60
5.5.3.5	Кола и контејнери који садрже суви лед	5-61
5.5.3.6	Обележавање кола и контејнера	5-61
5.5.3.7	Документација	5-62
5.5.4	Опасна роба садржана у опреми која се користи или је намењена за употребу током превоза, причвршћена на или смештена у комаде, сабирну амбалажу, контејнере или товарне одељке	5-63

Део 6	Захтеви за израду и испитивање амбалаже, ИВС, велике амбалаже, цистерни и контејнера за робу у расутом стању	
6.1	Захтеви за израду и испитивање амбалаже	6.1-1
6.1.1	Опште одредбе	6.1-1
6.1.2	Кодови за различите типове амбалаже	6.1-2
6.1.3	Обележавање	6.1-4
6.1.4	Захтеви за амбалажу	6.1-9
6.1.4.0	Општи захтеви	6.1-9
6.1.4.1	Бурад од челика	6.1-9
6.1.4.2	Бурад од алуминијума	6.1-10
6.1.4.3	Бурад од неког другог метала изузев челика или алуминијума	6.1-11
6.1.4.4	Канистери од челика или алуминијума	6.1-12
6.1.4.5	Бурад од шпер плоче	6.1-12
6.1.4.6	(Брисано)	6.1-13
6.1.4.7	Бурад од картона	6.1-13
6.1.4.8	Бурад и канистери од пластике	6.1-13
6.1.4.9	Сандуци од природног дрвета	6.1-15
6.1.4.10	Сандуци од шпер плоче	6.1-15
6.1.4.11	Сандуци од материјала од дрвних влакана	6.1-15
6.1.4.12	Сандуци од картона	6.1-16
6.1.4.13	Сандуци од пластичних материјала	6.1-16
6.1.4.14	Сандуци од челика, алуминијума или од другог метала	6.1-17
6.1.4.15	Вреће од текстилних влакана	6.1-18
6.1.4.16	Вреће од пластичних влакана	6.1-18
6.1.4.17	Вреће од пластичне фолије	6.1-19
6.1.4.18	Вреће од папира	6.1-19
6.1.4.19	Састављена амбалажа (пластика)	6.1-20
6.1.4.20	Састављена амбалажа (стакло, порцелан или керамика)	6.1-21
6.1.4.21	Комбинована амбалажа	6.1-23
6.1.4.22	Амбалажа од танког лима	6.1-23
6.1.5	Захтеви за испитивање амбалаже	6.1-23
6.1.5.1	Спровођење и понављање испитивања	6.1-23
6.1.5.2	Припрема амбалаже за испитивања	6.1-26
6.1.5.3	Испитивање на пад	6.1-28
6.1.5.4	Испитивање заптивености	6.1-31
6.1.5.5	Испитивање унутрашњег притиска (хидраулично)	6.1-31
6.1.5.6	Испитивање притиска при слагању	6.1-32
6.1.5.7	Додатно испитивање на пермеацију за бурад и канистере од пластике, у складу са 6.1.4.8, као и за састављену амбалажу (пластика) – са изузетком амбалаже бНА1 – у складу са 6.1.4.19, за превоз течних материја са тачком паљења $\leq 60^{\circ}\text{C}$	6.1-33
6.1.5.8	Извештај о испитивању	6.1-33

6.1.6	Стандардне течности за доказивање хемијске компатибилности амбалаже од полиетилена, укључујући ИВС, у складу са ставом 6.1.5.2.6 односно 6.5.6.3.5	6.1-34
6.2	Захтеви за израду и испитивање посуда под притиском, аеросолних распршивача, малих гасних посуда (гасних патрона) и патрона горивних ћелија са течним запаљивим гасом	6.2-1
6.2.1	Општи захтеви	6.2-1
6.2.1.1	Пројектовање и израда	6.2-1
6.2.1.2	Материјали	6.2-2
6.2.1.3	Опрема за руковање	6.2-3
6.2.1.4	Одобрење за посуде под притиском	6.2-5
6.2.1.5	Прво контролисање и испитивање	6.2-5
6.2.1.6	Периодично контролисање и испитивање	6.2-6
6.2.1.7	Захтеви који се односе на произвођаче	6.2-6
6.2.1.8	Захтеви који се односе на контролна тела	6.2-7
6.2.2	Захтеви за посуде UN под притиском	6.2-7
6.2.2.1	Пројектовање, израда и прво контролисање и испитивање	6.2-7
6.2.2.2	Материјали	6.2-13
6.2.2.3	Опрема за руковање	6.2-13
6.2.2.4	Периодично контролисање и испитивање	6.2-14
6.2.2.5	Систем оцењивања усаглашености и одобрења за производњу посуда под притиском	6.2-15
6.2.2.6	Систем издавања одобрења за периодично контролисање и испитивање посуда под притиском	6.2-20
6.2.2.7	Обележавање UN посуда под притиском које се поново пуне	6.2-24
6.2.2.8	Обележавање UN посуда под притиском које се не пуне поново	6.2-27
6.2.2.9	Обележавање UN металхидридних складишних (акумулационих) система	6.2-28
6.2.2.10	Обележавање UN свежњева боца	6.2-29
6.2.2.11	Еквивалентни поступци за оцену усаглашености и периодично контролисање и испитивање	6.2-30
6.2.3	Захтеви за посуде под притиском, које нису UN посуде под притиском	6.2-30
6.2.3.1	Пројектовање и израда	6.2-30
6.2.3.2	(Резервисано)	6.2-31
6.2.3.3	Опрема за руковање	6.2-31
6.2.3.4	Прво контролисање и испитивање	6.2-31
6.2.3.5	Периодично контролисање и испитивање	6.2-31
6.2.3.6	Одобравање посуда под притиском	6.2-33
6.2.3.7	Захтеви у односу на произвођача	6.2-34
6.2.3.8	Захтеви у односу на контролна тела	6.2-34
6.2.3.9	Обележавање посуда под притиском које се поново пуне	6.2-34
6.2.3.10	Обележавање посуда под притиском које се не пуне поново	6.2-35
6.2.3.11	Посуде под притиском за спасавање	6.2-35
6.2.4	Захтеви за посуде под притиском, које нису UN-посуде под притиском, пројектоване, израђене и испитане у складу са односним стандардима	6.2-35
6.2.4.1	Пројектовање, израда и прво контролисање и испитивање	6.2-35

6.2.4.2	Периодично контролисање и испитивање	6.2-46
6.2.5	Захтеви за посуде под притиском које нису UN-посуде под притиском, које нису пројектоване, израђене и испитане у складу са односним стандардима	6.2-47
6.2.5.1	Материјали	6.2-47
6.2.5.2	Опрема за руковање	6.2-48
6.2.5.3	Боце, велике боце, бурад под притиском и свежењеви боца од метала	6.2-48
6.2.5.4	Додатне одредбе за посуде под притиском од легура алуминијума за компримоване, течне, растворене гасове и гасове који нису под притиском, који подлежу посебним захтевима (узорци гаса), као и за предмете који садрже гас под притиском, изузев аеросолних распршивача и малих гасних посуда (гасних патрона)	6.2-49
6.2.5.5	Посуде од композитних материјала	6.2-51
6.2.5.6	Затворени криогени резервоари	6.2-51
6.2.6	Општи захтеви за аеросолне распршиваче и мале гасне посуде (гасне патроне) и патроне горивних хелија са течним запаљивим гасом	6.2-51
6.2.6.1	Пројектовање и израда	6.2-51
6.2.6.2	Испитивање хидрауличног притиска	6.2-52
6.2.6.3	Испитивање заптивености	6.2-52
6.2.6.4	Упућивање на стандарде	6.2-54
6.3	Захтеви за израду и испитивање амбалаже за заразне материје категорије А класе 6.2 (UN бројеви 2814 и 2900)	6.3-1
6.3.1	Опште одредбе	6.3-1
6.3.2	Захтеви за амбалажу	6.3-1
6.3.3	Кодирање за означавање типа амбалаже	6.3-1
6.3.4	Обележавање	6.3-1
6.3.5	Одредбе које се односе на испитивање амбалаже	6.3-2
6.4	Захтеви за израду, испитивање и одобрење за комаде радиоактивних материја и одобрење за те материје	6.4-1
6.4.1	(Резервисано)	6.4-1
6.4.2	Општи захтеви	6.4-1
6.4.3	(Резервисано)	6.4-2
6.4.4	Захтеви за изузете комаде	6.4-2
6.4.5	Захтеви за индустријске комаде	6.4-2
6.4.6	Захтеви за комаде који садрже уранијумхексафлуорид	6.4-3
6.4.7	Захтеви за комаде типа А	6.4-4
6.4.8	Захтеви за комаде типа В(U)	6.4-5
6.4.9	Захтеви за комаде типа В(M)	6.4-7
6.4.10	Захтеви за комаде типа С	6.4-8
6.4.11	Захтеви за комаде који садрже фисионе материје	6.4-8
6.4.12	Методe испитивања и поступци доказивања	6.4-12
6.4.13	Испитивање целовитости заптивног омотача и заштите од зрачења и процена критичне безбедности	6.4-13
6.4.14	Ударна основа за испитивања на пад	6.4-13
6.4.15	Испитивања у циљу доказивања отпорности у нормалним условима превоза	6.4-13

6.4.16	Додатна испитивања за комаде типа А за течне материје и гасове	6.4-14
6.4.17	Испитивања у циљу доказивања отпорности у случају ванредног догађаја у току превоза	6.4-14
6.4.18	Појачано испитивање потапањем у воду за комаде типа В(У) и типа В(М) са садржајем већим од 10^5 А ₂ и за комаде типа С	6.4-16
6.4.19	Испитивање на продирање воде за комаде са физионом материјама	6.4-16
6.4.20	Испитивања за комаде типа С	6.4-16
6.4.21	Контролисања за амбалажу која је пројектована за најмање 0,1 kg уранијум хексафлуорида	6.4-17
6.4.22	Одобрење за тип конструкције комада и материје	6.4-18
6.4.23	Захтеви и одобрења за превоз радиоактивних материја	6.4-18
6.5	Захтеви за израду и испитивање ИВС	6.5-1
6.5.1	Општи захтеви	6.5-1
6.5.1.1	Област важности	6.5-1
6.5.1.2	(Резервисано)	6.5-1
6.5.1.3	(Резервисано)	6.5-1
6.5.1.4	Систем кодирања за различите типове ИВС	6.5-1
6.5.2	Обележавање	6.5-4
6.5.2.1	Основно обележавање	6.5-4
6.5.2.2	Додатно обележавање	6.5-5
6.5.2.3	Усаглашеност са типом конструкције	6.5-7
6.5.2.4	Обележавање прерађених састављених ИВС (31HZ1)	6.5-7
6.5.3	Захтеви за израду	6.5-7
6.5.3.1	Општи захтеви	6.5-7
6.5.4	Испитивање, одобрење за тип конструкције и контролисање	6.5-8
6.5.5	Посебни захтеви за ИВС	6.5-10
6.5.5.1	Посебни захтеви за металне ИВС	6.5-10
6.5.5.2	Посебни захтеви за флексибилне ИВС	6.5-12
6.5.5.3	Посебни захтеви за круте пластичне ИВС	6.5-13
6.5.5.4	Посебни захтеви за састављене ИВС са унутрашњом посудом од пластике	6.5-14
6.5.5.5	Посебни захтеви за ИВС од картона	6.5-16
6.5.5.6	Посебни захтеви за ИВС од дрвета	6.5-17
6.5.6	Захтеви за испитивање ИВС	6.5-18
6.5.6.1	Спровођење и учесталост испитивања	6.5-18
6.5.6.2	Испитивања типа конструкције	6.5-18
6.5.6.3	Припрема ИВС за испитивања	6.5-19
6.5.6.4	Испитивање подизањем одоздо	6.5-22
6.5.6.5	Испитивање подизањем одозго	6.5-22
6.5.6.6	Испитивање на притисак при слагању	6.5-23
6.5.6.7	Испитивање заптивености	6.5-24
6.5.6.8	Хидраулично испитивање унутрашњег притиска	6.5-24
6.5.6.9	Испитивање на пад	6.5-25
6.5.6.10	Испитивање на цепање	6.5-27

6.5.6.11	Испитивање на превртање	6.5-27
6.5.6.12	Испитивање усправљањем	6.5-28
6.5.6.13	Вибрационо испитивање	6.5-28
6.5.6.14	Извештај о испитивању	6.5-29
6.6	Захтеви за израду и испитивање велике амбалаже	6.6-1
6.6.1	Опште одредбе	6.6-1
6.6.2	Код за означавање типа конструкције велике амбалаже	6.6-1
6.6.3	Обележавање	6.6-2
6.6.3.1	Основно обележавање	6.6-2
6.6.3.2	Примери за обележавање	6.6-2
6.6.4	Посебни захтеви за велику амбалажу	6.6-3
6.6.4.1	Посебни захтеви за велику амбалажу од метала	6.6-3
6.6.4.2	Посебни захтеви за велику амбалажу од флексибилних материјала	6.6-4
6.6.4.3	Посебни захтеви за велику амбалажу од круте пластике	6.6-4
6.6.4.4	Посебни захтеви за велику амбалажу од картона	6.6-5
6.6.4.5	Посебни захтеви за велику амбалажу од дрвета	6.6-6
6.6.5	Захтеви за испитивање велике амбалаже	6.6-7
6.6.5.1	Спровођење и учесталост испитивања	6.6-7
6.6.5.2	Припрема за испитивања	6.6-8
6.6.5.3	Захтеви за испитивање	6.6-9
6.6.5.4	Уверење о одобрењу и извештај о испитивању	6.6-12
6.7	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни и UN - контејнера за гас са више елемената (MEGC)	6.7-1
6.7.1	Област примене и општи захтеви	6.7-1
6.7.2	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни за превоз материја класе 1 и класа 3 до 9	6.7-1
6.7.2.1	Дефиниције појмова	6.7-1
6.7.2.2	Општи захтеви за пројектовање и израду	6.7-3
6.7.2.3	Критеријуми за пројектовање	6.7-6
6.7.2.4	Најмања дебљина зида тела цистерне	6.7-6
6.7.2.5	Опрема за руковање	6.7-8
6.7.2.6	Отвори на дну	6.7-9
6.7.2.7	Сигурносни уређаји	6.7-10
6.7.2.8	Уређаји за растеређење притиска	6.7-10
6.7.2.9	Подешавање уређаја за растеређење притиска	6.7-11
6.7.2.10	Топљиви осигурачи	6.7-12
6.7.2.11	Распрскавајући дискови	6.7-12
6.7.2.12	Пропусна моћ уређаја за растеређење притиска	6.7-12
6.7.2.13	Обележавање уређаја за растеређење притиска	6.7-14
6.7.2.14	Прикључци за уређаје за растеређење притиска	6.7-15
6.7.2.15	Распоред уређаја за растеређење притиска	6.7-15

6.7.2.16	Уређаји за показивање степена напуњености	6.7-15
6.7.2.17	Лежишта, оквири, уређаји за подизање и уређаји за причвршћивање преносивих цистерни	6.7-15
6.7.2.18	Одобрење типа	6.7-16
6.7.2.19	Контролисање и испитивање	6.7-17
6.7.2.20	Обележавање	6.7-19
6.7.3	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни за превоз нерасхлађених течних гасова	6.7-22
6.7.3.1	Дефиниције појмова	6.7-22
6.7.3.2	Општи захтеви за пројектовање и израду	6.7-24
6.7.3.3	Критеријуми за пројектовање	6.7-26
6.7.3.4	Најмања дебљина зида тела цистерне	6.7-26
6.7.3.5	Опрема за руковање	6.7-27
6.7.3.6	Отвори на дну	6.7-29
6.7.3.7	Уређаји за растеређење притиска	6.7-29
6.7.3.8	Пропусна моћ уређаја за растеређење притиска	6.7-30
6.7.3.9	Обележавање уређаја за растеређење притиска	6.7-31
6.7.3.10	Прикључци за уређаје за растеређење притиска	6.7-32
6.7.3.11	Распоред уређаја за растеређење притиска	6.7-32
6.7.3.12	Уређаји за показивање степена напуњености	6.7-32
6.7.3.13	Лежишта носача, оквири, уређаји за подизање и уређаји за причвршћивање преносивих цистерни	6.7-32
6.7.3.14	Одобрење типа конструкције	6.7-33
6.7.3.15	Контролисање и испитивање	6.7-34
6.7.3.16	Обележавање	6.7-36
6.7.4	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни за превоз дубоко расхлађених течних гасова	6.7-39
6.7.4.1	Дефиниције појмова	6.7-39
6.7.4.2	Општи захтеви за пројектовање и израду	6.7-40
6.7.4.3	Критеријуми за пројектовање	6.7-42
6.7.4.4	Најмања дебљина зида тела цистерне	6.7-43
6.7.4.5	Опрема за руковање	6.7-44
6.7.4.6	Уређаји за растеређење притиска	6.7-45
6.7.4.7	Пропусна моћ и подешавање уређаја за растеређење притиска	6.7-46
6.7.4.8	Обележавање уређаја за растеређење притиска	6.7-46
6.7.4.9	Прикључци за уређаје за растеређење притиска	6.7-47
6.7.4.10	Распоред уређаја за растеређење притиска	6.7-47
6.7.4.11	Уређаји за показивање степена напуњености	6.7-47
6.7.4.12	Лежишта носача, оквири, уређаји за подизање и уређаји за учвршћивање преносивих цистерни	6.7-47
6.7.4.13	Одобрење типа конструкције	6.7-48
6.7.4.14	Контролисање и испитивање	6.7-49
6.7.4.15	Обележавање	6.7-51
6.7.5	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање UN- контејнера за гас са више елемената (MEGC) предвиђених за превоз нерасхлађених гасова	6.7-54

6.7.5.1	Дефиниције појмова	6.7-54
6.7.5.2	Општи захтеви за пројектовање и израду	6.7-54
6.7.5.3	Опрема за руковање	6.7-56
6.7.5.4	Уређаји за растерећење притиска	6.7-57
6.7.5.5	Пропусна моћ уређаја за растерећење притиска	6.7-57
6.7.5.6	Обележавање уређаја за растерећење притиска	6.7-58
6.7.5.7	Прикључци за уређаје за растерећење притиска	6.7-58
6.7.5.8	Распоред уређаја за растерећење притиска	6.7-59
6.7.5.9	Уређаји за показивање степена напуњености	6.7-59
6.7.5.10	Лежишта носача, оквири, уређаји за подизање и уређаји за причвршћивање MEGC	6.7-59
6.7.5.11	Одобрење типа конструкције	6.7-60
6.7.5.12	Контролисање и испитивање	6.7-60
6.7.5.13	Обележавање	6.7-61
6.8	Захтеви за израду, опремање, одобрење типа, контролисање и испитивање и обележавање кола цистерне, монтажних цистерни, контејнер-цистерни и замењивих цистерни, чија су тела произведена од металних материјала, као и батеријских кола и контејнера за гас са више елемената (MEGC)	6.8-1
6.8.1	Област важности	6.8-1
6.8.2	Захтеви који важе за све класе	6.8-1
6.8.2.1	Израда	6.8-1
6.8.2.2	Опрема	6.8-10
6.8.2.3	Одобрење типа	6.8-14
6.8.2.4	Контролисање и испитивање	6.8-16
6.8.2.5	Обележавање	6.8-20
6.8.2.6	Захтеви за цистерне које су пројектоване, израђене, контролисане и испитане према односним стандардима	6.8-21
6.8.2.7	Захтеви за цистерне које нису пројектоване, израђене, контролисане и испитане према односним стандардима	6.8-24
6.8.3	Посебни захтеви за класу 2	6.8-24
6.8.3.1	Израда тела цистерни	6.8-24
6.8.3.2	Опрема	6.8-26
6.8.3.3	Одобрење типа	6.8-29
6.8.3.4	Контролисање и испитивање	6.8-29
6.8.3.5	Обележавање	6.8-33
6.8.3.6	Захтеви за батеријска кола и MEGC, који су пројектовани, израђени, контролисани и испитани према односним стандардима	6.8-36
6.8.3.7	Захтеви за батеријска кола и MEGC који нису пројектовани, израђени, контролисани и испитани према односним стандардима	6.8-37
6.8.4	Посебне одредбе	6.8-38
6.8.5	Захтеви за материјале и израду тела кола цистерни и контејнер-цистерни за које се захтева испитни притисак од најмање 1 МПа (10 bar), као и тела кола цистерни и контејнер-цистерни за превоз дубоко расхлађених течних гасова класе 2	6.8-48
6.8.5.1	Материјали и тела цистерни	6.8-48
6.8.5.2	Захтеви за испитивање	6.8-49

6.8.5.3	Одређивање ударне жилавости	6.8-49
6.8.5.4	Позив на стандарде	6.8-51
6.9	Захтеви за пројектовање, израду, опремање, одобрење типа, испитивање и обележавање контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне од ојачаних пластичних влакана (ОПВ)	6.9-1
6.9.1	Опште одредбе	6.9-1
6.9.2	Конструкција	6.9-1
6.9.3	Делови опреме	6.9-5
6.9.4	Испитивање и одобрење типа конструкције	6.9-6
6.9.5	Контролисања	6.9-8
6.9.6	Обележавање	6.9-8
6.10	Захтеви за израду, опремање, одобрење типа, контролисање и обележавање вакуум цистерни за отпад	6.10-1
6.10.1	Опште одредбе	6.10-1
6.10.2	Израда	6.10-1
6.10.3	Опрема	6.10-2
6.10.4	Контролисање	6.10-4
6.11	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање контејнера за робу у расутом стању	6.11-1
6.11.1	(Резервисано)	6.11-1
6.11.2	Област важности и општи захтеви	6.11-1
6.11.3	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање контејнера који одговарају CSC и који се користе као ВК1 или ВК2 контејнери за робу у расутом стању	6.11-1
6.11.4	Захтеви за пројектовање, израду и одобрење за ВК1 или ВК2 контејнере за робу у расутом стању који нису контејнери у складу са CSC	6.11-2
6.11.5	Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање ВК3 флексибилних контејнера за робу у расутом стању	6.11-3
Део 7	Одредбе које се односе на услове превоза, утовара, истовара и руковања	
7.1	Опште одредбе	7-1
7.2	Одредбе које се односе на превоз комада	7-3
7.3	Одредбе које се односе на превоз у расутом стању	7-5
7.3.1	Опште одредбе	7-5
7.3.2	Одредбе за превоз робе у расутом стању уз примену одредби 7.3.1.1 (а)	7-7
7.3.3	Одредбе за превоз робе у расутом стању уз примену одредби 7.3.1.1 (b)	7-9
7.4	Одредбе које се односе на превоз у цистернама	7-13

7.5	Одредбе које се односе на утовар, истовар и руковање	7-15
7.5.1	Опште одредбе	7-15
7.5.2	Забрана заједничког товарења	7-15
7.5.3	Заштитно одстојање	7-17
7.5.4	Мере опреза за животне намирнице, потрошну робу и храну заживотиње	7-18
7.5.5	(Резервисано)	7-18
7.5.6	(Резервисано)	7-18
7.5.7	Руковање и слагање (складиштење)	7-18
7.5.8	Чишћење после истовара	7-19
7.5.9	(Резервисано)	7-19
7.5.10	(Резервисано)	7-20
7.5.11	Додатне одредбе за одређене класе или робу	7-20
7.6	Одредбе које се примењују за превоз робе као експресне пошиљке	7-27
7.7	Комбиновани железничко – друмски саобраћај (piggyback) у мешовитим возовима (комбиновани путнички и теретни превоз)	7-29
Незванични део RID		
	Захтеви за испитивање посуда од пластичних материја	1



ДЕО 3

СПИСАК ОПАСНЕ РОБЕ, ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ КАО И ИЗУЗЕЋА У ВЕЗИ СА ОГРАНИЧЕНИМ И ИЗУЗЕТИМ КОЛИЧИНАМА

(наставак)



Поглавље 3.3

Посебне одредбе које се односе на одређене предмете или материје

- 3.3.1 Бројеви наведени у колони (6) табеле А поглавља 3.2 одговарају посебним одредбама које важе за дату материју или предмет, а значење и захтеви тих посебних одредби објашњени су у овом поглављу. У случају да посебна одредба укључује захтев за обележавање комада, морају бити испуњене одредбе из 5.2.1.2 (а) и (b). Ако је захтевано обележје у облику посебног текста који се налази под знацима навода, као нпр. „ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ ЗА ОДЛАГАЊЕ“, величина обележја мора износити најмање 12 mm, осим ако је то другачије прописано у посебним одредбама или на другом месту у RID.
- 16** Узорци нових или већ постојећих експлозивних материја или предмета, могу се превозити на начин који су прописали надлежни органи (види 2.2.1.1.3) у циљу испитивања, класификације, истраживања и развоја, контроле квалитета или као трговачки узорци. Маса експлозивних узорака, који нису овлажени или умањене осетљивости, треба да је ограничена на 10 kg у малим комадима што је утврђено од стране надлежних органа. Маса експлозивних узорака, који су овлажени или умањене осетљивости ограничена је на 25 kg.
- 23** Ова материја испољава опасност запаљивости, али она долази до изражаја само у изузетним (екстремним) условима пожара у затвореном простору.
- 32** У другом облику ова материја не подлеже захтевима RID.
- 37** Ова материја не подлеже захтевима RID, ако је обложена.
- 38** Ова материја не подлеже захтевима RID, ако садржи највише 0,1% калцијумкарбида.
- 39** Ова материја не подлеже захтевима RID, ако садржи мање од 30% или најмање 90% масе силицијума.
- 43** Ако се ове материје предају на превоз као средства за сузбијање штеточина (пестициди), оне се морају превозити под одговарајућим називом за пестициде у складу са одговарајућим одредбама који важе за пестициде (види 2.2.61.1.10 до 2.2.61.1.11.2).
- 45** Антимонсулфиди и антимоноксиди са садржајем арсена од највише 0,5% у односу на укупну масу, не подлежу захтевима RID.
- 47** Ферицијаниди и фероцијаниди не подлежу захтевима RID.
- 48** Превоз материје, која садржи више од 20% цијановодоника, је забрањен.
- 59** Ове материје не подлежу захтевима RID, ако садрже највише 50% магнезијума.
- 60** Ако концентрација износи више од 72%, превоз ове материје је забрањен.
- 61** Технички назив, који допуњава званични назив за транспорт, треба да је опште прихваћен ISO назив (види стандард ISO 1750:1981 "Пестициди и друге аграрне хемикалије – опште прихваћени називи" са изменама и допунама), други назив наведен у "Препорученој класификацији пестицида према опасности и упутству за

класификацију" од стране Светске здравствене организације (The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification) или назив активне материје (види такође 3.1.2.8.1 и 3.1.2.8.1.1).

- 62 Ова материја не подлеже захтевима RID, ако садржи највише 4% натријумхидроксида.
- 65 Водоникпероксид у воденом раствору са мање од 8% водоникпероксида, не подлеже захтевима RID.
- 66 Цинабарит не подлеже захтевима RID.
- 103 Превоз амонијумнитрита и смеше анорганског нитрита са солима амонијума је забрањен.
- 105 Нитроцелулоза, која одговара опису UN 2556 или UN 2557, може да се сврста у класу 4.1.
- 113 Превоз хемијски нестабилне смеше је забрањен.
- 119 Машине за хлађење обухватају машине или друге уређаје, који су специјално конструисани, да животне намирнице или друге производе одржавају на ниској температури у неком унутрашњем одељку, као и јединице клима уређаја. Машине за хлађење и компоненте машина за хлађење, које садрже мање од 12 kg гаса класе 2, групе А или О према 2.2.2.1.3, или мање од 12 литара раствора амонијака (UN 2672), не подлежу одредбама RID.
- 122 Додатне опасности и UN број (назив према врсти) за сваки већ сврстан препарат органских пероксида, наведене су у 2.2.52.4, у упутству за паковање IBC 520 у 4.1.4.2 и у упутству за преносиве цистерне Т 23 у 4.2.5.2.6.
- 123 *(Резервисано)*
- 127 Друга инертна материја или друга инертна смеша материје може се користити под условом, да ова инертна материја има исте особине флегматизације.
- 131 Флегматизована материја мора бити знатно мање осетљива него суви PETN.
- 135 Со натријумхидрата од дихлоризоцијанурне киселине не испуњава критеријуме за укључивање у класу 5.1 и не подлеже захтевима RID, осим ако не испуњава критеријуме за сврставање у неку другу класу.
- 138 *p*-бромбензилцијанид не подлеже захтевима RID.
- 141 Материје које су биле подвргнуте одговарајућем топлотном третману, тако да у току превоза не представљају никакву опасност, не подлежу захтевима RID.
- 142 Сојино брашно екстраховано растварачем, које садржи највише 1,5% уља и 11% влажности и које је практично без запаљивог растварача, не подлеже захтевима RID.
- 144 Водени раствор са највише 24% запремине алкохола не подлеже захтевима RID.
- 145 Алкохолна пића групе паковања III, ако се превозе у посудама запремине од највише 250 литара, не подлежу захтевима RID.
- 152 Класификација ове материје зависи од величине честица и амбалаже, али граничне вредности до сада нису експериментално одређене. Одговарајућа класификација се мора извршити према захтевима одељка 2.2.1.

- 153** Овај назив важи само ако се на основу испитивања докаже, да материје у додиру са водом нису запаљиве нити показују тенденцију самозапаљења и да развијена смеша гасова није запаљива.
- 162** *(Брисано)*
- 163** Материја поименично наведена у табели А поглавља 3.2 не сме се превозити под овим називом. Материје које се превозе под овим називом, смеју садржати највише 20% нитроцелулозе, под условом, да нитроцелулоза садржи највише 12,6% азота (у сувој маси).
- 168** Азбест, који је тако уграђен у природну или вештачку везивну материју (као што је цемент, пластика, асфалт, смоле или минерали) или за њу причвршћен, да у току превоза не може доћи до ослобађања опасних количина азбестних влакана која се могу удисати, не подлеже захтевима RID.
Готови производи, који садрже азбест и не одговарају овим захтевима не подлежу одредбама RID, ако су тако паковани, да у току превоза не може доћи до ослобађања опасних количина азбестних влакана која се могу удисати.
- 169** Анхидрид фталне киселине у чврстом стању и анхидрид тетрахидрофталне киселине са највише 0,05 % анхидрида малеинске киселине не подлежу захтевима RID. Анхидрид фталне киселине са највише 0,05% анхидрида малеинске киселине, који се предаје на транспорт или транспортује у растопљеном стању, загрејан изнад своје тачке паљења, треба да се класификује под UN 3256.
- 172** Када радиоактивна материја има додатну(е) опасност(и), важи следеће:
- (а) Материја мора да буде сврстана у групе паковања I, II или III, а по потреби, уз примену критеријума за груписање предвиђених у делу 2 аналогно према врсти претежне додатне опасности;
 - (б) Комади морају бити означени са додатним листицама опасности, које одговарају појединим додатним опасностима које проистичу из материја; одговарајуће велике листице опасности треба поставити на теретне транспортне јединице у складу са одговарајућим одредбама из одељка 5.3.1;
 - (с) За потребе документације и обележавања комада, званични назив за транспорт комада ће бити допуњен са именом састојака који највише доприносе овој (овим) додатној(додатним) опасности(опасностима) и који ће бити наведени у заградама.
 - (д) У транспортном документу за опасну робу мора бити назначен број(бројеви) листице(листица) опасности који одговара свакој додатној опасности у загради иза броја класе 7 и, ако постоји, група паковања како је то прописано у 5.4.1.1.1 (d).
- За паковање такође види 4.1.9.1.5.
- 177** Баријумсулфат не подлеже захтевима RID.
- 178** Ово обележавање се сме користити само, ако у табели А поглавља 3.2 не постоји друго одговарајуће обележавање и само уз сагласност надлежног органа земље порекла (види 2.2.1.1.3).
- 181** Комади, који садрже ову врсту материје, морају имати листицу опасности према узорку 1 (види 5.2.2.2.2) изузев ако је надлежни орган земље порекла дозволио да се одустане од ове листице опасности за коришћени испитани тип амбалаже, јер су резултати испитивања показали, да материја у таквој амбалажи не показује

експлозивно понашање (види 5.2.2.1.9).

- 182** Група алкалних метала обухвата литијум, натријум, калијум, рубидијум и цезијум.
- 183** Група земноалкалних метала обухвата магнезијум, калцијум, стронцијум и баријум.
- 186** (Брисано)
- 188** Ћелије и батерије (акумулатори) које се предају на превоз не подлежу осталим одредбама RID, ако испуњавају следеће:
- (а) за ћелију са металом литијума или легуре литијума садржај литијума није већи од 1 g, а ћелија са јонима литијума има номиналну енергију у Watt-сатима од највише 20 Wh;
- Напомена: Када се литијумске батерије у складу са 2.2.9.1.7 (f) превозе сходно овој посебној одредби, укупан садржај литијума у свим литијум-металним ћелијама које се налазе у батерији не сме бити већи од 1,5 g, а укупан капацитет свих литијум-јонских ћелија у батерији не сме бити већи од 10 Wh (види посебну одредбу 387).*
- (б) за литијум-металну или батерију са легуром литијума, садржај укупне количине литијума није већи од 2 g, а литијум-јонска батерија има номиналну енергију у Watt-сатима од највише 100 Wh. Литијум-јонске батерије које подележу овој одредби, на спољној страни кућишта морају имати назначену номиналну енергију у Watt-сатима, изузев за оне које су произведене пре 1. јануара 2009. године.
- Напомена: Када се литијумске батерије у складу са 2.2.9.1.7 (f) превозе сходно овој посебној одредби, укупан садржај литијума у свим литијум-металним ћелијама које се налазе у батерији не сме бити већи од 1,5 g, а укупан капацитет свих литијум-јонских ћелија у батерији не сме бити већи од 10 Wh (види посебну одредбу 387).*
- (с) свака ћелија или батерија одговара одредбама 2.2.9.1.7 (а), (е), (f) ако је применљиво и (g);
- (д) ћелије или батерије, уколико нису уграђене у уређаје, морају бити упаковане у унутрашњу амбалажу која ћелије и батерије у потпуности обмотава. Ћелије и батерије морају да буду тако заштићене да се спрече кратки спојеви. То укључује заштиту против контакта са електрично проводљивим материјалом унутар исте амбалаже, који може да води до кратког споја. Унутрашња амбалажа мора бити упакована у јаку спољну амбалажу која одговара одредбама у 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5;
- (е) ћелије и батерије уграђене у уређаје, морају бити заштићене од оштећења и кратког споја; уређаји морају бити опремљени ефикасним средством за спречавање ненамерног (случајног) активирања. Овај захтев не примењује се на уређаје који су у току превоза са намером активни (предајник за идентификацију радио фреквенције (RFID) помоћу електромагнетских таласа, сатови, сензори итд.) и који нису способни да стварају опасан развој топлоте. Ако су батерије уграђене у уређаје, уређаји морају бити упаковани у јаку спољну амбалажу, која је произведена од одговарајућег материјала довољно јаког и димензионисаног у односу на запремину и намераване употребе амбалаже, изузев ако је батерија на одговарајући начин заштићена самим уређајем у којем је садржана.
- (f) сваки комад мора бити обележен одговарајућим обележјем за литијумске батерије, као што је приказано у 5.2.1.9.
- Овај захтев се не примењује на:

- (i) комаде који садрже једино батерије са дугмастим ћелијама уграђене у уређаје (укључујући матичне плоче) и
- (ii) комаде који садрже не више од четири ћелије или две батерије уграђене у уређаје, када не постоји више од два комада у пошиљци;

Када се комади пакују у сабирну амбалажу, обележје за литијумске батерије мора бити или јасно видљиво или поново истакнуто на спољашњој страни сабирне амбалаже, а сабирна амбалажа мора бити означена обележјем "САБИРНА АМБАЛАЖА". Најмања висина слова у обележју "САБИРНА АМБАЛАЖА" мора бити 12 mm.

Напомена: Комади који садрже литијумске батерије упаковане у складу са одредбама дела 4, поглавље 11, упутства за паковање 965 или 968, одељка IV ИСАО Техничких упутстава, и који имају обележје као што је дато у 5.2.1.9 (обележје за литијумске батерије) и листицу опасности приказану у 5.2.2.2.2, узорак број 9А, сматра се да задовољавају одредбе ове посебне одредбе.

- (g) Сваки комад, уколико ћелије или батерије нису уграђене у уређај, мора бити у стању, да издржи испитивање пада са висине од 1,2 m независно од његове оријентације без оштећења ћелија или батерија, које су садржане у њему и без померања садржаја, који доводи до контакта батерија (или ћелија) и без ослобађања садржаја;
- (h) Бруто маса комада не сме да премаши 30 kg, изузев ако су ћелије или батерије уграђене у уређај или упаковане са уређајем.

У горе наведеним захтевима и у комплетном RID, под појмом "количина литијума" се подразумева маса литијума у аноди једне ћелије са металом литијума или легуром литијума. Приликом употребе у овој посебној одредби појам „опрема“ означава уређаје за чији рад литијумске ћелије или батерије обезбеђују електричну енергију.

Постоје различити називи за литијум-металне батерије и литијум-јонске батерије да би се олакшао превоз ових батерија у свим видовима саобраћаја и да би се омогућила примена различитих мера у случају ванредних околности.

Батерија са једном ћелијом, како је дефинисано у делу III пододељка 38.3.2.3 Приручника за испитивање и критеријуме, сматра се „ћелијом“ и мора се превозити према захтевима за „ћелије“, у смислу ове посебне одредбе.

- 190 Паковања гаса под притиском треба да буду опремљена заштитом против ненамерног пражњења. Паковања гаса под притиском са запремином од највише 50 ml, која садрже само неотровне материје, не подлежу захтевима RID.
- 191 Посуде, мале, са гасом (гасне патроне) запремине од највише 50 ml, које садрже само неотровне материје, не подлежу захтевима RID.
- 193 Овај назив може се користити само за једињења ђубрива на бази амонијум нитрата. Она се класификују у складу са поступком утврђеним у Приручнику за испитивање и критеријуме, део III, одељак 39. Ђубрива која задовољавају критеријуме за овај UN број не подлежу захтевима RID.
- 194 Контролне и температуре у случају ванредних околности, уколико их има и UN бројеви (називи према врстама) за сваку већ сврстану самореагујућу материју наведени су у 2.2.41.4.
- 196 Препарати, који при лабораторијским испитивањима нити експлодирају у кавитационом стању нити брзо сагоревају (дефлагирају), који при загревању када су затворени не реагују и не испољавају експлозивну снагу, смеју се превозити под овим називом. Препарат такође мора бити термички стабилан (тј. температура

самоубрзавајућег разлагања ТСР је 60 °С или већа за комад од 50 kg). Препарати који не одговарају овим критеријумима морају се превозити у складу са одредбама класе 5.2 (види 2.2.52.4).

- 198** Раствори нитроцелулозе са највише 20% нитроцелулозе могу се превозити као боја, штампарска боја односно парфимеријски производи (види UN бројеве 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 и 3470).
- 199** Једињења олова, која ако се у односу 1:1000 помешају са 0,07М хлороводоничном киселином и која након једночасовног мешања на температури од 23 °С ± 2 °С, испољавају растворљивост од највише 5% (види стандард ISO 3711:1990 "Пигменти оловохромата и пигменти оловохромата-молибдата – захтеви и испитивања") сматрају се нерастворљивим и не подлежу прописима RID, изузев ако она одговарају критеријумима за укључивање у неку другу класу.
- 201** Упаљачи и патроне за допуњавање упаљача морају одговарати одредбама државе у којој се пуне. Они морају бити опремљени заштитом против ненамерног пражњења. Течна фаза гаса не сме да премаши 85 % запремине посуде на 15 °С. Посуде, укључујући уређаје за затварање, морају издржати унутрашњи притисак, који одговара двоструком притиску угљоводоничног гаса (петролеума) у течном стању на температури од 55 °С. Механизми вентила и уређаји за паљење морају бити херметички затворени, лепљивом траком обухваћени или обезбеђени неким другим средством или конструисани на начин којим се спречава активирање или ослобађање садржаја у току превоза. Упаљачи не смеју садржати више од 10 g угљоводоничног гаса (петролеума) у течном стању. Патроне за допуњавање не смеју садржати више од 65 g угљоводоничног гаса (петролеума) у течном стању.
- Напомена:** За упаљаче као отпад, који се одвојено сакупљају, види поглавље 3.3 посебна одредба 654.
- 203** Овај назив се не сме користи за UN 2315 Полихлорисани бифенили, течни и UN 3432 Полихлорисани бифенили, чврсти.
- 204** (Брисано)
- 205** Овај назив се не сме користи за UN 3155 ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ.
- 207** Пластичне пресоване смеше могу бити од полистирола, полиметилметакрилата или од неког другог полимера.
- 208** Трговачки облик ђубрива које садржи калцијумнитрат, а које се углавном састоји од двоструке соли (калцијумнитрат и амонијумнитрат), која садржи највише 10% амонијумнитрата и најмање 12% кристалне воде, не подлеже захтевима RID.
- 210** Токсини из биљака, животиња или бактерија, који садрже заразне материје, или токсини који су садржани у заразним материјама, класификују се у класу 6.2.
- 215** Овај назив важи само за технички чисту материју или за препарате са овом материјом, која има ТСР преко 75 °С и због тога не важи за препарате, који су самореагујуће материје (за самореагујуће материје, види 2.2.41.4).
- Хомогене смеше које садрже највише 35 % по маси азодикарбонамида и најмање 65 % инертне материје, не подлежу захтевима RID, уколико не испуњавају критеријуме за друге класе.

- 216** Смеше чврстих материја, које не подлежу захтевима RID са запаљивим течним материјама могу се превозити под овим називом, а да се претходно не примени класификациони критеријум класе 4.1, под условом, да у моменту утовара материје или затварања амбалаже или теретне транспортне јединице, није видљива никаква слободна течност. Херметички затворени пакетићи и предмети, који садрже мање од 10 ml запаљиве течне материје групе паковања II или III која је апсорбована у некој чврстој материји, не подлежу захтевима RID, под условом да пакетић или предмет не садржи никакву слободну течност.
- 217** Смеше чврстих материја, које не подлежу захтевима RID, са отровним течним материјама могу се превозити под овим називом, а да се претходно не примени класификациони критеријум класе 6.1, под условом, да у моменту утовара материје или затварања амбалаже или теретне транспортне јединице, није видљива никаква слободна течност. Назив се не сме користити за чврсте материје, које садрже течну материју групе паковања I.
- 218** Смеше чврстих материја, које не подлежу захтевима RID, са нагрizaјућим течним материјама могу се превозити под овим називом, а да се претходно не примени класификациони критеријум класе 8, под условом, да у моменту утовара материје или затварања амбалаже или теретне транспортне јединице, није видљива никаква слободна течност.
- 219** Генетички модификовани микроорганизми (GMMO) и генетички модификовани организми (GMO) који су паковани и обележени у складу са Упутством за паковање P904 у 4.1.4.1, не подлежу осталим одредбама RID.
- Ако генетички модификовани микроорганизми (GMMO) и генетички модификовани организми (GMO) одговарају критеријумима за укључивање у класу 6.1 или 6.2 (види 2.2.61.1 и 2.2.62.1) примењују се одредбе RID за превоз отровних или заразних материја.
- 220** Непосредно после званичног назива за транспорт, у загради се може навести само технички назив запаљивог течног састојка овог раствора или ове смеше.
- 221** Материје, које спадају у овај назив, не смеју припадати групи паковања I.
- 224** Материја мора да остане у течном стању под нормалним условима транспорта, изузев ако се испитивањем може доказати да осетљивост материје у смрзнутом стању није већа од оне у течном стању. Она не сме да се замрзава на температури изнад -15 °C.
- 225** Апарати за гашење пожара под овим називом, могу за обезбеђење своје функције бити опремљени патронама (патроне за механички погон класификационог кода 1.4C или 1.4S), а да се тиме не мења класификација у класу 2 групе А или О према 2.2.2.1.3, под условом да укупна количина брзо горуће експлозивне материје (ракетног горива) не премашује 3,2 g по апарату.
- Апарати за гашење пожара морају бити произведени, испитани, одобрени и означени у складу са одредбама које се примењују у земљи производње.
- Напомена:** „Одредбе које се примењују у земљи производње“ односе се на применљиве одредбе у земљи производње или оне које се примењују у земљи употребе.
- Апарати за гашење пожара под овим називом укључују:
- (а) ручне преносиве апарате за гашење пожара;

- (b) апарате за гашење пожара за уградњу у авионе;
- (c) апарате за гашење пожара, монтиране на тачкове, којима се ручно управља;
- (d) опрему или машине за гашење пожара, монтиране на тачкове или на платформе на тачковима или на транспортним јединицима сличним (малим) приколицама, и
- (e) апарате за гашење пожара састављене од некотрљајућег бурета и опреме под притиском, којима се рукује, нпр, виљушкарком или дизалицом приликом утовара или истовара.

Напомена: Посуде под притиском које садрже гасове за употребу у горе поменутих апаратима за гашење пожара или за употребу у стационарним противпожарним инсталацијама морају да испуњавају захтеве из поглавља 6.2 и све захтеве који се примењују на релевантну опасну робу када се ове посуде под притиском транспортују одвојено.

- 226 Препарати ове материје, који садрже најмање 30% средства за флегматизацију које не испарава и није запаљиво, не подлежу захтевима RID.
- 227 Садржај уреанитрата не сме при флегматизацији са водом и неорганичким инертним материјама да премашу 75% масе, а смеша не сме да буде доведена до експлозије при тесту испитне серије 1, типа (а) Приручника за испитивања и критеријуме, део I.
- 228 Смеше, које не одговарају критеријумима за запаљиве гасове (види 2.2.2.1.5), треба да се превозе под UN 3163.
- 230 Литијумске ћелије и батерије могу се превозити под овом класификацијом ако испуњавају одредбе 2.2.9.1.7.
- 235 Овај назив се односи на предмете, који садрже експлозивне материје класе I и који могу такође да садрже опасну робу других класа. Ови предмети се користе како би се повећала сигурност у возилима, бродовима или авионима – нпр. генератори ваздушних јастука, модули ваздушних јастука, затезачи сигурносних појасева и пиромеханички уређаји.
- 236 Комплекти полиестерних смола се састоје из две компоненте: једног основног материјала (класе 3 или класе 4.1, групе паковања II или III) и једног активатора (органични пероксид). Органични пероксид мора бити типа D, E или F, који не захтева контролу температуре. Група паковања мора бити II или III у складу са критеријумима класе 3 или класе 4.1, по потреби, који се односе на основни материјал. Ограничене количине, наведене у колони (7а) табеле А поглавља 3.2, односе се на основни материјал.
- 237 Филтерске мембране укључујући папирне сепараторе и материјале за пресвлачење и појачање итд., који су присутни у току превоза, не смеју бити склони преносу експлозије према било ком испитивању описаном у Приручнику за испитивања и критеријуме, део I, испитна серија 1 (а).
Поред тога, надлежни орган може да одлучи, на основу резултата одговарајућег испитивања брзине сагоревања узимајући у обзир стандардна испитивања у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододелјак 33.2, да мембрана филтера од нитроцелулозе у облику, у коме треба да се превози, не подлеже захтевима класе 4.1 који се односе на чврсте запаљиве материје.

- 238 (a) Батерије се сматрају да су сигурне од изливања под условом да могу да издрже доле наведена испитивања вибрација и притиска, без изливања течности из батерија.
- Испитивање на вибрације:** Батерија се круто причвршћује на испитну плочу уређаја за вибрацију и излаже једноставном хармоничном кретању са амплитудом од 0,8 mm (1,6 mm максимално укупно одступање). Фреквенција се мења брзином од 1 Hz/min између 10 Hz и 55 Hz. Укупан распон фреквенци у оба правца треба да се оствари за 95 ±5 минута за сваки положај причвршћивања (правац вибрације) батерије. Батерија се испитује у три међусобно вертикална положаја (укључујући испитивање са отворима за пуњење и вентилацију, ако постоје, у обртном положају) у истом временском периоду.
- Испитивање на притисак:** Након испитивања на вибрације, батерија се излаже у трајању од шест сати на температури од 24°C ± 4 °C разлици притиска од најмање 88 kPa. Батерија се испитује у три међусобно вертикална положаја (укључујући испитивање са отворима за пуњење и вентилацију, ако постоје, у обртном положају), најмање шест сати у свакој позицији.
- (b) Батерије сигурне од изливања не подлежу захтевима RID, у случају да на температури од 55 °C електролит не исцури из оштећеног или напрслог кућишта и ако нема никакве слободне течности, која може да се излије, и ако су полови (клемe) батерије у амбалажи спремној за превоз осигурани од кратког споја.
- 239 Батерије или ћелије не смеју да садрже никакве опасне материје изузев натријума, сумпора или натријумских једињења (нпр. натријум полисулфиде и натријум тетрафлуороалуминате). Батерије или ћелије могу се предати на превоз на температури на којој се елементарни натријум, који се у њима налази, може претворити у течност, само уз сагласност надлежног органа земље порекла и под условима које он утврди. Ако земља порекла није уговорна страна RID, сагласност и услови превоза морају бити признати од надлежног органа прве уговорне стране RID у коју пошиљка улази.
- Ћелије се морају састојати од херметички затворених металних кућишта, која у потпуности обухватају опасне материје и која су тако конструисана и затворена, да је спречено свако ослобађање ових материја под нормалним транспортним условима.
- Батерије се морају састојати од ћелија унутар потпуно затвореног металног кућишта, које је тако конструисано и затворено, да је спречено свако ослобађање опасних материја под нормалним условима превоза.
- 240 *(Брисано)*
- 241 Препарат мора бити тако произведен, да остаје хомоген и да се не раздвоји у току превоза. Препарати са ниским садржајем нитроцелулозе, који не показују опасне особине, ако су били подвргнути испитивањима за утврђивање њихове способности детонације, дефлаграције или експлозије при загревању у затвореном простору према испитивањима испитних серија 1 (a), 2 (b) и 2 (c) дела I Приручника за испитивања и критеријуме, и који се не понашају као запаљиве материје у складу са испитивањем бр. N.1 из Приручника за испитивања и критеријуме, део III, поделак 33.2.4 (за ова испитивања, материја у облику плочица - уколико је потребно – мора се самлети и просејати на величину зрна од највише 1,25 mm), не подлежу захтевима RID.
- 242 Сумпор не подлеже захтевима RID, ако је формиран у посебном облику (нпр. у перлама, гранулату, зрнима или пахуљицама).

- 243** Бензин, моторно гориво за коришћење у бензинским моторима (нпр. у аутомобилима, стабилним моторима и другим моторима) треба да се сврста у овај назив без обзира на различиту испарљивост.
- 244** Овај назив обухвата, нпр. отпатке алуминијума, шљаку алуминијума, искоришћене катоде, употребљене облоге посуда и шљаку соли алуминијума.
- 247** Алкохолна пића која садрже преко 24% али не више од 70% запремине алкохола, уколико се превозе у оквиру производног поступка, могу се превозити у дрвеним бурадима са запремином већом од 250 литара али највише 500 литара, која одговарају општим прописима из 4.1.1, уколико су примењиви, под следећим условима:
- (a) дрвена бурад пре пуњења морају бити испитана и заптивена;
 - (b) мора бити предвиђен довољан празан (неиспуњен) простор (најмање 3%) за ширење течности;
 - (c) дрвена бурад се морају превозити са чеповима отвора окренутим нагоре;
 - (d) дрвена бурад се морају превозити у контејнерима, који испуњавају прописе Међународне конвенције о сигурним контејнерима (CSC). Свако дрвено буре мора бити причвршћено на специјална лежишта и учвршћено одговарајућим средствима ради спречавања померања у било ком правцу током превоза.
- 249** Фероцеријум, стабилизован против корозије са садржајем гвожђа од најмање 10% не подлеже захтевима RID.
- 250** Овај назив може се користити само за узорке хемијских супстанци, који се узимају ради анализе у вези са применом Конвенције о забрани развоја, производње, складиштења и коришћења хемијског оружја и њиховог уништавања. Превоз материја под овим називом мора се вршити према ланцу поступака за заштиту и безбедност утврђених од стране Организације за забрану хемијског оружја.
- Хемијски узорак може се превозити само уз претходно одобрење, које је издао надлежни орган или генерални директор Организације за забрану хемијског оружја, и под условом да узорак одговара следећим одредбама:
- (a) узорак мора бити упакован према Упутству за паковање 623 у ИСАО Техничким упутствима; и
 - (b) током превоза, транспортном документу мора бити приложена копија докумената о одобрењу транспорта, у коме су наведена ограничења за количине и одредбе о паковању.



- 251** Назив UN 3316 ХЕМИЈСКИ ПРИБОР или UN 3316 ПРИБОР ЗА ПРВУ ПОМОЋ односи се на сандучиће, касете итд. који садрже мале количине различите опасне робе, који се користе нпр. у медицинске сврхе, у сврху анализа или испитивања или поправки.
- Ови прибори смеју садржати само опасну робу која је дозвољена као:
- (а) изузете количине које не прелазе количину означену кôдом у колони (7b) табеле А, поглавља 3.2, под условом да је нето количина по унутрашњем паковању и нето количина по комаду као што је прописано у 3.5.1.2 и 3.5.1.3; или;
- (б) ограничене количине као што је наведено у колони (7а) табеле А, поглавља 3.2, под условом да нето количина по унутрашњем паковању не прелази 250 ml или 250 g.
- Састојци не смеју међусобно опасно да реагују (види "опасна реакција" у 1.2.1). Укупна количина опасне робе по једном прибору не сме бити већа од 1 l или 1 kg.
- У сврху попуњавања транспортног документа као што је наведено у 5.4.1.1.1, група паковања приказана на документу мора бити најстрожија група паковања у коју се сврставају појединачне материје из прибора. Тамо где прибор садржи само опасну робу која није сврстана ни у једну групу паковања, ниједна група паковања не треба да буде наведена у транспортном документу опасне робе.
- Прибори, који се превозе у колима у циљу пружања прве помоћи или за коришћење на лицу места, не подлежу захтевима RID.
- Хемијски прибори и прибори за прву помоћ, који садрже опасну робу у унутрашњем паковању, у количинама које не премашују количинску границу за ограничене количине, која се примењује за поједине материје и која је утврђена у колони (7а) табеле А, поглавља 3.2, смеју се превозити у складу са поглављем 3.4.
- 252** Водени раствори амонијумнитрата са највише 0,2% сагоривих материја у концентрацији од највише 80% не подлежу захтевима RID, под условом, да амонијумнитрат остаје растворен у свим условима превоза.
- 266** Ова материја, ако садржи мање алкохола, воде или средства за флегматизацију него што је наведено, не сме се превозити, изузев ако надлежни орган изда посебно одобрење (види 2.2.1.1).
- 267** Експлозивни типа С, који садрже хлорате, морају да буду одвојени од експлозивних материја, које садрже амонијумнитрат или друге соли амонијума.
- 270** Водени раствори аорганичних чврстих нитрата класе 5.1 сматрају се да не одговарају критеријумима класе 5.1, ако концентрација материја у раствору на најнижој температури која се постиже у току превоза не премашује 80% границе zasiћености.
- 271** За средства за флегматизацију могу се користити лактоза или глукоза или слична средства, под условом, да материја садржи најмање 90%(масених) средстава за флегматизацију. Надлежни орган може да одобри сврставање ових смеша у класу 4.1, на основу испитивања по испитној серији 6 (с) Приручника за испитивања и критеријуме, део I, одељак 16, која су спроведена на најмање три амбалаже припремљене за превоз. Смеше, које садрже најмање 98%(масених) средстава за флегматизацију, не подлежу захтевима RID. Комади, који садрже смеше са најмање 90%(масених) средстава за флегматизацију, не морају да буду означени листицама опасности према узорку б.1.
- 272** Ова материја се може превозити према одредбама класе 4.1 само уз посебно одобрење надлежног органа (види UN 0143 одн. 0150 према потреби).

- 273 Манеб и препарати манеба, који су стабилизовани против самозагревања, не морају да буду сврстани у класу 4.2, ако се испитивањем може доказати, да се запремина од 1 m³ материје не запаљује сама по себи и да температура у средини узорка не премашује 200 °C, ако се узорак држи 24 сата на температури од најмање 75 °C ± 2 °C.
- 274 Важе одредбе из 3.1.2.8.
- 278 Ове материје се смеју класификовати и превозити само уз сагласност надлежног органа на основу резултата испитивања према испитној серији 2 и серији 6 (c) Приручника за испитивања и критеријуме, део I на комадима припремљеним за превоз (види 2.2.1.1). Надлежни орган мора да одреди групу паковања на основу критеријума из одељка 2.2.3 и типа амбалаже коришћеног за испитну серију 6 (c).
- 279 Ова материја је сврстана у ову класификацију или групу паковања пре на основу искуства људи него на основу стриктне примене критеријума класификације утврђене у RID.
- 280 Овај назив важи за сигурносне уређаје за возила, бродове и авионе, нпр. генератори за ваздушне јастуке, модули ваздушних јастука, затезачи сигурносних појасева и пиромеханички уређаји, који садрже опасну робу класе 1 или других класа, ако се превозе као саставни делови и ако су ови предмети у стању припремљеном за превоз испитани у складу са испитном серијом 6 (c) Приручника за испитивање и критеријуме део I, а да при том није дошло до експлозије уређаја, распада кућишта уређаја или посуде под притиском, нити је наступило опасно растурање делова или термичка реакција, која би могла значајно да спречи гашење пожара или спровођење других мера у случају нужде у непосредној околини. Овај назив не важи за средства за спасавање која су описана у посебној одредби 296 (UN бројеви 2990 и 3072).
- 282 *(Брисано)*
- 283 Предмети, који садрже гас и служе као амортизери, укључујући уређаје за апсорбовање енергије удара или пнеуматски амортизери, не подлежу захтевима RID, под условом да:
- сваки предмет има гасни резервоар запремине од највише 1,6 литара и притисак пуњења од највише 280 бага, при чему производ запремине (у литрама) и притиска пуњења (у барима) не премашује 80 (тј. 0,5 литара запремине и 160 баг притиска пуњења, 1 литар запремине и 80 баг притиска пуњења, 1,6 литар запремине и 50 баг притиска пуњења, 0,28 литара запремине и 280 баг притиска пуњења);
 - сваки предмет има притисак прскања сразмеран четвороструком притиску пуњења на 20 °C за производе који не премашују 0,5 литара запремине гасног резервоара, и петоструком притиску пуњења за производе који имају већу запремину гасног резервоара од 0,5 литара;
 - је сваки предмет произведен од материјала, који при лому не ствара крхотине;
 - је сваки предмет произведен у складу са стандардом обезбеђења квалитета који је прихватљив за надлежни орган;
 - је тип конструкције подвргнут пожарном тесту, којим је доказано, да се унутрашњи притисак предмета смањује помоћу топливоног осигурача или неког другог уређаја за растерећење притиска на меру на којој се предмет не може распасти нити излетети.
- Везано за делове опреме који се користе за погон возила види и 1.1.3.2. (d).

- 284** Хемијски генератор на кисеоник, који садржи оксидирајуће материје, мора одговарати следећим условима:
- (а) ако генератор садржи експлозивни уређај за активирање, може се превозити под овим називом само ако је према напомени у ставу 2.2.1.1.1 (b) искључен из класе 1;
 - (b) генератор, без своје амбалаже мора бити у стању да издржи испитивање на пад са 1,8 m висине на круту, нееластичну, равну и хоризонталну површину, у положају у коме је вероватноћа оштећења највећа, без губитка садржаја и без активирања;
 - (c) ако је генератор опремљен уређајем за активирање, он мора имати најмање два ефикасна сигурносна уређаја за спречавање ненамерног активирања.
- 286** Мембрански филтери од нитроцелулозе, који спадају у овај назив и имају појединачну масу од највише 0,5 g, не подлежу захтевима RID, ако су појединачно садржани у једном предмету или у једном херметички затвореном пакетићу.
- 288** Ове материје се могу класификовати и превозити само уз сагласност надлежног органа на основу резултата испитивања по испитној серији 2 и серији 6 (c) Приручника за испитивања и критеријуме, део I, на коадима припремљеним за превоз (види 2.2.1.1).
- 289** Сигурносни уређаји, електрично иницирани и сигурносни уређаји, пиротехнички монтирани на колима, возилима, бродовима или авионима или у деловима за уградњу, као што су вратила точка управљача, облоге на вратима, седишта итд, не подлежу захтевима RID.
- 290** Ако ова радиоактивна материја одговара дефиницијама и критеријумима других класа наведених у делу 2, класификује се на следећи начин:
- (а) Ако материја одговара критеријумима за опасну робу у изузетим количинама одређеним у поглављу 3.5, амбалажа мора да буде у складу са 3.5.2 и да испуњава прописе за испитивање у 3.5.3. Све остале одредбе за радиоактивне материје у изузетим коадима у 1.7.1.5 примењује се без упућивања на другу класу.
 - (b) Ако количина прекорачује граничну вредност утврђену у 3.5.1.2, материја мора да се класификује према претежној додатној опасности. Транспортни документ мора да опише материју са UN бројем и званичним називом за транспорт које важи за другу класу и да буде допуњено називом који важи за радиоактивну материју у изузетом коаду у складу са поглављем 3.2 табела А колона (2). Материја се мора превозити према примењивим одредбама за овај UN број. У наставку је приказан пример за податке у транспортном документу:
„UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н. (Смеша етанола и толуена), радиоактивна материја, изузет коад – ограничена количина материје, 3, ГП II“.
Осим тога примењују се одредбе у 2.2.7.2.4.1.
 - (c) Прописи поглавља 3.4 за превоз опасне робе паковане у ограниченим количинама се не примењују на материје класификоване у складу са ставом (b).
 - (d) Ако материја одговара некој посебној одредби који изузима ову материју од свих прописа за опасну робу осталих класа, она се мора класификовати у складу са примењивим UN бројем класе 7 и морају се применити сви захтеви утврђени у 1.7.1.5.

- 291** Запаљиви гасови у течном стању морају бити садржани у саставним деловима машина за хлађење. Ови саставни делови морају бити конструисани и испитани најмање за троструки радни притисак машине за хлађење. Машине за хлађење морају бити тако конструисане и израђене да у нормалним условима превоза задрже гас у течном стању и да је искључена опасност од прскања или напрснућа конструктивних делова који се налазе под притиском. Машине за хлађење и конструктивни делови машина за хлађење, које садрже мање од 12 kg гаса, не подлежу захтевима RID.
- 292** *(Брисано)*
- 293** За шибице важе следеће дефиниције појмова:
- (a) Минерске шибице су шибице, чије главе су направљене са запаљивим саставом осетљивим на трење и пиротехничким саставом, које сагоревају малим пламеном или без пламена, али уз велику топлоту;
 - (b) Безбедне шибице су шибице које су комбиноване са или су причвршћене за кутију, свешчицу или картицу, које се могу запалити само трењем о припремљену подлогу;
 - (c) Шибице, које се пале о сваку подлогу, су шибице које се могу запалити трењем о сваку чврсту подлогу;
 - (d) Парафинске шибице су шибице, које се могу запалити трењем о неку припремљену или чврсту подлогу.
- 295** Није неопходно, да свака батерија буде појединачно обележена или означена листицом опасности, ако је палетирана пошилика на одговарајући начин обележена и означена.
- 296** Овај назив се односи на средства за спасавање, као што су сплавови за спасавање или прслуци за спасавање за плутање на води и самонадувавајући тобогани за спуштање. UN 2990 се односи на средства за спасавање која су самонадувавајућа, а UN 3072 се односи на средства за спасавање која нису самонадувавајућа. Средства за спасавање могу да садрже:
- (a) Сигнална тела (Класа 1) која могу да садрже димне и светлеће сигналне ракете паковане у амбалажу која штити од ненамерног активирања;
 - (b) Само UN 2990, може да садржи патроне, погонске уређаје подкласе 1.4, групе компатибилности S, са механизмом за самонадување, под условом да количина експлозивне материје по средству за спасавање не премашује 3.2 g;
 - (c) Компримовани или течни гас, класе 2, групе А или О, према 2.2.2.1.3;
 - (d) Батерије (акумулаторе) (Класа 8) и литијумске батерије (Класа 9);
 - (e) Прибор за прву помоћ или прибор за поправке, који садржи опасну робу у малим количинама (нпр. материје класе 3, 4.1, 5.2, 8 или 9); или
 - (f) Шибице, које се могу било где запалити, паковане у амбалажу која спречава да се ненамерно активирају.
- Средства за спасавање пакована у јаку круту спољну амбалажу са укупном бруто масом од 40 kg, који не садрже другу опасну робу осим компримоване или течне гасове класе 2, групе А или О у посудама запремине које не прелазе 120 ml, а који су уграђени искључиво у сврху активирања средства за спасавање, не подлежу одредбама RID.
- 298** *(Брисано)*
- 300** Рибље брашно, рибљи отпад и крил брашно не смеју се товарити, ако температура у тренутку товарења прелази 35 °C или је 5 °C изнад температуре околине, у зависности од тога која је од ове две вредности већа.

- 301** Овај назив се односи само на предмете као што су машине, апарати или уређаји који садрже опасну робу као остатке или саставне делове предмета. Не сме се користити за предмете за које већ постоји званичан назив за транспорт у табели А поглавља 3.2. Предмети који се превозе под овим називом садрже само опасну робу која је дозвољена да се превози у складу са одредбама поглавља 3.4 (Ограничене количине). Количина опасне робе у предметима не сме да пређе количину наведену у колони (7а) табеле А, поглавља 3.2 за сваку ставку садржане опасне робе. Уколико предмети садрже више од једне ставке опасне робе, појединачна опасна роба мора бити затворена како би се спречиле опасне реакције између њих током превоза (види 4.1.1.6). Када је потребно обезбедити да опасна роба у течном стању остане у предвиђеном положају, усмеравајуће стреле морају да буду приказане на најмање две супротне вертикалне стране комада, при чему су стреле усмерене у одређеном смеру у складу са 5.2.1.10.
- 302** Фумигацијска теретна транспортна јединица (CTU) која не садржи другу опасну робу подлеже само одредбама у 5.5.2.
- 303** Посуде се сврставају у класификациони код гаса или смеше гасова, који су у њима садржани а који се одређују према одредбама одељка 2.2.2.
- 304** Овај назив сме да се користи само за транспорт батерија које нису активирани, које садрже калијумхидроксид, сув и које су намењене да се активирају пре употребе додавањем одређене количине воде у поједине ћелије.
- 305** Ове материје у концентрацијама од највише 50 mg/kg не подлежу захтевима RID.
- 306** Овај назив сме да се користи само за материје које су одвећ неосетљиве да би се сврстале у класу 1, при испитивањима према испитним серијама 2 (види Приручник за испитивања и критеријуме, део I).
- 307** Овај назив се може користити само за ђубрива на бази амонијум нитрата. Она се класификују у складу са поступком утврђеним у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, одељак 39, у складу са ограничењима из 2.2.51.2.2, тринаеста и четрнаеста алинеја. Када се користи у поменутом одељку 39, израз „надлежни орган“ означава надлежни орган земље порекла. Уколико земља порекла није уговорна страна RID, неопходно је да су класификација и услови признати од стране надлежног органа прве уговорне стране RID у коју се пошљика превози.
- 309** Овај назив важи за не-сензибилизоване емулзије, суспензије и гелове, који се углавном састоје од смеше амонијумнитрата и гориве материје, и које су намењене за производњу експлозива типа Е тек након обавезне претходне обраде пре употребе.
- Смеша за емулзије има типичан следећи састав: 60-85% амонијумнитрата, 5-30% воде, 2-8% горива, 0,5-4% емулгатора, 0-10% растворивог средства за пригушење пламена и трагова адитива. Друге неорганске соли нитрата могу да замене део амонијум нитрата.
- Смеша за емулзије и гел има типичан следећи састав: 60-85% амонијумнитрата, 0-5% натријума или калијум перхлората, 0-17% хексамин нитрата или монометиламин нитрата, 5-30% воде, 2-15% горива, 0,5-4% средства за испуну, 0-10% растворивог средства за пригушење пламена, и трагова адитива. Друге неорганске соли нитрата могу да замене део амонијум нитрата.
- Ове материје морају да задовоље критеријуме за класификацију као амонијум-нитрат емулзија, суспензија или гел, полуфабрикат из ког се добија експлозив (ANE), испитне серије 8, Приручника за испитивања и критеријуме, део I, одељак 18 и да буду одобрене од стране надлежног органа.

- 310** Захтеви за испитивања наведени у Приручнику за испитивања и критеријуме, део III, пододелјак 38.3, не важе за производне серије које садрже највише 100 хелија или батерија или за прототипове пробне производње хелија или батерија, ако се ови прототипови превозе ради испитивања, под условом да су упаковани у складу са упутством за паковање P910 датом у 4.1.4.1 или LP 905 из 4.1.4.3, како је применљиво.
- Транспортни документ треба да обухвати и следећу изјаву:
“ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА ПОСЕБНОМ ОДРЕДБОМ 310“.
- Оштећене или дефектне хелије, батерије, или хелије и батерије садржане у опреми морају се превозити у складу са посебном одредбом 376.
- Хелије, батерије или хелије и батерије, садржане у опреми која се превози ради одлагања или рециклаже, могу бити упаковане у складу са посебном одредбом 377 и упутством за паковање P909 датом у 4.1.4.1.
- 311** Ове материје се могу превозити под овим називом само уз одобрење надлежног органа на основу резултата одговарајућих испитивања према Приручнику за испитивања и критеријуме, део I. Амбалажа мора обезбедити, да проценат средства за разређивање ни у ком тренутку током превоза не падне испод вредности која је одређена у одобрењу надлежног органа.
- 312** *(Брисано)*
- 313** *(Брисано)*
- 314** (а) Ове материје су на повишеној температури подложне егзотермичном разлагању. Разлагање може бити изазвано топлотом или нечистоћом (нпр. метали у облику праха (гвожђе, манган, кобалт, магнезијум) и њихова једињења).
- (б) У току превоза, ове материје треба да су заштићене од директних сунчевих зрака и извора топлоте и да су смештене у адекватно проветраваним просторима.
- 315** Овај назив не сме се користити за материје класе 6.1, које испуњавају критеријуме за отровност при удисању за групу паковања I, описане у 2.2.61.1.8.
- 316** Овај назив важи само за калцијум хипохлорит, сув, ако се превози у облику таблета у ком се не дробе.
- 317** "Фисиони - изузет" важи само за оне фисионе материје и комаде, који садрже фисионе материје које су изузете у складу са 2.2.7.2.3.5.
- 318** У сврху документације, званични назив за транспорт треба да буде допуњен техничким називом (види 3.1.2.8). Ако заразне материје које треба да се превозе нису познате, али постоји сумња да одговарају критеријуму за укључивање у категорију А и за сврставање у UN 2814 или UN 2900, након званичног назива у транспортном документу мора да стоји текст "сумња се да је заразна материја категорије А".
- 319** Материје, које су паковане и обележене у складу са упутством за паковање P650, не подлежу никаквим другим захтевима RID.
- 320** *(Брисано)*
- 321** За ове складишне (акумулационе) системе се увек мора сматрати да садрже водоник.

- 322 Ова роба, ако се превози у облику таблета у којима се не дробе, сврстава се у групу паковања III.
- 323 *(Резервисано)*
- 324 Ова материја се мора стабилизovati у концентрацијама до највише 99%.
- 325 У случају уранхексафлуорида, који није физиони или је физиони, изузет, материја се мора класификовати под UN 2978.
- 326 У случају уранхексафлуорида, физионог, материја се класификује под UN 2977.
- 327 Отпадни аеросоли и отпадне гасне патроне које се отпремају у складу са 5.4.1.1.3 могу се превозити под UN бројевима 1950 или 2037, како је применљиво, у сврху прераде или одлагања. Они не морају бити обезбеђени од померања, под условом, да су предузете мере за спречавање опасног развијања притиска и стварања опасне атмосфере. Отпадни аеросоли са изузетком незаптивених или оних који су јако деформисани, морају бити паковани у складу са упутством за паковање P207 и посебном одредбом за паковање PP87, или упутством за паковање LP200 и посебном одредбом за паковање L2. Отпадне гасне патроне, осим оних које цуре или које су значајно деформисане, морају бити паковане у складу са упутством за паковање P 003 и посебном одредбом за паковање PP 17 и PP 96, или упутством за паковање LP 200 и посебном одредбом за паковање L 2. Пропустљиви (незаптивени/ који цуре) или јако деформисани аеросоли и гасне патроне се морају превозити у посудама за спасавање које су под притиском или амбалажи за спасавање, под условом да су предузете све мере за спречавање опасног развијања притиска.
- Напомена:** У поморском превозу, отпадни аеросоли и отпадне гасне патроне се не могу превозити у затвореним контејнерима.
- Отпадне гасне патроне које су биле напуњене незапалјивим, неотровним гасовима класе 2, групе А или О а које су пробијене, не подлежу одредбама RID.
- 328 Овај назив важи за патроне горивних ћелија, укључујући патроне горивних ћелија у уређајима или упаковане са уређајима. Патроне горивних ћелија које се уграђене у систем патрона горивних ћелија или су саставни делови таквог система важе као патроне горивних ћелија у уређајима. Патрона горивне ћелије је предмет, у коме се складишти горивна материја а празни се преко једног или више вентила у горивној ћелији, који регулишу пражњење горива у горивну ћелију. Патроне горивних ћелија, укључујући оне које су садржане у уређајима, морају да буду конструисане и израђене тако да се под нормалним транспортним условима спречи истицање горива.
- Типови конструкције патрона горивних ћелија, код којих се течна материја користи као гориво, морају бити подвргнути испитивању унутрашњег притиска при притиску од 100 kPa (надпритисак), и да не дође до цурења.
- Са изузетком патрона горивних ћелија које садрже водоник у металхидриду и које одговарају посебној одредби 339, за сваки тип конструкције патрона горивних ћелија мора да буде доказано да оне могу да издрже испитивање на пад са 1,2 метара висине на несавитљиву површину, у смеру који са великом вероватноћом води до страдања (пропадања) система за задржавање, без ослобађања садржаја.
- Ако су у систему горивних ћелија садржане литијум-металне батерије или литијум-јонске батерије, пошиљка се мора отпремати под овом класификацијом и под одговарајућом класификацијом UN 3091 ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ У УРЕЂАЈИМА или UN 3481 ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ БАТЕРИЈЕ У УРЕЂАЈИМА.
- 329 *(Резервисано)*

- 330** (Брисано)
- 331** (Резервисано)
- 332** Магнезијумнитрат-хексахидрат не подлеже одредбама RID.
- 333** Смеше етанола и бензина или гориво за коришћење у отто моторима (нпр. у аутомобилима, стационаранима (фиксираним) моторима и другим моторима) морају се сврстати под овај назив без обзира на ширину опсега испарљивости.
- 334** Патрона горивне хелије сме да садржи активатор, под условом да је он опремљен са два независна механизма, који у току превоза спречавају ненамерно мешање са горивом.
- 335** Смеше чврстих материја које не подлежу прописима RID и течне или чврсте материје опасне по животну средину потребно је сврстати у UN 3077 и смеју се превозити под овим називом, под условом да у тренутку утовара материје или затварања амбалаже или теретне транспортне јединице, није видљива слободна течност. Свака теретна транспортна јединица мора бити заптивена приликом употребе за превоз у расутом стању. Уколико је у тренутку утовара смеше или затварања амбалаже или теретне транспортне јединице видљива слободна течност, смешу је потребно сврстати у UN 3082. Заптивени пакети и предмети, који садрже мање од 10 ml течне материје опасне по животну средину абсорбоване у чврстој материји, при чему пакет или предмет не сме да садржи слободну течност или чврсту материју опасну по животну средину мању од 10 g, не подлежу одредбама RID.
- 336** Појединачни комад са незапаљивим чврстим LSA-II или LSA-III материјама ако се превозе као авионска пошиљка сме да садржи активност највише од 3 000 A₂.
- 337** Комади типа В(U) и типа В(M) ако се превозе као авионска пошиљка смеју да садрже највише следеће активности:
- (a) за слабо дисперзивне радиоактивне материје: како је дозвољено за узорак комада и како је утврђено у дозволи/одобрењу;
 - (b) за радиоактивне материје у посебном облику: 3 000 A₁ или 100 000 A₂ у зависности која је вредност нижа; или
 - (c) за све друге радиоактивне материје: 3 000 A₂.
- 338** Свака патрона горивне хелије, која се превози под овим називом и која је пројектована за прихват течног запаљивог гаса мора да одговара следећим прописима:
- (a) она мора бити способна да издржи притисак који одговара најмање двоструком равнотежном притиску садржаја на 55 °C, без цурења или прснућа;
 - (b) она сме да садржи највише 200 ml течног запаљивог гаса, чији притисак паре не сме да прекорачи 1000 kPa на 55 °C; и
 - (c) она мора да издржи испитивање у купки са топлом водом описане у 6.2.6.3.1.
- 339** Патроне горивних хелија, које садрже водоник у металхидриду и превозе се под овим називом, морају имати водену запремину од највише 120 ml.
- Притисак у патрони горивне хелије на 55 °C не сме да премаши 5 МПа. Тип конструкције мора да издржи притисак који одговара двоструком пројектованом притиску патроне на 55 °C или за 200 kPa повећани пројектовани притисак патроне на 55 °C, у зависности која је вредност већа, без цурења или прснућа. Притисак на којој се ово испитивање спроводи описан је у испитивању на слободан пад и испитивању цикличног пуњења или пражњења на водоник као „Минимални притисак прскања кућишта“.
- Патроне горивних хелија морају бити пуњене према поступку наведеном од



произвођача. За сваку патрону горивне ћелија произвођач мора да стави на располагање следеће информације:

- (a) поступак контролисања који је неопходно извршити пре првог пуњења и пре поновног пуњења патроне горивне ћелије;
- (b) безбедносне мере на које је потребно обратити пажњу и потенцијалне опасности;
- (c) методе за одређивање када је постигнута номинална запремина;
- (d) минимални и максимални опсег притиска;
- (e) минимални и максимални температурни опсег; и
- (f) други прописи, који се морају испунити приликом првог пуњења и поновног пуњења, укључујући врсту опреме коју је неопходно користити за прво и поновно пуњење.

Патроне горивних ћелија морају да буду тако пројектоване и израђене да је под нормалним условима превоза спречено истицање горива. Сваки узорак типа конструкције патроне, укључујући патроне које су саставни делови горивне ћелије, морају бити успешно подвргнуте следећем испитивању.

Испитивање на слободан пад

Испитивање на слободан пад са 1,8 m висине на несавитљиву површину у четири различита правца:

- (a) вертикално на страну која садржи вентил за затварање;
- (b) вертикално на страну која лежи наспрам вентила за затварање;
- (c) хоризонтално на челични врх са пречником од 38 mm, са челичним врхом у позицији према нагоре и
- (d) у углу од 45° на крај, који садржи вентил за затварање.

При наношењу раствора од сапуна или неког истовредног средства не сме да се утврди цурење на свим могућим незаптивеним тачкама, када се патрона пуни до њеног нормалног притиска пуњења. Патрона горивне ћелије накнадно се мора изложити хидростатичком притиску ради разарања. Забележени притисак прскања мора да премаши 85 % најмањег притиска прскања кућишта.

Испитивање на пожар

Патрона горивне ћелије која је пуњена водоником до нормалне запремине мора бити подвргнута испитивању на пожар укључивањем пламена. Сматра се да је узорак конструкције патроне која сме да садржи уграђени вентилациони уређај прошао на испитивању на пожар ако:

- (a) се унутрашњи притисак растеређује на 0 бара надпритиска без прснућа кућишта или
- (b) патрона издржи пожар најмање 20 минута без прснућа.

Испитивање цикличног пуњења или пражњења на водоник

Ово испитивање треба да утврди да се у току употребе не премашују граничне вредности оптерећења (напрезања) конструкције патроне горивне ћелије.

Патрона горивне ћелије мора бити напуњена циклично од највише 5 % номиналне запремине водоника до најмање 95 % номиналне запремине водоника и пражњена на највише 5 % номиналне запремине водоника. При пуњењу мора се користити номинални притисак пуњења, а температуре морају бити одржаване унутар опсега радне температуре. Циклично пуњење и пражњење се мора извршити најмање 100 пута.

Након цикличног испитивања патрона горивне ћелије мора да се напуни и да се измери водена запремина потиснута патроном. Сматра се да је узорак

конструкције патроне издржао испитивање цикличног пуњења и пражњења на водоник, ако се водена запремина, која је потиснута патроном подвргне цикличном пуњењу и пражњењу, не премаше водену запремину која није потиснута патроном која није подвргнута цикличном пуњењу и пражњењу, пуњена до 95 % своје номиналне запремине и стављена под притисак до 75 % најмањег притиска прскања кућишта.

Испитивање производне заптивености

Свака патрона горивне ћелије мора да буде испитана на цурење (заптивеност) на $15\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ у току излагања притиску са номиналним притиском пуњења. При nanoшењу раствора од сапуна или неког истовредног средства не сме да се утврди цурење на свим могућим незаптивеним тачкама.

Свака патрона горивне ћелије мора да буде трајно обележена следећим информацијама:

- (a) номиналним притиском пуњења у МРа;
- (b) серијским бројем патроне горивне ћелије додељеним од произвођача ћелије или јединственим идентификациони бројем; и
- (c) датум истека који се базира на најдужи век трајања (година са четири цифре, месец са две цифре).

340 Хемијски прибори, прибори за прву помоћ и вишекомпонентни системи од полиестер смоле који садрже опасне материје у унутрашњој амбалажи, које не премашују количинске вредности за изузете количине применљиве на појединачне материје, а утврђене у колони (7b), табеле А, поглавља 3.2, смеју да се превозе у складу са поглављем 3.5. Иако материје класе 5.2 које у колони (7b), табеле А, поглавља 3.2 нису дозвољене као изузете количине, у таквим приборима или системима су дозвољене и сврстане су у код Е2 (види 3.5.1.2).

341 *(Резервисано)*

342 Унутрашње посуде од стакла (као што су ампуле или капсуле), које су предвиђене само за употребу у уређајима за стерилизацију, ако садрже мање од 30 ml етиленоксида по унутрашњој амбалажи, а највише 300 ml по спољној амбалажи, смеју се превозити према одредбама поглавља 3.5 независно од податка „Е0“ у колони (7b) табеле А у поглављу 3.2, под условом да:

- (a) је након пуњења утврђено да је свака унутрашња посуда од стакла заптивена, и то постављањем унутрашње посуде од стакла у врућу водену купку на температури, у трајању, која је довољна да би се утврдио да је постигнут унутрашњи притисак који одговара притиску паре етиленоксида на 55°C . Свака унутрашња посуда од стакла која при овом испитивању показује цурење, изобличење или друге недостатке, не сме се превозити према овој посебној одредби;
- (b) додатно за амбалажу прописану у 3.5.2 свака унутрашња посуда од стакла се ставља у заптивену пластичну врећу, која је компатибилна са етиленоксидом и у стању да прихвати садржај у случају лома или цурења унутрашње посуде од стакла; и
- (c) је свака унутрашња посуда од стакла заштићена средством (нпр. заштитном футролом или материјалом за попуњавање) које спречава пробијање пластичне вреће у случају оштећења амбалаже (нпр. гњечењем – смрскањем).

343 Овај унос важи за сирову нафту која садржи водоник сулфид у довољној концентрацији, у којој пара коју развија сирова нафта може представљати опасност при удисању. Додељена група паковања мора се одредити на основу опасности од запаљивости и опасности при удисању према степену опасности коју представља.

- 344 Одредбе у 6.2.6 морају бити испоштоване.
- 345 Овај гас који је садржан у отвореном криогеном резервоару са највећом запремином од једног литра конструисан двоструким зидовима од стакла, код којег је међупростор између унутрашњег и спољног зида без ваздуха (вакумски изоловано), не подлеже прописима RID, под условом, да се сваки резервоар превози у спољној амбалажи са довољно материјала за попуњавање или упијајућим материјалом ради заштите од оштећења услед удара.
- 346 Отворени криогени резервоар који одговара прописима Упутства за паковање P203 у 4.1.4.1 и не садржи опасну робу са изузетком UN 1977 азот, дубоко расхлађен, течан, који је потпуно упијен (апсорбован) у порозном материјалу, не подлеже другим прописима RID.
- 347 Овај унос сме да се користи уколико су резултати серије испитивања 6 (d) Приручника за испитивања и критеријуме, део I, показали да су све опасности које произилазе из функционисања, ограничене на унутрашњост комада.
- 348 Батерије које су произведене након 31. децембра 2011. морају да буду обележене на спољном кућишту са номиналном енергијом у *Watt*-часовима.
- 349 Смеша хипохлорита са соли амонијума није дозвољена за превоз. UN 1791 хипохлорит, раствор је материја класе 8.
- 350 Амонијум бромат и његови водени раствори као и смеше бромата са соли амонијума нису дозвољени за превоз.
- 351 Амонијум хлорат и његови водени раствори као и смеше хлората са соли амонијума нису дозвољени за превоз.
- 352 Амонијум хлорит и његови водени раствори као и смеше хлорита са соли амонијума нису дозвољени за превоз.
- 353 Амонијум перманганат и његови водени раствори као и смеше перманганата са соли амонијума нису дозвољени за превоз.
- 354 Ова материја је отровна при удисању.
- 355 Боце са кисеоником за ванредне случајеве, које се превозе под овим уносом, смеју да садрже уграђене патроне за активирање (патроне са уређајима за покретање подкласе 1.4 групе компатабилности C или S) без промене класификације у класу 2, под условом да укупна количина брзогоруће (ракетне) експлозивне материје не премашује 3,2 g по боци са кисеоником. Боце спремне за превоз са уграђеним патронама за активирање, морају да имају делотворне уређаје за заштиту од ненамерног активирања.
- 356 Металхидридни складишни (акумулациони) системи који су предвиђени за уградњу у железничка кола, возила, бродове, машине, моторе или авионе или у делове за уградњу или су предвиђени за уградњу у железничка кола, возила, бродове или авионе, морају бити одобрени од стране надлежног органа земље производње¹ пре преузимања на превоз. Транспортни документ мора да садржи податак да је комад одобрен од надлежног органа земље производње¹ или сваку пошиљку мора да прати копија одобрења надлежног органа земље производње¹.
- 357 Сирова нафта која садржи водоник сулфид у довољној концентрацији, да пара коју развија сирова нафта може представљати опасност при удисању, мора да се отпрема под уносом UN 3494 СИРОВА НАФТА БОГАТА СУМПОРОМ, ЗАПАЉИВА, ОТРОВНА.

¹ Ако земља производње није уговорна страна RID одобрење мора да буде признато од надлежног органа неке уговорне стране RID.

- 358** Нитроглицерин, раствор у алкохолу са више од 1% али не више од 5% нитроглицерина може се класификовати у класу 3 и сврстати под UN 3064, под условом да су испуњени сви захтеви упутства за паковање P300 у 4.1.4.1.
- 359** Нитроглицерин, раствор у алкохолу са више од 1% али не више од 5% нитроглицерина мора се класификовати у класу 1 и сврстати под UN 0144, ако нису испуњени сви захтеви упутства за паковање P300 у 4.1.4.1.
- 360** Возила на погон само литијум-металним батеријама или литијум-јонским батеријама морају се сврстати у UN 3171 возило на батеријски погон. Литијумске батерије које су уграђене у теретне транспортне јединице, пројектоване једино да обезбеде енергију са спољашње стране транспортне јединице, морају се сврстати у унос UN 3536 ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ УГРАЂЕНЕ У ТЕРЕТНЕ ТРАНСПОРТНЕ ЈЕДИНИЦЕ литијум-јонске батерије или литијум-металне батерије.
- 361** Ова класификација се користи за двослојне кондензаторе са капацитетом за складиштење енергије већим од 0,3 Wh. Кондензатори са капацитетом за складиштење енергије од 0,3 Wh или мањим не подлежу одредбама RID. Под капацитетом за складиштење енергије подразумева се енергија коју кондензатор складишти, израчуната коришћењем номиналног напона и номиналног капацитета. Сви кондензатори за које се користи ова класификација, укључујући кондензаторе који садрже електролит, који не испуњавају критеријуме за класификацију за било коју опасну робу, морају испуњавати следеће услове:
- (a) Кондензатори који нису уграђени у уређаје морају се превозити у ненапуњеном стању. Кондензатори који су уграђени у уређаје морају се превозити у ненапуњеном стању или да буду заштићени од кратког споја;
 - (b) Сваки кондензатор мора да буде заштићен од потенцијалне опасности коју може да изазове кратак спој у току превоза, на следећи начин:
 - (i) ако је капацитет складиштења енергије кондензатора мањи или једнак 10 Wh, или ако је капацитет складиштења енергије сваког кондензатора у модулу мањи или једнак 10Wh, кондензатор или модул мора бити заштићен од кратког споја или да буде опремљен металном траком која спаја половине; и
 - (ii) ако је капацитет складиштења енергије кондензатора или кондензатора у модулу већи од 10 Wh, кондензатор или модул мора да буде опремљен металном траком која спаја половине;
 - (c) Кондензатори који садрже опасну робу морају да буду тако пројектовани да издрже диференцијални притисак од 95 kPa;
 - (d) Кондензатори морају да буду тако пројектовани и израђени да се на безбедан начин растерети притисак који се може створити при коришћењу, преко вентила или преко слабе тачке (тачке пуцања) кућишта кондензатора. Течност која се евентуално може ослободити при проветравању, мора да буде задржана од стране амбалаже или уређаја у који је кондензатор уграђен; и
 - (e) Кондензатори морају бити обележени капацитетом складиштења енергије у Wh.
- Кондензатори који садрже електролит и који не испуњавају критеријуме за класификацију ни једне класе опасне робе, укључујући кондензаторе уграђене у уређаје, не подлежу осталим одредбама RID.
- Кондензатори који садрже електролит који испуњава критеријуме за класификацију у неку класу опасне робе и имају капацитет складиштења енергије од 10 Wh или мањи, не подлежу другим одредбама RID ако су неупаковани у стању да издрже испитивање на пад од 1,2 метара на чврсту површину без губитка садржаја.
- Кондензатори који садрже електролит који испуњава критеријуме за класификацију у неку класу опасне робе, а нису уграђени у уређаје и имају капацитет складиштења енергије већи од 10 Wh, подлежу одредбама RID.

Кондензатори који су уграђени у уређаје и садрже електролит који испуњава критеријуме за класификацију у неку класу опасне робе, не подлежу осталим одредбама RID, под условом да је опрема упакована у отпорну спољну амбалажу која је произведена од одговарајућег материјала и да у поледу њене употребе има одговарајућу чврстоћу и конструкцију; осим тога спољна амбалажа мора да буде тако израђена да спречи ненамерно активирање кондензатора у току превоза. Велики отпорни уређаји са кондензаторима могу да буду предати на превоз неупаковани или на палетама, ако су кондензатори на исти начин заштићени од стране уређаја у којем су садржани.

Напомена: Кондензатори, који на основу своје конструкције одржавају крајњи напон (нпр. асиметрични кондензатори) не спадају у ову класификацију.

362 (Резервисано)

363 Овај назив може се користити само када су задовољени услови ове посебне одредбе. Не подлеже другим захтевима RID.

(a) Овај назив се примењује на моторе и машине, са погонем на горива која су класификована као опасна роба помоћу система са унутрашњим сагоревањем или са горивним ћелијама (нпр. мотори са сагоревањем, генератори, компресори, турбине, уређаји за грејање, итд.), осим за опрему возила која је сврстана под UN 3166 на коју се односи посебна одредба 666.

Напомена: Овај назив се не примењује на опрему из 1.1.3.2 (a), (d) и (e), 1.1.3.3 и 1.1.3.7.

(b) мотори или машине који су испразњени од течних или гасовитих горива и који не садрже другу опасну робу, не подлежу прописима RID.

Напомена 1: Мотор или машина се сматрају празним од течних или гасовитих горива када је резервоар за течност гориво испразњен и када мотор или машина не могу да раде услед недостатка горива. Делови мотора или машина као што су водови за гориво, филтери горива и бризгаљке, не морају бити очишћени, испразњени или продувани да би се сматрали празним од течних горива. Поред тога, није неопходно да резервоар за течност гориво мора бити очишћен или продуван.

Напомена 2: Мотор или машина се сматрају празним од гасовитих горива када је резервоар за гасовито гориво без течности (за утечњене гасове), притисак у резервоарима не прелази 2 bar и када је вентил за прекид или изолацију горива затворен и осигуран.

(c) мотори и машине који садрже горива која испуњавају класификационе критеријуме за класу 3, морају се сврстати под одговарајуће називе UN 3528 МАШИНА, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или UN 3528 МОТОР, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или UN 3528 МАШИНА, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ или UN 3528 МАШИНА, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ.

(d) мотори и машине који садрже горива која испуњавају класификационе критеријуме за запаљиве гасове класе 2, морају се сврстати под одговарајуће називе UN 3529 МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или UN 3529 МОТОР, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или UN 3529 МАШИНА, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или UN 3529 МАШИНА, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН

ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ.

Мотори и машине, на погон и са запаљивим гасом и са запаљивом течношћу морају се сврстати у одговарајући назив за UN 3529.

- (e) мотори и машине који садрже течна горива која испуњавају класификационе критеријуме према 2.2.9.1.10 и не испуњавају класификационе критеријуме за било коју другу класу, морају се сврстати под одговарајуће називе UN 3530 МОТОР, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ или UN 3530 МАШИНЕ, СА УНУТРАШЊИМ САГОРЕВАЊЕМ.
- (f) мотори и машине могу садржати и другу опасну робу осим горива (нпр. батерије, апарате за гашење пожара, акумулаторе са компримованим гасом или сигурносне уређаје) која је неопходна за њихов рад или за њихову безбедну употребу, без подвргавања било ком додатном захтеву за ту другу опасну робу, осим ако није другачије назначено у RID. Међутим, литијумске батерије морају испунити одредбе према 2.2.9.1.7, осим ако није другачије предвиђено посебном одредбом 667.
- (g) мотор или машина, укључујући и средства за задржавање која садрже опасну робу, морају бити у сагласности са захтевима за конструкцију који су одређени од стране надлежног органа земље произвођача²;
- (h) сви вентили или отвори (нпр. уређаји за проветравање) морају бити затворени у току превоза;
- (i) мотори или машине морају бити окренути тако да је спречено ненамерно цурење опасне робе, и обезбеђени средствима која имају способност да моторе или машине спрече од било каквог померања у току превоза, а које може да доведе до промене смера окренутости или до њиховог оштећења;
- (j) за UN 3528 и UN 3530:

Када мотор или машина садрже више од 60 l течног горива и имају капацитет већи од 450 l али највише до 3 000 l, морају бити означени листицима опасности на две супротне стране у складу са 5.2.2.

Када мотор или машина садрже више од 60 l течног горива и имају запремину већу од 3 000 l, морају бити означени великим листицима опасности на две супротне стране. Велике листице опасности морају одговарати листицама опасности које се захтевају у колони (5) табеле А поглавља 3.2 и морају бити у сагласности са одредбама у 5.3.1.7. Велике листице опасности морају бити постављене на основу контрастне боје или морају имати било испрекидану или пуну спољну граничну линију;

- (k) за UN 3529:

Када је водена запремина резервоара за гориво мотора или машине већа од 450 l али мања од 1 000 l, исти мора бити означен листицима опасности на две супротне стране у складу са 5.2.2.

Када је водена запремина резервоара за гориво мотора или машине већа од 1 000 l, исти мора бити означен великим листицима опасности на две супротне стране. Велике листице опасности морају одговарати листицама опасности које се захтевају у колони (5) табеле А поглавља 3.2 и морају бити у сагласности са одредбама у 5.3.1.7. Велике листице опасности морају бити постављене на основу контрастне боје или морају имати било испрекидану или пуну спољну граничну

² На пример у складу са одговарајућим одредбама Директиве 2006/42/ЕС Европског Парламента и Савета од 17. маја 2006. године о машинама и измене Директиве 95/16/ ЕС (Службени лист Европске Уније L 157 од 9. јуна 2006. године, стране 24 до 86).

линију;

- (l) транспортни документ у складу са 5.4.1 је неопходан једино у случају да мотор или машина садрже више од 1 000 l течних горива, за UN 3528 и UN 3530, или за UN 3529, уколико резервоар за гориво има водену запремину већу од 1000 l.

Овај транспортни документ треба да садржи и следећу додатну изјаву „ТРАНСПОРТ У СКЛАДУ СА ПОСЕБНОМ ОДРЕДБОМ 363“:

(m) захтеви наведени у упуству за паковање P005 у 4.1.4.1 морају бити испуњени.

- 364** Овај предмет се може превозити под одредбама поглавља 3.4 ако је комад припремљен за превоз, према захтевима надлежног органа способан да издржи испитивање у складу са испитном серијом 6 (d), дела 1, Приручника за испитивања и критеријуме.
- 365** За произведене инструменте и предмете, који садрже највише 1 kg живе, види UN 3506.
- 366** Произведени инструменти и предмети, који садрже највише 1 kg живе, не подлежу одредбама RID.
- 367** За потребе документације:
- Званични транспортни назив "Додатни материјали за боје" може да се користи за пошиљке комада које садрже називе "Боја" и "Додатни материјали за боје" у истом комаду;
- Званични транспортни назив "Додатни материјали за боје, нагризајући, запаљиви" може да се користи за пошиљке комада које садрже називе "Боја, нагризајућа, запаљива" и "Додатни материјали за боје, нагризајући, запаљиви" у истом комаду;
- Званични транспортни назив "Додатни материјали за боје, запаљиви, нагризајући" може да се користи за пошиљке комада које садрже називе "Боја, запаљива, нагризајућа" и "Додатни материјали за боје, запаљиви, нагризајући" у истом комаду; и
- Званични транспортни назив "Додатне материје за штампарске боје" може да се користи за пошиљке комада које садрже назив "Штампарске боје" и "Додатне материје за штампарске боје" у истом комаду.
- 368** У случају уранијум хексафлуорида, који није физиони или физиони, изузет, материјал треба да се класификује под UN 3507 или UN 2978.
- 369** У складу са 2.1.3.5.3 (а), ова радиоактивна материја у изузетом комаду која поседује отровне и нагризајуће особине сврстава се у класу 6.1 са додатним опасностима од радиоактивности и нагризајућег дејства.
- Уранијум хексафлуорид може да се сврста под овај назив само ако су испуњени захтеви према 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5, 2.2.7.2.4.5.2 и, за физионе-изузете материје, према 2.2.7.2.3.5.
- Поред одредби које се примењују на превоз материја класе 6.1, за материје са додатном опасношћу од нагризајућег дејства, примењују се и одредбе према 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 (b), 7.5.11 CW 33 (3.1), (5.1) до (5.4) и (6).
- Није потребно приказивање листице опасности за класу 7.
- 370** Овај назив односи се само на амонијум нитрат који испуњава један од следећих критеријума:
- (а) амонијум нитрат са више од 0,2% запаљиве супстанце, укључујући било коју

органику материју која се рачуна као угљеник, искључујући било коју додатну супстанцу; или

- (b) амонијум нитрат са највише 0,2% запаљиве супстанце, укључујући било коју органику материју која се рачуна као угљеник, искључујући било коју додатну супстанцу, која даје позитиван резултат када је испитана у складу са испитивањима серије 2 (види Приручник за испитивања и критеријуме, део I). Види такође UN 1942.

Овај назив се не користи за амонијум нитрат за који већ постоји одговарајући назив за отпрему у табели А, поглавља 3.2, укључујући амонијум нитрат помешан са горивним уљем (ANFO) или за било коју трговачку класу амонијум нитрата.

- 371** (1) Овај назив се такође односи на предмете, који садрже посуде под ниским притиском са уређајем за ослобађање притиска. Овакви предмети морају да буду у складу са следећим захтевима:
- (a) водена запремина посуде под притиском не сме да прелази 0,5 литара и радни притисак не треба да прелази 25 bar на 15 °C;
 - (b) минимални притисак прскања посуде под притиском треба да буде најмање четири пута већи од притиска гаса на 15 °C;
 - (c) сваки предмет треба да буде произведен на такав начин да се избегне ненамерно пуцање или ослобађање при нормалним условима руковања, паковања, превоза и употребе. Ово се може постићи помоћу додатног уређаја за закључавање који је повезан са активатором;
 - (d) сваки предмет мора да буде произведен на такав начин да спречава опасна распрскавања посуде под притиском или делова посуде под притиском;
 - (e) свака посуда под притиском мора да буде израђена од материјала који се неће раставити на делове услед напрснућа;
 - (f) тип конструкције предмета треба да буде подвргнут испитивању на пожар. За ово испитивање, примењују се одредбе ставова 16.6.1.2 осим под (g), 16.6.1.3.1 до 16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 (b) и 16.6.1.3.8 Приручника за испитивања и критеријуме. Биће показано да предмет, у случају пожара, смањује свој притисак помоћу разградивог заптивача или другог уређаја за растерећење притиска, на такав начин, да се посуда под притиском неће раставити на делове и да тај предмет или делови тог предмета неће разлетети на више од 10 метара;
 - (g) тип конструкције предмета биће подвргнут следећем испитивању. Иницирајући механизам се користи да покрене један предмет у средини амбалаже. Неће бити штетних последица изван комада, као што је пуцање комада, металних делова или да посуда прође кроз амбалажу.
- (2) Произвођач ће обезбедити техничку документацију за тип конструкције, производњу, као и испитивања и њихове резултате. Произвођач треба да примени процедуре како би се осигурало да су предмети произведени у серијама доброг квалитета, у сагласности са типом конструкције и да су у стању да испуне захтеве у (1). Произвођач треба да на захтев обезбеди такве информације надлежном органу.

- 372** Овај назив се односи на асиметричне кондензаторе са капацитетом складиштења енергије већим од 0,3 Wh. Кондензатори са капацитетом за складиштење енергије од 0,3 Wh или мање, не подлежу RID.

Капацитет складиштења енергије означава енергију ускладиштену у кондензатору,

која је израчуната према следећој једначини,

$$Wh = \frac{1}{2} C_N (U_R^2 - U_L^2) \times \frac{1}{3600}$$

користећи номиналну капацитивност (C_N), номинални напон (U_R) и доњу границу номиналног напона (U_L).

Сви асиметрични кондензатори на које се овај назив примењује морају испуњавати следеће услове:

- (а) кондензатори или модули морају бити заштићени од кратког споја;
- (б) кондензатори морају бити пројектовани и израђени тако да се безбедно растерете притиска који може да се појави у употреби, преко отвора или слабе тачке у кућишту кондензатора. Свака течност која се ослобађа при проветравању биће задржана амбалажом или опремом у којој је инсталиран кондензатор;
- (с) кондензатори морају бити обележени са капацитетом за складиштење енергије у Wh; и
- (д) кондензатори који садрже електролит и испуњавају критеријуме за класификацију из било које класе опасне робе, морају бити конструисани да издрже диференцијални притисак од 95 kPa;

Кондензатори који садрже електролит, који не испуњавају критеријуме класификације било које класе опасне робе, укључујући и када су склопљени у модулу или када су уграђени у опрему, не подлежу другим одредбама RID.

Кондензатори који садрже електролит, који испуњавају критеријуме за класификацију било које класе опасне робе, са капацитетом за складиштење енергије од 20 Wh или мање, укључујући и када су склопљени у модулу, нису предмет других одредби RID ако су способни да неупаковани издрже испитивање на пад са висине од 1.2 метра на нееластичну површину без губитка садржаја.

Кондензатори који садрже електролите, који испуњавају критеријуме за класификацију било које класе опасне робе, који нису уграђени у опрему и имају капацитет за складиштење енергије од преко 20 Wh подлежу RID.

Кондензатори уграђени у опрему и који садрже електролите, који испуњавају критеријуме за класификацију било које класе опасне робе, нису предмет других одредби RID, под условом да се опрема пакује у круту спољну амбалажу израђену од одговарајућег материјала и адекватне чврстоће и конструкције, у складу са предвиђеном наменом амбалаже и на такав начин да се спречи случајно функционисање кондензатора током превоза. Велика, робусна опрема, која садржи кондензаторе, може бити понуђена на превоз неупакована или на палетама, уколико опрема у којој су садржани кондензатори, пружа једнаку заштиту.

Напомена: *Без обзира на одредбе ове посебне одредбе, никл-угљенични асиметрични кондензатори који садрже алкалне електролите класе 8, морају се превозити под називом UN 2795 АКУМ-УЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧНИ, СА ТЕЧНИМ ЕЛЕКТРОЛИТОМ.*

373

Детектори неутронског зрачења, који садрже бортрифлуорид гас, који није под притиском, могу да се превозе под овим називом под условом да су испуњени следећи услови:

- (а) Сваки детектор зрачења мора да испуњава следеће услове.
 - (i) притисак у сваком детектору не сме прећи апсолутни притисак од 105 kPa на

20 °C;

- (ii) количина гаса не сме прелазити 13 g по детектору;
- (iii) сваки детектор мора бити произведен под регистрованим програмом обезбеђења квалитета;

Напомена: ISO 9001 се може користити у ову сврху.

- (iv) сваки детектор неутронског зрачења мора бити израђен од заварене металне конструкције са залемљеним металом на керамичком проводном споју. Ови детектори морају имати минимални притисак прскања 1800 kPa као што су показали резултати испитивања типа конструкције; и
 - (v) сваки детектор ће бити тестиран на $1 \times 10^{-10} \text{ cm}^3/\text{s}$ стандард заптивености пре пуњења.
- (b) детектори зрачења који се превозе као појединачне компоненте, треба да се превозе како следи:
- (i) детектори се морају упакovati у затворене пластичне капсуле средње величине са довољно упијајућег или адсорбујућег материјала да упије или адсорбује целокупан садржај гаса;
 - (ii) они се морају упакovati у круту спољну амбалажу. Комплетан комад мора бити способан да издржи испитивање на пад са висине од 1,8 m без цурења гаса из детектора;
 - (iii) укупна количина гаса из свих детектора по спољашњем паковању не сме да прелази 52 g.
- (c) комплетан систем за откривање неутронског зрачења који садржи детекторе који испуњавају услове става под (a), морају бити превезени како следи:
- (i) детектори ће бити садржани у јаком затвореном спољном кућишту;
 - (ii) кућиште мора садржати довољно упијајућег или адсорбујућег материјала да упије или адсорбује целокупан садржај гаса;
 - (iii) завршени системи морају да буду упаковани у круте спољне амбалаже способне да издрже испитивање на пад са висине од 1,8 m без цурења, осим ако спољашње кућиште система може да пружи једнаку заштиту.

Упутство за паковање P200, у 4.1.4.1, није применљиво.

Транспортни документ треба да укључи и следећу изјаву:

„ТРАНСПОРТ У СКЛАДУ СА ПОСЕБНОМ ОДРЕДБОМ 373“

Детектори неутронског зрачења који садрже највише 1 g бортрифлуорида, укључујући и оне са стакленим лемљеним спојевима, не подлежу RID, под условом да испуњавају захтеве у ставу под (a) и да су упаковани у складу са ставом (b). Системи за откривање неутронског зрачења који садрже такве детекторе не подлежу RID, под условом да су упаковани у складу са ставом (c).

374 (Резервисано)

375 Ове материје, када се превозе у појединачној или комбинованој амбалажи и садрже нето количину 5 литара или мање за течности или нето масу од 5 kg или мање за чврсте материје по појединачној или унутрашњој амбалажи, не подлежу ниједној другој одредби RID, под условом да амбалажа испуњава опште одредбе према 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8.

376 Литијум јонске ћелије или батерије и литијум металне ћелије или батерије идентификоване као оштећене или неисправне, тако да нису усаглашене са испитаним типом у складу са применљивим одредбама Приручника за испитивања и критеријуме, морају бити у складу са захтевима ове посебне одредбе.

За потребе ове посебне одредбе, оне могу да укључују, али нису ограничене на:

- ћелије или батерије које су идентификоване као неисправне из безбедносних разлога;
- ћелије или батерије које су процуреле или испустиле гас;
- ћелије или батерије које не могу да се дијагностикују пре превоза; или
- ћелије или батерије које су претрпеле физичко или механичко оштећење.

Напомена: Приликом оцењивања ћелија или батерија као оштећених или неисправних, оцена или процена се врши на основу безбедносних критеријума од стране произвођача ћелија, батерија или производа или од стране техничког стручњака са знањем о безбедносним карактеристикама ћелија или батерија. Оцењивање или процена може укључити, али није ограничена на, следеће критеријуме:

- (a) акутна опасност, попут гаса, пожара или цурења електролита;
- (b) употреба или неправилна употреба ћелије или батерије;
- (c) знаци физичког оштећења, као што су деформисано кућиште ћелије или батерије, или боје на кућишту;
- (d) спољашња и унутрашња заштита од кратког споја, попут напона или изолационих мера;
- (e) стање сигурносних карактеристика ћелије или батерије; или
- (f) оштећење на било којој унутрашњој сигурносној компоненти, попут система управљања батеријом.

Ћелије и батерије морају да буду превезене у складу са применљивим одредбама које важе за UN 3090, UN 3091, UN 3480 и UN 3481, осим у складу са посебном одредбом 230, као што је уосталом и наведено у овој посебној одредби.

Ћелије и батерије се пакују у складу са упутствима за паковање P908 у 4.1.4.1 или LP904 у 4.1.4.3 RID, у зависности од конкретног случаја.

Ћелије и батерије идентификоване као оштећене или неисправне и подложне брзом растављању, опасном реаговању, стварању пламена или опасној производњи топлоте или опасној емисији отровних, нагризајућих или запаљивих гасова или пара, у току нормалних услова превоза, пакују се и превозе у складу са упутством за паковање P911 из 4.1.4.1 или LP906 из 4.1.4.3, како је применљиво. Надлежни орган уговорне стране RID може одобрити алтернативне услове паковања и/или превоза, а такође може признати и одобрење надлежног органа земље која није уговорна страна RID под условом да је ово одобрење издато у складу са процедурама које се примењују према RID, ADR, ADN, IMDG Правилнику или ICAO Техничким упутствима. У оба случаја, ћелије и батерије се сврставају у транспортну категорију 0.

Комади морају бити обележени као „ОШТЕЋЕНЕ/ НЕИСПРАВНЕ ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ БАТЕРИЈЕ“ или „ОШТЕЋЕНЕ/ НЕИСПРАВНЕ ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ“, како је применљиво.

Транспортни документ мора укључити следећу изјаву:

„Транспорт у складу са посебном одредбом 376“.

Уколико је то применљиво, копија одобрења надлежног органа прати превоз.

- 377** Литијум-јонске и литијум-металне ћелије и батерије и опрема која садржи такве ћелије и батерије које се превозе на одлагање или рециклажу, упаковане заједно са или без нелитијумских батерија, могу бити упаковане у складу са упутством за паковање Р909 у 4.1.4.1.

Ове ћелије и батерије нису предмет одредаба из 2.2.9.1.7 (а) до (g).

Комади морају бити обележени називом "ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ ЗА ОДЛАГАЊЕ" или "ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ ЗА РЕЦИКЛАЖУ".

Идентификоване оштећене или неисправне батерије превозе се у складу са посебном одредбом 376.

- 378** Детектори зрачења који садрже овај гас у посудама под притиском које се не могу поново пунити при чему не испуњавају захтеве поглавља 6.2 и упутства за паковање Р200 у 4.1.4.1, могу се превозити под овим називом под условом да:

- (a) радни притисак у свакој посуди не прелази 50 bar;
- (b) запремина (капацитет) посуде не прелази 12 литара;
- (c) је за сваку посуду најмањи притисак прскања једнак вредности најмање 3-струког радног притиска када је опремљена уређајем за растерећење притиска и најмање 4-струкој вредности радног притиска када овај уређај не постоји;
- (d) свака посуда је произведена од материјала који се неће распасти услед пукотине;
- (e) сваки детектор је произведен под регистрованим програмом обезбеђења квалитета;

Напомена: ISO 9001 може се употребити у ову сврху.

- (f) се детектори превозе у јакој спољашњој амбалажи. Комплетан комад мора да буде способан да издржи испитивање на пад са висине од 1,2 m без ломљења детектора или пуцања спољашње амбалаже. Опрема која укључује детектор мора бити упакована у јаку спољашњу амбалажу осим у случају када је детектору обезбеђена једнака заштита од стране опреме у којој је садржан; и
- (g) транспортни документ укључује следећу изјаву „ТРАНСПОРТ У СКЛАДУ СА ПОСЕБНОМ ОДРЕДБОМ 378“.

Детектори зрачења, укључујући детекторе у системима за детекцију зрачења, нису предмет било којих других захтева RID уколико детектори испуњавају захтеве наведене горе од (a) до (f) и ако капацитет посуде код детектора не прелази 50 ml.

- 379** Амонијак безводни који је адсорбован или упијен на чврсти материјал који се налази у системима за истицање амонијака или посуде намењене да буду део таквих система, нису предмет других одредаба RID, ако су испуњени следећи услови:

- (a) адсорпција или упијање имају следеће карактеристике:
 - (i) притисак у посуди на температури од 20 °C, мањи је од 0,6 bar;
 - (ii) притисак у посуди на температури од 35 °C, мањи је од 1 bar;
 - (iii) притисак у посуди на температури од 85 °C, мањи је од 12 bar.
- (b) адсорбер или упијајући материјал не сме имати опасне особине наведене за класе 1 до 8;



- (c) највећи садржај амонијака по посуди мора бити 10 kg; и
- (d) посуде које садрже адсорбовани или упијен амонијак морају испуњавати следеће услове:
 - (i) посуде морају бити израђене од материјала који је компатибилан са амонијаком као што је то наведено у ISO 11114-1:2012 + A1:2017;
 - (ii) посуде и њихова средства за затварање морају бити херметички затворена и способна да задрже створени амонијак;
 - (iii) свака посуда мора бити у стању да издржи притисак који настаје на температури од 85 °C при чему експанзија запремине није већа од 0,1%;
 - (iv) свака посуда мора бити опремљена уређајем који омогућава ослобађање гаса у случају када притисак премаши 15 bar, без појаве насилног пуцања, експлозије или распрскавања; и
 - (v) свака посуда мора бити способна да издржи притисак од 20 bar без цурења када је уређај за растерећење од притиска деактивиран.

Када се превоз врши у распршивачу амонијака, посуде морају бити повезане на такав начин да гарантују нерасклопивост и имају исту чврстину као и појединачна посуда.

Особине механичке чврстоће о којима је било речи у овој посебној одредби морају бити испитане коришћењем прототипа посуде и/или распршивача напуњеног до номиналне запремине при чему се повећава температура све док се не постигне одређени притисак.

Резултати испитивања морају бити документовани, следљиви и достављени релевантним органима на њихов захтев.

380 *(Резервисано)*

381 *(Резервисано)*

382 Грануле полимера могу бити од полистирена, поли (метил метакрилата) или од неког другог полимера. Када се може доказати да нема развијања запаљивих пара које резултирају запаљивом атмосфером према испитивању U1 (Метода испитивања за материје подложне развијању запаљивих пара) део III, подељак 38.4.4 Приручника за испитивања и критеријуме, експандоване грануле полимера не морају се класификовати под овај UN број. Ово испитивање се спроводи само када се разматра искључење ове материје из класификације.

383 Лоптице за стони тенис произведене од целулоида не подлежу одредбама RID уколико нето маса сваке лоптице за стони тенис не прелази 3,0 g и укупна нето маса лоптица за стони тенис не прелази 500 g по једном комаду за отпрему.

384 *(Резервисано)*

385 *(Брисано)*

386 У случају да су материје стабилизоване контролом температуре, није дозвољен њихов превоз железницом (види 2.2.41.2.3). Када се ради о хемијској стабилизацији, особа која предаје амбалажу, ИВС или цистерну на превоз, треба да обезбеди да је ниво стабилизације довољан да спречи материју у амбалажи, ИВС или цистерни од опасне полимеризације на просечној температури од 50 °C код средства за робу у расутом стању, или када се ради о преносивој цистерни, на температури од 45 °C. Ако хемијска стабилизација постане неефикасна на нижим

температурама у току процењеног времена трајања превоза, превоз железницом није дозвољен. При доношењу одлуке, фактори које треба узети у обзир, али без ограничавања само на њих, укључују капацитет и геометријски облик амбалаже, ИВС или цистерне и уинак било које постојеће изолације, температуру материје у тренутку предаје на превоз, трајање вожње као и температурне услове средине (узимајући у обзир годишње доба), ефективност и друге особине коришћеног стабилизатора, применљиве оперативне контроле које намећу прописи (нпр. захтеви да се заштити од извора топлоте, укључујући и други терет који са превози на температури која је изнад температуре околине) и све друге релевантне факторе.

387 Литијумске батерије у складу са 2.2.9.1.7 (f) које садрже и примарне литијум-металне ћелије и пуњиве литијум-јонске ћелије, сврставају се у UN број 3090 или 3091, по потреби. Када се такве батерије превозе у складу са посебном одредбом 188, укупан садржај литијума у свим литијум-металним ћелија које се налазе у батерији не сме бити већи од 1,5 g, а укупан капацитет свих литијум-јонских ћелија садржаних у батерији не сме бити већи од 10 Wh.

388 Називи за UN број 3166 односе се на возила на погон моторима са унутрашњим сагоревањем са запаљивом течномшћу или гасом или моторима са горивним ћелијама.

Возила на погон мотором са горивним ћелијама сврставају се у називе UN 3166 ВОЗИЛО, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или UN 3166 ВОЗИЛО, СА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, како је применљиво. Ови називи подразумевају и хибридна електрична возила која се покрећу и мотором са горивним ћелијама и мотором са унутрашњим сагоревањем са батеријама са течним електролитом, натријумским батеријама, литијум-металним батеријама или литијум-јонским батеријама које се превозе са уграђеним батеријама.

Остала возила која имају мотор са унутрашњим сагоревањем сврставају се под UN 3166 ВОЗИЛО, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ или UN 3166 ВОЗИЛО, НА ПОГОН ЗАПАЉИВОМ ТЕЧНОШЋУ, како је применљиво. Ови називи подразумевају и хибридна електрична возила која се покрећу како мотором са унутрашњим сагоревањем тако и батеријама са течним електролитом, натријумским батеријама, литијум-металним батеријама или литијум-јонским батеријама која се превозе са уграђеним батеријама.

Ако се возило покреће мотором са унутрашњим сагоревањем на погон запаљивом течномшћу и запаљивим гасом, сврстава се под UN 3166 ВОЗИЛО, НА ПОГОН ЗАПАЉИВИМ ГАСОМ.

Назив UN 3171 се примењује само на возила која се покрећу батеријама са течним електролитом, натријумским батеријама, литијум-металним батеријама или литијум-јонским батеријама и опрему која се напаја батеријама са течним електролитом или натријумским батеријама која се превозе са уграђеним батеријама.

У смислу ове посебне одредбе, возила су уређаји на сопствени погон, која су пројектована за превоз једне или више особа или робе. Примери таквих возила су путнички аутомобили, мотоцикли, скутери, возила или мотоцикли на три или четири точка, камиони, локомотиве, бицикли (педале са мотором) и друга возила ове врсте (нпр. самобалансирајућа возила или возила која нису опремљена са најмање једним седиштем), инвалидска колица, косилице са седиштем, пољопривредна и грађевинска опрема на сопствени погон, чамци и авиони. Ово укључује возила која се превозе у амбалажи. У овом случају, неки делови возила се могу одвојити од свог рама како би стали у амбалажу.

Примери опреме су косилице, машине за чишћење или модели чамаца и авиона. Опрема која се напаја литијум-металним батеријама или литијум-јонским батеријама се сврстава под називе UN 3091 ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ У ОПРЕМИ или UN 3091 ЛИТИЈУМ-МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ или UN 3481 ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ БАТЕРИЈЕ У ОПРЕМИ или UN 3481 ЛИТИЈУМ-ЈОНСКЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ, како је применљиво. Литијум јонске батерије или литијум металне батерије које су уграђене у теретне транспортне јединице, пројектоване једино да обезбеде енергију са спољашње стране транспортне јединице, морају се сврстати у унос UN 3536 ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ УГРАЂЕНЕ У ТЕРЕТНЕ ТРАНСПОРТНЕ ЈЕДИНИЦЕ литијум-јонске батерије или литијум-металне батерије.

Опасна роба, као што су батерије, ваздушни јастуци, апарати за гашење пожара, акумулатори са компримованим гасом, сигурносни уређаји и други саставни делови возила, која је неопходна за функционисање возила или ради безбедности његовог управљача или путника, мора бити безбедно уграђена у возило и не подлеже одредбама RID. Међутим, литијумске батерије морају испунити захтеве према 2.2.9.1.7, осим ако није другачије предвиђено посебном одредбом 667.

Када је литијумска батерија уграђена у возилу или опреми оштећена или неисправна, возило или опрема се превозе у складу са условима дефинисаним посебном одредбом 667 (с).

- 389** Овај назив се односи само на теретне транспортне јединице у којима су уграђене литијум-јонске батерије или литијум-металне батерије и које су пројектоване само да би обезбедиле спољашње напајање јединице. Литијумске батерије морају да испуњавају одредбе из 2.2.9.1.7 (а) до (g) и садрже потребне системе за спречавање преоптерећења приликом пуњења и пражњења батерија.

Батерије морају бити сигурно причвршћене за унутрашњу конструкцију теретне транспортне јединице (нпр. постављањем батерија на полице и ормаре и сл.) тако да се спречи евентуални кратак спој, случајни рад и значајно кретање у односу на теретну транспортну јединицу приликом потреса, оптерећења и вибрација које се обично дешавају у току превоза. Опасна роба која је неопходна за безбедан и правилан рад теретне транспортне јединице (нпр. системи за гашење пожара и системи за климатизацију), мора бити правилно причвршћена или уграђена у теретну транспортну јединицу и не подлеже осталим одредбама RID. Опасна роба која није неопходна за безбедан и правилан рад теретне транспортне јединице се не сме превозити теретном транспортном јединицом.

Батерије унутар теретне транспортне јединице не подлежу захтевима за обележавање или означавање. Теретна транспортна јединица мора бити опремљена са наранџастим таблама у складу са 5.3.2.2 и великим листицама опасности у складу са 5.3.1.1 на два супротним странама.

- 390** Када комад садржи комбинацију литијумских батерија садржаних у опреми и литијумских батерија упакованих са опремом, примењују се следећи захтеви за потребе обележавања и документације комада:

- (а) Комад мора бити обележен са „UN 3091” или „UN 3481“, по потреби. Ако комад садржи обе врсте, литијум јонске батерије и литијум металне батерије упаковане са и садржане у опреми, комад мора бити обележен према захтевима за обе врсте батерија. Ипак, дугмасте ћелије батерија које су уграђене у опрему (укључујући електрична кола) не морају се узимати у обзир;
- (б) У транспортном документу мора бити наведено „UN 3091 ЛИТИЈУМ МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ” или „UN 3481 ЛИТИЈУМ ЈОНСКЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ”, према

потреби. Ако комад садржи обе врсте, литијум металне батерије и литијум јонске батерије упаковане са и садржане у опреми, онда у транспортном документу морају бити наведена оба навода „UN 3091 ЛИТИЈУМ МЕТАЛНЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ” и „UN 3481 ЛИТИЈУМ ЈОНСКЕ БАТЕРИЈЕ УПАКОВАНЕ СА ОПРЕМОМ”.

391 (Резервисано)

392 За превоз система за складиштење гаса који су конструисани и одобрени за уградњу у моторна возила и садрже овај гас, одредбе у 4.1.4.1 и поглављу 6.2 се не морају применити, када се превоз врши у циљу одлагања, рециклаже, поправке, контролисања, редовног одржавања или када се превоз врши из производног до погона за монтажу возила, под условом да су испуњени следећи услови:

(а) Системи за складиштење гаса морају да испуњавају захтеве стандарда или прописа за резервоаре за гориво возила, како је то применљиво. Примери важећих стандарда и прописа су:

Резервоари за ТНГ	
UN Уредба бр. 67 ревизија 2	<p>Једнообразне одредбе које се односе на:</p> <p>I. Одобрење одређене опреме за возила категорије М и N која користе течни нафтни гас у њиховом погонском систему;</p> <p>II. Одобрење за возила категорије М и N која су опремљена одређеном опремом за коришћење течног нафтног гаса у њиховом погонском систему са освртом на инсталацију такве опреме</p>
UN Уредба бр. 115	<p>Једнообразне одредбе које се односе на одобрење за:</p> <p>I. посебне системе додатне опреме за ТНГ (течни нафтни гас) за уградњу у моторна возила за коришћење ТНГ у својим системима погона;</p> <p>II. посебне системе додатне опреме за КПГ (компримовани природни гас) за уградњу у моторна возила за коришћење КПГ у својим системима погона</p>

Резервоари за КПП и ТПП	
UN Уредба бр. 110	<p>Једнообразне одредбе које се односе на одобрење за:</p> <p>I. Посебне делове конструкције моторних возила која користе компримован природни гас (КПП) и/или течни природни гас (ТПП) у својим системима погона;</p> <p>II. возила у вези са уградњом посебних делова конструкције одобреног типа за употребу компримованог природног гаса (КПП) и/или течног природног гаса (ТПП) у својим системима погона.</p>
UN Уредба бр. 115	<p>Једнообразне одредбе које се односе на одобрење за:</p> <p>I. посебне системе додатне опреме за ТНГ (течни нафтни гас) за уградњу у моторна возила за коришћење ТНГ у својим системима погона;</p> <p>II. посебне системе додатне опреме за КПП (компримовани природни гас) за уградњу у моторна возила за коришћење КПП у својим системима погона;</p>
ISO 11439:2013	Боце за гас – Боце под високим притиском за складиштење природног гаса на возилу који се користи као аутомобилско гориво
ISO 15500 - серије	Друмска возила – Делови система за гориво за компримовани природни гас (КПП) – различити делови, како је применљиво
ANSI NGV 2	Контејнери за гориво у возилу за компримовани природни гас (КПП)
CSA B51 Део 2: 2014	Код котла, посуде под притиском и цеви под притиском - Део 2: Захтеви у вези са боцама под високим притиском за складиштење горива на возилу за аутомобилска возила
Резервоари за водоник под притиском	
Општи технички прописи (GTR) бр. 13	Општи технички прописи који се односе на возила на водоничне и горивне ћелије (ECE/TRANS/180/Add.13)
ISO/TS 15869:2009	Гасовити водоник и мешавине водоника – резервоари за гориво копнених возила
Уредба (ЕС) бр.79/2009	Уредба (ЕС) бр. 79/2009 Европског Парламента и Савета од 14. јануара 2009. године о одобрењу типа моторних возила на погон на водоник и измене Директиве 2007/46/ ЕС.

Уредба (EU) бр. 406/2010	Уредба Комисије бр. 406/2010 од 26. априла 2010. године за спровођење Уредбе 79/2009 (EC) Европског Парламента и Савета о одобрењу типа моторних возила на погон на водоник.
UN Уредба бр. 134	Једнообразне одредбе које се односе на одобрење моторних возила и њихових делова у смислу безбедносних карактеристика моторних возила на погон на водоник
CSA B51 Део 2: 2014	Код котла, посуде под притиском и цеви под притиском - Део 2: Захтеви у вези са боцама под високим притиском за складиштење горива на возилу за аутомобилска возила

Резервоари за гас који су конструисани и израђени у складу са претходним верзијама релевантних стандарда или прописа за резервоаре за гас моторних возила, који су се примењивали у време сертификације возила за које су резервоари за гас конструисани и израђени, могу се и даље превозити;

- (b) системи за складиштење гаса морају да буду непропусни и не смеју да показују било какве знаке спољног оштећења које би могло да утиче на њихову безбедност;

Напомена 1: *Критеријуми се могу наћи у стандарду ISO 11623:2015 Преносиве боце за гас – Периодично контролисање и испитивање боца за гас од композитних материјала (или ISO 19078:2013 Боце за гас – Контролисање инсталације боце и преквалификација боца под високим притиском за складиштење горива на возилу за аутомобилска возила на погон земним гасом).*

Напомена 2: *Ако системи за складиштење гаса нису непропусни или су препуњени или показују оштећења, која би могла да утичу на њихову безбедност, они се могу превозити само у посуди под притиском за спасавање у складу са RID.*

- (c) Ако је систем за складиштење гаса опремљен са најмање два вентила који су уграђени један за другим, два вентила морају бити тако затворена да под нормалним условима превоза не испуштају гас. Ако постоји само један вентил или само један функционише исправно, сви отвори са изузетком отвора за уређај за растерећење притиска морају да буду тако затворени да под нормалним условима превоза не испуштају гас;
- (d) Системи за складиштење гаса морају се превозити на начин да је спречено ометање рада уређаја за растерећење притиска или било какво оштећење вентила и свих других делова система за складиштење гаса који су под притиском, и ненамерно ослобађање гаса под нормалним условима превоза. Системи за складиштење гаса морају да буду тако обезбеђени да је спречено клизање, котрљање или вертикално померање;
- (e) Вентили морају бити обезбеђени у складу са једном од метода описаних у 4.1.6.8 (a) до (e);
- (f) Осим у случају система за складиштење гаса који се уклањају ради одлагања, рециклаже, ремонта, контролисања или редовног одржавања, системи за складиштење гаса морају бити испуњени са највише 20% њиховог номиналног степена пуњења или номиналног радног притиска, како је применљиво;

- (g) Без обзира на одредбе поглавља 5.2, када се системи за складиштење гаса за гориво отпремају у уређају за руковање, обележја и листице могу бити причвршћене на уређај за руковање; и
- (h) Без обзира на одредбе 5.4.1.1.1 (f), податак о укупној количини опасне робе може се заменити следећим подацима:
- (i) број система за складиштење гаса; и
- (ii) у случају течних гасова, нето маса гаса (kg) сваког система за складиштење гаса, и у случају компримованих гасова, укупна водена запремина (l) сваког система за складиштење гаса иза којег следи номинални радни притисак.

Примери података у транспортном документу:

Пример 1: „UN 1971 ЗЕМНИ ГАС, КОМПРИМОВАН, 2.1, 1 СИСТЕМ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ ГАСА СА УКУПНО 50 l, 200 bar”.

Пример 2: „UN 1965 СМЕША ГАСОВИТИХ УГЛОВОДНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н., 2.1, 3 СИСТЕМА ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ ГАСА, сваки са 15 kg запремине гаса”.

- 393** Нитроцелулоза треба да испуни критеријуме Бергман-Јунк испитивања или испитивања помоћу метил-љубичастог папира, према Приручнику за испитивања и критеријуме, Додатак 10. Испитивања типа 3 (c) не морају се примењивати.
- 394** Нитроцелулоза треба да испуни критеријуме Бергман-Јунк испитивања или испитивања помоћу метил-љубичастог папира, према Приручнику за испитивања и критеријуме, Додатак 10.
- 395** Овај унос користи се само за чврсти медицински отпад категорије А који се превози на одлагање.
- 396-** *(Резервисано)*
- 499**
- 500** *(Брисано)*
- 501** За нафтален, растопљен, види UN 2304.
- 502** UN 2006 вештачка материја на бази нитроцелулозе, самозагревајућа, н.д.н., и UN 2002 остаци целулоида, су материје класе 4.2.
- 503** За фосфор, бео, растопљен, види UN 2447.
- 504** UN 1847 калијумсулфид, хидрисан са најмање 30% кристалне воде, UN 1849 натријум сулфид, хидрисан са најмање 30% кристалне воде и UN 2949 натријумхидросулфид, хидрисан са најмање 25% кристалне воде, су материје класе 8.
- 505** UN 2004 магнезијумдиамид је материја класе 4.2.
- 506** Земноалкални метали и легуре земноалкалних метала у пирофорном облику су материје класе 4.2.
UN 1869 магнезијум или легуре магнезијума са више од 50% магнезијума у облику пелета, струготине или трака су материје класе 4.1.
- 507** UN 3048 алуминијумфосфид пестицид са адитивима за спречавање развијања отровних запаљивих гасова су материје класе 6.1.

- 508** UN 1871 титанхидрид и UN 1437 цирконијумхидрид су материје класе 4.1. UN 2870 алуминијум борхидрид је материја класе 4.2.
- 509** UN 1908 раствор хлорита је материја класе 8.
- 510** UN 1755 раствор хромне киселине је материја класе 8.
- 511** UN 1625 жива(II)нитрат, UN 1627 жива(I)нитрат и UN 2727 талијумнитрат су материје класе 6.1. Торијумнитрат, чврст, уранилнитратхексахидрат у раствору и уранилнитрат, чврст, су материје класе 7.
- 512** UN 1730 антимонопентахлорид, течан, UN 1731 антимонопентахлорид у раствору, UN 1732 антимонопентафлуорид и UN 1733 антимонотрихлорид су материје класе 8.
- 513** UN 0224 баријумазид, сув или навлажен са мање од 50% (масених) воде, није дозвољен за превоз железницом. UN 1571 баријумазид, навлажен са најмање 50% (масених) воде је материја класе 4.1. UN 1854 легуре баријума, пирофорне су материје класе 4.2. UN 1445 баријумхлорат, чврст, UN 1446 баријумнитрат, UN 1447 баријумперхлорат, чврст, UN 1448 баријумперманганат, UN 1449 баријумпероксид, UN 2719 баријумбромат, UN 2741 баријумхипохлорит са више од 22% активног хлора, UN 3405 баријумхлорат, раствор и UN 3406 баријумперхлорат, раствор су материје класе 5.1. UN 1565 баријумцијанид и UN 1884 баријумоксид, су материје класе 6.1.
- 514** UN 2464 берилијумнитрат, је материја класе 5.1.
- 515** UN 1581 смеша хлорпикрина и метилбромида и UN 1582 смеша хлорпикрина и метилхлорида, су материје класе 2.
- 516** UN 1912 метилхлорида и метиленхлорид, смеша, је материја класе 2.
- 517** UN 1690 натријумфлуорид, чврст, UN 1812 калијумфлуорид, чврст, UN 2505 амонијумфлуорид, UN 2674 натријумфлуоросиликат, UN 2856 флуоросиликати, н.д.н., UN 3415 натријумфлуорид, раствор и UN 3422 калијумфлуорид, раствор, су материје класе 6.1.
- 518** UN 1463 хромтриоксид, безводни, (хромна киселина, чврста) је материја класе 5.1.
- 519** UN 1048 бромоводоник, безводни, је материја класе 2.
- 520** UN 1050 хлороводоник, безводни, је материја класе 2.
- 521** Чврсти хлорити и хипохлорити су материје класе 5.1.
- 522** UN 1873 перхлорна киселина у воденом раствору са више од 50%, али највише 72% (масених) чисте киселине, је материја класе 5.1. Раствори перхлорне киселине, који садрже више од 72% (масених) чисте киселине или смеше перхлорне киселине са другим течним материјама изузев воде, нису дозвољени за превоз.
- 523** UN 1382 калијумсулфид, безводни и UN 1385 натријумсулфид, безводни као и њихови хидрати са мање од 30% кристалне воде, као и UN 2318 натријумхидросулфид са мање од 25% кристалне воде су материје класе 4.2.
- 524** UN 2858 готови производи од цирконијума са дебелином од најмање 18 μm су материје класе 4.1.
- 525** Раствори неорганских цијанида са укупним садржајем цијанид јона више од 30% се сврставају у групу паковања I, раствори са укупним садржајем цијанид јона више од 3%, а не више од 30% се сврставају у групу паковања II, а раствори са укупним садржајем цијанид јона више од 0,3%, а не више од 3% у групу паковања III.
- 526** UN 2000 целулоид се сврстава у класу 4.1.

- 527 (Резервисано)
- 528 UN 1353 влакна и тканине, импрегниране слабо нитрованом нитроцелулозом, која нису самозагревајућа, су материје класе 4.1.
- 529 UN 0135 фулминат живе, навлажен са не мање од 20 % (масених) воде, или смеше алкохола и воде, није дозвољен за превоз железницом. Живин хлорид (каломел) је материја класе 6.1 (UN 2025).
- 530 UN 3293 хидразин, водени раствор са не више од 37% (масених) хидразина, је материја класе 6.1.
- 531 Смеше са тачком паљења испод 23 °C са више од 55% нитроцелулозе, без обзира на садржај азота или са више од 55% нитроцелулозе са садржајем азота више од 12,6% у сувој маси, су материје класе 1 (види UN 0340 или UN 0342) или класе 4.1 (UN бројеви 2555, 2556 или 2557).
- 532 UN 2672 амонијак у раствору са најмање 10% и највише 35% амонијака је материја класе 8.
- 533 UN 1198 формалдехид, раствор, запаљив, је материја класе 3. Раствори формалдехида, који нису запаљиви, са мање од 25% формалдехида не подлежу захтевима RID.
- 534 Иако бензин под одређеним климатским условима на 50 °C може да има парни притисак преко 110 kPa (1,10 bar) али највише 150 kPa (1,50 bar), он се и даље мора сматрати материјом, која на 50 °C има парни притисак од највише 110 kPa (1,10 bar).
- 535 UN 1469 оловонитрат, UN 1470 оловоперхлорат, чврст и UN 3408 оловоперхлорат у раствору, су материје класе 5.1.
- 536 За нафтален, чврст, види UN 1334.
- 537 UN 2869 титантрихлорид, смеша која није пирофорна, је материја класе 8.
- 538 За сумпор (у чврстом стању) види UN 1350.
- 539 Раствори изоцијаната са тачком паљења не мањом од 23°C су материје класе 6.1.
- 540 UN 1326 хафнијум у праху, навлажен, UN 1352 титанијум у праху, навлажен или UN 1358 цирконијум у праху, навлажен, са најмање 25% воде, су материје класе 4.1.
- 541 Мешавине нитроцелулозе, чији је садржај воде, алкохола или средстава за пластификацију нижи од наведених граничних вредности, су материје класе 1.
- 542 Талк са тремолитом и/или актинолитом је материја овог назива.
- 543 UN 1005 амонијак, безводни, UN 3318 амонијак у воденом раствору, са више од 50% амонијака и UN 2073 водени раствор амонијака, са више од 35%, али највише 50% амонијака, су материје класе 2. Раствори амонијака са највише 10% амонијака не подлежу захтевима RID.
- 544 UN 1032 диметиламин, безводни, UN 1036 етиламин, UN 1061 метиламин, безводни и UN 1083 триметиламин, безводни, су материје класе 2.
- 545 UN 0401 дипикрилсулфид, навлажен са мање од 10% (масених) воде, је материја класе 1.
- 546 UN 2009 цирконијум, сув, намотана жица, готови лимови или траке у дебљини мањој од 18 µm, је материја класе 4.2. Цирконијум, сув, намотана жица, готови лимови или траке минималне дебљине 254 µm, не подлеже захтевима RID.

- 547 UN 2210 манеб или UN 2210 препарати манеба у самозагревајућем облику су материје класе 4.2.
- 548 Хлорсилани, који у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.
- 549 Хлорсилани са тачком паљења испод 23 °C, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове, су материје класе 3. Хлорсилани са тачком паљења од 23 °C или већом, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове, су материје класе 8.
- 550 UN 1333 церијум у плочама, полугама или шипкама је материја класе 4.1.
- 551 Раствори ових изоцијаната са тачком паљења испод 23 °C су материје класе 3.
- 552 Метали и легуре метала у прашкастом или другом запаљивом облику, који су самозапаљиви, су материје класе 4.2. Метали и легуре метала у прашкастом или другом запаљивом облику, који у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.
- 553 Ова смеша водоникпероксида и персирћетне киселине, стабилизована, код лабораторијских испитивања (види Приручник за испитивања и критеријуме, део II, одељак 20), затворена не сме да детонира у кавитационом (разређеном) стању нити да дефлагрира (брзо гори), а у затвореном простору ни при загревању, нити услед дејства експлозије не сме да показује било какву експлозивну снагу. Овај препарат мора бити термички стабилан (температура самоубрзавајућег разлагања 60 °C или виша за комад од 50 kg) и за умањивање осетљивости треба да садржи течну материју, која је компатибилна са персирћетном киселином. Препарати, које не одговарају овим критеријумима, сматрају се материјама класе 5.2 (види Приручник за испитивања и критеријуме, део II, одељак 20.4.3 (g)).
- 554 Металхидриди, који у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3. UN 2870 алуминијумборхидрид или UN 2870 алуминијумборхидрид у уређајима је материја класе 4.2.
- 555 Прашина и прах метала, неотровни, у облику, у ком нису самозапаљиви, али који у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.
- 556 *(Брисано)*
- 557 Прашина и прах метала у пирофорном стању су материје класе 4.2.
- 558 Метали и легуре метала у пирофорном стању су материје класе 4.2. Метали и легуре метала, који у додиру са водом не развијају запаљиве гасове и нису пирофорни ни самозагревајући, али су лако запаљиви, су материје класе 4.1.
- 559 *(Брисано)*
- 560 Загрејана течна материја, н.д.н., на или изнад 100°C (укључујући растопљене метале, растопљене соли), и за материје са тачком паљења, на температури испод њене тачке паљења је материја класе 9. (UN 3257)
- 561 Хлороформијати са претежно нагривајућим особинама су материје класе 8.
- 562 Самозапаљива органометална једињења су материје класе 4.2. Органометална једињења, која у додиру са водом развијају запаљиве гасове, су материје класе 4.3.
- 563 UN 1905 селенска киселина је материја класе 8.
- 564 UN 2443 ванадијумокситрихлорид, UN 2444 ванадијумтетрахлорид и UN 2475 ванадијумтрихлорид су материје класе 8.
- 565 У овај назив спада неспецифицирани отпад, који потичу од лекарског/ветеринарског третмана људи/животиња или из биолошких истраживања и код којих је мала вероватноћа, да садрже материје класе 6.2.

Деконтаминирани клинички отпад или отпад који потичу из биолошких истраживања, који су претходно садржали заразне материје, не подлежу захтевима класе 6.2.

566 UN 2030 хидразина, водени раствор са више од 37% (масених) хидразина, је материја класе 8.

567 (Брисано)

568 Баријумазид са садржајем воде који је нижи од прописане граничне вредности је материја класе 1, UN 0224 и није дозвољен за превоз у железничком саобраћају.

569- (Резервисано)

579

580 (Брисано)

581 Овај назив обухвата смеше пропадиена са 1 до 4% метилацетилена, као и следеће смеше:

Смеша	Садржај, у % по запремини			Дозвољени технички назив за потребе 5.4.1.1
	Метилацетилен и пропадиен, не већи од	Пропан и пропилен, не већи од	С ₄ -засићени угљоводоници, најмање	
P 1	63	24	14	"Смеша P 1"
P 2	48	50	5	"Смеша P 2"

582 Овај назив обухвата, између осталог, смеше гасова са ознаком R..., са следећим особинама:

Смеша	Максимални притисак паре на 70 °C (MPa)	Минимална густина на 50 °C (kg/l)	Дозвољени технички назив за потребе 5.4.1.1
F 1	1.3	1.30	"Смеша F 1"
F 2	1.9	1.21	"Смеша F 2"
F 3	3.0	1.09	"Смеша F 3"

Напомена 1: Трихлорфлуоретан (средство за хлађење R 11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење R 113), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифлуоретан (средство за хлађење R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифлуоретан (средство за хлађење R 133b) нису материје класе 2. Оне, међутим, могу бити састојци меша F1 до F3.

Напомена 2: Референтне густине одговарају густинама дихлорофлуорометана (1,30 kg/l), дихлордифлуорометана (1,21 kg/l) и хлордифлуорометана (1,09 kg/l).

583 Овај назив обухвата, између осталог, смеше гасова са следећим особинама:

Смеша	Максимални притисак паре на 70 °C (MPa)	Минимална густина на 50 °C (kg/l)	Дозвољени технички назив ^(a) за потребе 5.4.1.1
A	1,1	0,525	"Смеша А" или "Бутан"
A 01	1,6	0,516	"Смеша А 01" или "Бутан"
A 02	1,6	0,505	"Смеша А 02" или "Бутан"
A 0	1,6	0,495	"Смеша А 0" или "Бутан"
A 1	2,1	0,485	"Смеша А 1"
B 1	2,6	0,474	"Смеша В 1"
B 2	2,6	0,463	"Смеша В 2"
B	2,6	0,450	"Смеша В"
C	3,1	0,440	"Смеша С" или "Пропан"

^(a) За превоз у цистернама трговачки називи "Бутан" или "Пропан" могу се користити само као допуна.

584 Овај гас не подлеже захтевима RID, ако:

- је у гасовитом стању;
- не садржи више од 0,5% ваздуха;
- је садржан у металним капсулама (патроне за сифоне, патроне за пенушаве сифоне), без недостатака, који би могли да умање њихову чврстину;
- је обезбеђена заптивеност затварача капсуле;
- капсула не садржи више од 25 g овог гаса;
- капсула не садржи више од 0,75 g овог гаса по cm³ запремине.

585 (Брисано)

586 Хафнијум, титанијум и цирконијум у праху морају да садрже видљив вишак воде. Хафнијум, титанијум и цирконијум у праху, навлажени, механички произведени са величином честице од најмање 53 µm, или хемијски произведени са величином честице од најмање 840 µm, не подлежу захтевима RID.

587 Баријумстеарат и баријумтитанат не подлежу захтевима RID.

588 Алуминијумбромид и алуминијумхлорид у чврстом хидратисаном облику не подлежу захтевима RID.

589 (Брисано)

590 Гвожђе(III)хлорид хексахидрат не подлеже захтевима RID.

591 Олово сулфат са највише 3% слободне киселине не подлеже захтевима RID.

592 Неочишћена празна амбалажа (укључујући празне ИВС и празну велику амбалажу) празна кола цистерне, празне демонтажне цистерне, празне преносиве цистерне, празне контејнер цистерне и празне мале контејнере, који су садржали ову материју, не подлежу захтевима RID.

593 Овај гас, који је намењен за хлађење, нпр. медицинских или биолошких узорака, који су садржани у посудама са двоструким зидовима, који одговарају одредбама упутства за паковање P203, захтеви за отворене криогене резервоаре став (6) у 4.1.4.1, осим наведеног у 5.5.3 не подлеже захтевима RID.

- 594** Следећи предмети, који су произведени и пуњени према одредбама које се примењују у земљи производње, не подлежу захтевима RID:
- (a) UN 1044 апарати за гашење пожара, опремљени заштитом од ненамерног пражњења, ако су:
- упаковани у круту спољну амбалажу; или
 - велики апарати за гашење пожара који испуњавају захтеве посебне одредбе за паковање PP 91 упутства за паковање P 003 у 4.1.4.1;
- (b) UN 3164 предмети, под пнеуматским или хидрауличким притиском, који су конструисани да својом чврстином и изградом, издрже напрезања већа од унутрашњег притиска гаса дејством преноса снаге, када су упаковани у круту спољну амбалажу.
- Напомена:* „Одредбе које се примењују у земљи производње“ означавају одредбе које се примењују у земљи производње или оне одредбе које се примењују у земљи употребе.
- 596** Пигменти кадмијума као што су кадмијумсулфиди, кадмијумсулфоселениди и кадмијумове соли виших масних киселина (нпр. кадмијумстеарат) не подлежу захтевима RID.
- 597** Раствори сирћетне киселине са не више од 10% масе чисте киселине, не подлежу захтевима RID.
- 598** Следеће батерије не подлежу захтевима RID:
- (a) Нове батерије, ако;
- су обезбеђене против клизања, превртања или оштећења;
 - су опремљене уређајима за ношење, изузев ако су слагане, нпр. на палетама;
 - са спољне стране нема опасних трагова лужине или киселине;
 - су обезбеђене против кратког споја.
- (b) Употребљене батерије, ако:
- су њихова кућишта неоштећења;
 - су обезбеђене од истицања, клизања, превртања или оштећења, нпр. слагањем на палете;
 - са спољне стране нема опасних трагова лужине или киселине;
 - су обезбеђене против кратког споја.
- „Употребљене батерије“ подразумевају оне, које се након нормалне употребе превозе ради рециклаже.
- 599** *(Брисано)*
- 600** Ванадијумпентоксид, стврднут и растопљен, не подлеже захтевима RID.
- 601** Фармацеутски производи (лекови) спремни за употребу, који су произведени и паковани за малопродају или дистрибуцију за личну употребу или за употребу у домаћинству, не подлежу захтевима RID.
- 602** Фосфорсулфиди, који нису ослобођени белог или жутог фосфора, нису дозвољени за превоз.
- 603** Цијановодоник, безводни, који не одговара опису за UN 1051 или UN 1614, није дозвољен за превоз. Цијановодоник (цијановодонична киселина) са мање од 3% воде је стабилан, ако рН вредност износи 2.5 ± 0.5 и ако је течност јасна и безбојна.
- 604** *(Брисано)*

- 605 (Брисано)
- 606 (Брисано)
- 607 Смеше калијумнитрата и натријумнитрита са соли амонијума нису дозвољене за превоз.
- 608 (Брисано)
- 609 Тетранитрометан, који није ослобођен од запаљивих нечистоћа, није дозвољен за превоз.
- 610 Превоз ове материје је забрањен, ако садржи више од 45% цијановодоника.
- 611 Амонијумнитрат са садржајем сагоривих материја већим од 0,2% (укључујући органске материје као еквивалент угљеника) није дозвољен за превоз, изузев ако је састојак неке материје или предмета класе 1.
- 612 (Резервисано)
- 613 Раствор хлорне киселине са садржајем већим од 10% хлорне киселине или смеше хлорне киселине са било којом течном материјом изузев воде није дозвољен за превоз.
- 614 2,3,7,8-тетрахлордобензо-1,4-диоксин (TCDD), у концентрацијама, које се према критеријумима у 2.2.61.1 сматрају врло отровним, није дозвољен за превоз.
- 615 (Резервисано)
- 616 Материје са садржајем течног естера азотне киселине већим од 40%, морају да издрже испитивање на изнојавање наведено у 2.3.1.
- 617 Додатно за тип експлозива, на комаду је потребно обележити трговачки назив експлозива.
- 618 У посудама са садржајем бута-1,2-диена, концентрација кисеоника у гасовитој фази не сме да премаши 50 ml/m³.
- 619-
622 (Резервисано)
- 623 UN 1829 сумпор триоксид мора бити стабилизован додавањем инхибитора. Сумпор триоксид, чистоће најмање 99,95 %, без инхибитора (нестабелизован), не сме се превозити железницом. Сумпор триоксид, чистоће најмање 99,95 %, без инхибитора у цистернама, сме се превозити у друмском саобраћају, под условом да се његова температура одржава на 32,5° С или изнад тога.
- 625 Комади са овим предметима морају бити јасно обележени са: „UN 1950 АЕРОСОЛИ“.
- 626-
631 (Резервисано)
- 632 Ова материја се сматра као самозапаљива (пирофорна).
- 633 Комади и мали контејнери који садрже ову материју морају носити следеће обележје: "ДРЖАТИ УДАЉЕНО ОД СВАКОГ ИЗВОРА ПАЉЕЊА". Ово обележје мора бити наведено на једном од званичних језика земље отпреме, а ако тај језик није енглески, немачки, или француски, тада мора бити наведено још и на енглеском, немачком или француском, уколико међународним споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено.
- 634 (Брисано)
- 635 Комади са овим предметима морају да имају листицу опасности према узорку 9,

само ако је предмет у потпуности затворен у амбалажу, сандук или у неко друго средство, које спречава брзу идентификацију предмета.

- 636** До објекта за међупрераду, литијумске ћелије и батерије, свака са бруто масом од највише 500 g, литијум-јонске ћелије са највише 20 Wh, литијум-јонске батерије са највише 100 Wh, литијум-металне ћелије са садржајем литијума не већим од 1 g и литијум-металне батерије са агрегатним садржајем литијума не већим од 2 g, које нису садржане у опреми, сакупљене и предате на превоз ради сортирања, одлагања или рециклирања, заједно са или без других не-литијумских ћелија или батерија, не подлежу другим одредбама RID укључујући посебну одредбу 376 и став 2.2.9.1.7, ако испуњавају следеће услове:
- (a) ћелије и батерије су упаковане у складу са упутством за паковање P909 из 4.1.4.1, осим додатних захтева 1 и 2;
- (b) постоји систем обезбеђења квалитета, да би се утврдило да укупна количина литијумских ћелија и батерија по транспортној јединици не прелази 333 kg;
- Напомена: Укупна количина литијумских ћелија и батерија у мешавини, може се проценити помоћу статистичких метода укључених у систем осигурања квалитета. копија евиденције за обезбеђење квалитета мора бити доступна надлежном органу на захтев.*
- (c) комади су по потреби обележени натписом "ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ ЗА ОДЛАГАЊЕ" или "ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ ЗА РЕЦИКЛАЖУ".
- 637** Генетички модификовани микроорганизми и генетички модификовани организми су они, који нису опасни по људе и животиње, али који могу изменити животиње, биљке, микробиолошке материје и екосистеме на начин, који се не може појавити у природи.
- Генетички модификовани микроорганизми или генетички модификовани организми не подлежу одредбама RID, ако је њихова употреба одобрена од надлежних органа земље порекла, транзита и одредишта³.
- Живе животиње, кичмењаци или бескичмењаци, не смеју се користити за превозење материја класификованих у овај UN број, изузев ако се ова материја не може на неки други начин превозити.
- 638** Ова материја је сродна са самореагујућим материјама (види 2.2.41.1.19).
- 639** Види 2.2.2.3. код класификације 2F UN 1965, напомена 2.
- 640** Физичке и техничке особине наведене у колони (2) табеле А поглавља 3.2, одређују различите кодове цистерни за превоз материја једне те исте групе паковања у RID цистернама.
- Ради идентификације ових физичких и техничких особина производа који се превозе у цистерни, посебно за превозе у RID цистернама уз већ прописане информације у транспортном документу морају се додати и следећи подаци:
- „Посебна одредба 640X” при чему је „X” одговарајуће велико слово, које се појављује у колони (6) табеле А поглавља 3.2 након указивања на посебну одредбу 640.
- Овај податак се може изоставити код превоза у типу цистерне, која за материју одређене групе паковања одређеног UN броја задовољава најстроже захтеве.
- 642** Уколико то није дозвољено у оквиру 1.1.4.2, овај назив Модел прописа UN не

³ Види посебно део С Директиве бр. 2001/18 ЕС Европског Парламента и Савета о намерном ослобађању генетски модификованих организама у животну средину и за укидање Директиве 90/220/ЕЕС (Службени лист Европских заједница бр. L 106 од 17. априла 2001. године, странице 8 до 14), у којој је утврђен поступак за издавање одобрења за Европске Заједнице.

- може се користити за превоз ђубрива у раствору са слободним амонијаком.
- 643** Ливени асфалт не подлеже захтевима који важе за класу 9.
- 644** Ова материја је дозвољена за превоз под условом да:
- 1) се за материју која се превози у 10 %-ном воденом раствору рН вредност налази између 5 и 7;
 - 2) раствор не садржи више од 0,2% сагоривих материја или једињења хлора у количинама код којих ниво хлора премашује 0,02%.
- 645** Класификациони код поменут у колони (3b) табеле А, поглавља 3.2, може се користити само уз одобрење издато од стране надлежног органа уговорне стране RID пре превоза. Одобрење мора бити у писаном облику као потврда класификације (види 5.4.1.2.1 (g)) и да садржи јединствену референцу (препоручу). Ако је сврставање у подкласу спроведено према поступку из 2.2.1.1.7.2, надлежни орган може да захтева да се стандардна класификација преиспита на основу података добијених из испитивања серије 6 Приручника за испитивања и критеријуме, део I, одељак 16.
- 646** Угаљ активиран воденом паром не подлеже захтевима RID.
- 647** Превоз винског сирћета (сирће добијено врењем) и сирћетне киселине у прехранбеном квалитету са не више од 25% по маси, чисте киселине, подлеже само следећим захтевима:
- (a) Амбалаже, укључујући ИВС и велике амбалаже, као и цистерне морају бити произведене од нерђајућег челика или пластичног материјала, који је трајно отпоран на корозију услед дејства винског сирћета и сирћетне киселине у прехранбеном квалитету;
 - (b) Амбалаже, укључујући ИВС и велике амбалаже, као и цистерне морају најмање једном годишње да буду подвргнуте визуелном контролисању од стране власника. Резултати овог контролисања се морају бележити и чувати најмање годину дана. Оштећене амбалаже, укључујући ИВС и велике амбалаже, као и цистерне не смеју се пунити;
 - (c) Амбалаже, укључујући ИВС и велике амбалаже, као и цистерне морају бити пуњене на начин да се производ не просипа или да се не залепи на спољну површину.
 - (d) Заптивке и затварачи морају бити отпорни на дејство винског сирћета и сирћетне киселине у прехранбеном квалитету. Амбалаже, укључујући ИВС и велике амбалаже, као и цистерне морају бити херметички затворени од стране пакера и/или пуниоца, тако да под нормалним условима превоза не дође до цурења;
 - (e) Комбинована амбалажа са унутрашњом амбалажом од стакла или пластике (види 4.1.4.1 упутство за паковање P001), која испуњава опште захтеве за амбалажу из 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 и 4.1.1.8, се може користити;
- Остале одредбе RID не важе.
- 648** Производи импрегнирани овим пестицидом, као тањери од картона, папирне траке, куглице од вате, пластичне плоче, у херметички затвореним омотима не подлежу одредбама RID.
- 649** *(Брисано)*
- 650** Отпад, који се састоји од остатака амбалаже, очврснутих и течних остатака боје, може се превозити под условима групе паковања II. Додатно одредбама за UN

1263, група паковања II, отпад се такође може паковати и превозити како следи:

- (a) Отпад може бити пакован у складу са упутством за паковање P002 из 4.1.4.1 или упутством за паковање IBC06 из 4.1.4.2;
- (b) Отпад може бити пакован у флексибилне IBC типа 13N3, 13N4 и 13N5 у сабирну амбалажу са пуним зидовима;
- (c) Испитивање амбалаже и IBC наведено под (a) и (b) може се извршити у складу са захтевима поглавља 6.1 или 6.5, а према потреби, за чврсте материје на нивоу испитивања за групу паковања II.
Испитивања треба извршити на амбалажи и IBC, припремљеним за превоз који је пуњен репрезентативним узорцима отпада;
- (d) Превоз у расутом стању је дозвољен у покривеним колима са пуним страницама, колима са покретним кровом са пуним страницама, затвореним контејнерима са пуним страницама или у великим покривеним контејнерима са пуним страницама. Конструкција кола или контејнера мора бити заптивена, на пример помоћу одговарајуће и довољно чврсте унутрашње облоге.
- (e) Ако се отпад превози према условима ове посебне одредбе, роба мора бити декларисана у транспортном документу у складу са 5.4.1.1.3, како следи:

„UN 1263 ОТПАД БОЈА, 3, П“, или
„UN 1263 ОТПАД БОЈА, 3, ГП II“.

651 (Резервисано)

652 (Резервисано)

653 Превоз овог гаса у боцама, чији производ у испитном притиску и запремини износи највише 15,2 МПа-литар (152 бар-литар), не подлеже другим одредбама RID, под условом да су испуњени следећи критеријуми, да:

- су примењене одредбе за конструкцију, испитивање и пуњење боца;
- су боце паковане у спољну амбалажу, која одговара минималним захтевима дела 4, за комбиновану амбалажу. Опште одредбе за паковање у 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 до 4.1.1.7 морају бити примењене;
- боце нису паковане заједно са другом опасном робом;
- укупна маса комада не премашује 30 kg; и
- сваки комад је јасно и трајно обележен натписом "UN 1006" за аргон, компримован, "UN 1013" за угљендиоксид, "UN 1046" за хелијум, компримован или "UN 1066" за азот, компримован. Ово обележје је приказано унутар квадрата постављеног на врх оивиченог линијом димензија најмање 100 mm x 100 mm.

654 Упаљачи као отпад, који се одвојено сакупљају и отпремају према 5.4.1.1.3 смеју у сврху одлагања да се превозе под овим називом. Они не морају да буду заштићени против ненамерног пражњења, под условом да су предузете мере за спречавање стварања опасног притиска и опасне атмосфере.

Упаљачи као отпад, са изузетком незаптивених (који цуре) или јако деформисаних, морају да буду упаковани према упутству за паковање P003. Осим тога важе следеће одредбе:

- сме да се користи само крута амбалажа са највећом запремином од 60 литара;
- амбалажа мора да буде напуњена водом или другим погодним заштитним материјалом ради спречавања запаљења;
- под нормалним условима превоза морају сви уређаји за паљење упаљача да буду потпуно покривени заштитним материјалом;
- амбалажа мора бити на задовољавајући начин проветравана, да би се спречило

стварање запаљиве атмосфере и притиска;

- комади смеју да се превозе само у проветраваним или отвореним колима или контејнерима.

Незаптивени и јако деформисани упаљачи морају се транспортовати у амбалажи за спасавање, под условом да су пердузете одговарајуће мере да би се спречило стварање опасног притиска.

Напомена: Посебна одреба 201 и посебна одредба за амбалажу PP84 и RR5 упутства за паковање P002 у 4.1.4.1 не важе за упаљаче као отпад.

- 655** Боце и њихови затварачи, који су пројектовани, конструисани, одобрени и обележени у складу са директивом 97/23/ЕС⁴ или директивом 2014/68/EU⁵ и користе се за апарате са кисеоником, смеју се превозити, а да нису у складу са поглављем 6.2, под условом, да су подвргнути контролисањима наведеним у 6.2.1.6.1 и да није прекорачен рок између испитивања наведеном у упутству за паковање P200 у 4.1.4.1. Притисак који се користи за испитивања са воденим притиском је притисак који је у складу са Директивом 97/23/ЕС обележен на боци или директивом 2014/68/EU.
- 656** (Брисано)
- 657** Ова класификација се може користити само за техничку чисту материју; за смешу компонената нафтног течног гаса (ТНГ) види UN 1965 или UN 1075 у вези са Напоменом 2 у 2.2.2.3.
- 658** UN 1057 УПАЉАЧИ који одговарају стандарду EN ISO 9994:2019 „Упаљачи – Захтеви за безбедност“, и UN 1057 ПУЊЕЊЕ ЗА УПАЉАЧЕ подлежу једино одредбама 3.4.1 (а) до (g), 3.4.2 (изузев за укупну бруто масу од 30 kg), 3.4.3 (изузев за укупну бруто масу од 20 kg), 3.4.11 и 3.4.12 под условом да су испуњени следећи захтеви:
- (а) укупна бруто маса сваког комада није већа од 10 kg,
 - (b) бруто маса таквих комада који се превозе у колима или великом контејнеру износи највише 100 kg и
 - (c) свака спољна амбалажа је јасно и трајно обележена са „UN 1057 УПАЉАЧИ“ одн. „UN 1057 ПУЊЕЊЕ ЗА УПАЉАЧЕ“.
- 659** Материје којима је у колони (9а), табеле А, поглавља 3.2, додељена посебна одредба за паковање PP 86 или у колони (11) посебна одредба за превоз у преносивим цистернама TP 7, и код којих се због тога мора уклонити постојећи ваздух из парног простора, не могу се превозити под овим UN бројем, него под њиховим односним UN бројевима који су наведени у табели А, поглавља 3.2
- Напомена:** види такође 2.2.2.1.7.
- 660** (Брисано)
- 661** (Брисано)
- 662** Боце, које нису у складу са одредбама поглавља 6.2 и које се користе искључиво на броду или авиону, могу се превозити ради пуњења или контролисања и накнадног

⁴ Директива 97/23/ЕС Европског парламента и Савета од 29. маја 1997. године за усклађивање правних прописа Држава чланица о апаратима под притиском (Службени лист Европских Заједница бр. L 181 од 9. јула 1997. године, стране 1 до 55).

⁵ Директива 2014/68/EU Европског парламента и Савета од 15. маја 2014. године за усклађивање правних прописа Држава чланица о стављању на располагање на тржиште опреме под притиском (PED) (Службени лист Европске уније бр. L 189 од 27. јуна 2014. године, стране 164 до 259).

повратка, под условом да су пројектоване и конструисане у складу са стандардом признатим од стране надлежног органа земље одобрења и да су испуњени сви остали одговарајући захтеви RID, укључујући:

- (a) боце се превозе са заштитним вентилом у складу са 4.1.6.8;
- (b) боце морају бити обележене и означене листицама опасности у складу са 5.2.1 и 5.2.2; и
- (c) сви одговарајући захтеви за пуњење, садржани у упутствима за паковање P200 у 4.1.4.1 морају бити испоштовани.

Транспортни документ треба да садржи следећу изјаву:

„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА ПОСЕБНОМ ОДРЕДБОМ 662”.

- 663** Овај назив може се користити за амбалажу, велику амбалажу или ИВС, или њихове делове, који су садржали опасну робу, превезени за одлагање, рециклажу или обнављање њиховог материјала, а који не обухвата ремонт, поправку, редовно одржавање, поновну производњу или поновну употребу, и које су испражњене до те мере да су у деловима амбалаже присутни само остаци опасне робе када се предају на превоз.

Обим:

Остаци присутни у амбалажи, одбаченој, празној, неочишћеној могу бити једино од опасне робе класа 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 или 9. Поред тога, они не могу бити:

- материје сврстане у групу паковања I или које имају додељену „0“ у колони (7a) табеле А, поглавља 3.2; нити
- материје класификоване као експлозивне материје умањене осетљивости класе 3 или класе 4.1; нити
- материје класификоване као самореагујуће материје класе 4.1; нити
- радиоактивне материје; нити
- азбест (UN 2212 и UN 2590), полихлоровани бифенили (UN 2315 и UN 3432) и полихалогеновани бифенили, халогеновани монометил дифенилметани или полихалогеновани терфенили (UN 3151 и UN 3152).

Опште одредбе:

Амбалажа, одбачена, празна, неочишћена са остацима који представљају примарну или додатну опасност класе 5.1, не могу се паковати заједно са другом амбалажом, одбаченом, празном, неочишћеном, или утовареном са другом амбалажом, одбаченом, празном, неочишћеном у истом контејнеру, колима или контејнеру за робу у расутом стању.

Документоване процедуре сортирања требају бити уведене на месту утовара како би се осигурала усаглашеност са одредбама које се примењују за овај назив.

Напомена: Важе све остале одредбе RID.

- 664** (Резервисано)

- 665** Када се врши превоз робе у расутом стању, каменог угља, кокса и антрацита, који испуњава критеријуме класификације за класу 4.2, групе паковања III, могу се такође превозити у отвореним колима или контејнерима, под условом да:

- (a) угљ се преноси из свежих екстракција директно у кола или контејнер (без мерења температуре) или
- (b) температура товара није виша од 60 °C у току или одмах након утовара на

кола или контејнер. Користећи одговарајуће методе мерења, пунилац мора обезбедити и доказати да није прекорачена највиша дозвољена температура у току или одмах након утовара кола или контејнера.

Пошиљалац мора обезбедити да је следећа изјава укључена у документ који прати пошиљку (као што је товарни лист, карго манифест или CMR/CIM товарни лист):

„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА ПОСЕБНОМ ОДРЕДБОМ 665 RID“

Остале одредбе RID не важе.

666 Возила и опрема на батеријски погон, на које се односи посебна одредба 388, као и било која друга опасна роба која се налази у њима, а која је неопходна за рад возила или њихове опреме, када се превози као товар, не подлеже другим одредбама RID, ако су испуњени следећи услови:

- (a) за течна горива, сваки вентил између мотора или опреме и резервоара за гориво мора бити затворен у току превоза, осим ако је неопходно за опрему да остане оперативна. Уколико је то могуће, возило мора бити утоварено у исправном положају и осигурано од пада;
- (b) за гасовита горива, вентил између резервоара за гас и мотора мора бити затворен и електрични контакт отворен, осим ако је неопходно за опрему да остане оперативна;
- (c) металхидридни складишни (акумулациони) системи морају бити одобрени од стране надлежног органа земље произвођача. Уколико земља производње није уговорна страна RID, одобрење мора бити признато од стране надлежног органа уговорне стране RID;
- (d) одредбе под (a) и (b) се не примењују на возила која су празна у погледу течних или гасовитих горива.

***Напомена 1:** Возило се сматра празним у погледу течних горива када је резервоар за течна горива испразњен и када возило не може да ради услед недостатка горива. Делови возила, као што су водови за гориво, филтери горива и бризгачке не морају бити очишћени, испразњени или продувани да би се сматрала празним од течних горива. Додатно, резервоар за течна горива не мора бити очишћен или продуван.*

***Напомена 2:** Возило се сматра празним од гасовитих горива када је резервоар за гасовито гориво без течности (за утечњене гасове), притисак у резервоарима не прелази 2 bar и када је вентил за прекид или изолацију горива затворен и осигуран.*

667 (a) Одредбе према 2.2.9.1.7 (a) се не примењују за прототипове пробне производње литијумских ћелија или батерија или за мале серије производње литијумских ћелија или батерија које садрже највише 100 ћелија или батерија, које су уграђене у возило, мотор или машину;

(b) Одредбе према 2.2.9.1.7 (a) се не примењују на литијумске ћелије или батерије уграђене у оштећеним или неисправним возилима, моторима или машинама. У таквим случајевима морају бити испуњени следећи услови:

- (i) уколико оштећење или недостатак нема значајног утицаја на сигурност ћелије или батерије, оштећена и неисправна возила, мотори или машине, могу се по потреби превозити под условима дефинисаним у посебној одредби 363 или 666;
- (ii) уколико оштећење или недостатак има значајан утицај на сигурност ћелије

или батерије, литијумска ћелија или батерија мора бити уклоњена и превезена у складу са посебном одредбом 376.

Ипак, када није могуће безбедно уклонити ћелију или батерију или у случају да није могуће потврдити статус ћелије или батерије, возило, мотор или машина, могу бити вучени или превезени како је наведено под (i).

(c) Поступци описани у (b) се примењују и на оштећене литијумске ћелије или батерије уграђене у возила, моторе или машине.

668 Материје на повишеној температури, у погледу примене друмских обележја, не подлежу захтевима RID под условом да су исуњени следећи услови:

- (a) оне не испуњавају критеријуме ни за једну другу класу осим за класу 9;
- (b) температура спољашње површине бојлера, не прелази 70 °C;
- (c) бојлер је затворен тако да је спречен било какав губитак производа у току превоза;
- (d) максимална запремина бојлера ограничена је на 3 000 l.

669 Приколица опремљена уређајима на погон течним или гасовитим горивом или на погон из система производње и складиштења (акумулације) електричне енергије, намењени за употребу у току превоза који се обавља овом приколицом као саставним делом транспортне јединице, мора се сврстати под UN бројеве 3166 или 3171 и подлеже истим условима који су наведени за ове UN бројеве, када се превози као товар на возилу, под условом да укупан капацитет резервоара који садржи течно гориво не прелази 500 l.

670 (a) Литијумске ћелије и батерије садржане у опреми из приватних домаћинстава, прикупљене и предате на превоз ради санирања, расклапања, рециклаже или одлагања не подлежу осталим одредбама RID, укључујући посебну одредбу 376 и 2.2.9.1.7, када:

- (i) оне нису главни извор енергије за рад опреме у којој су садржане;
- (ii) опрема у којој се налазе не садржи другу литијумску ћелију или батерију која се користи као главни извор енергије; и
- (iii) имају обезбеђену заштиту од стране опреме у којој су садржане.

Примери ћелија и батерија из овог става су ћелије које се користе за приказ података на кућним апаратима (нпр. фрижидери, машине за прање веша, машине за прање посуђа) или другој електричној или електронској опреми;

(b) За превоз до објекта за међупрераду, литијум-јонске и литијум-металне ћелије и батерије садржане у опреми из приватних домаћинстава које не испуњавају захтеве из (a), а које су прикупљене и предате на превоз ради санирања, расклапања, рециклаже или одлагања, не подлежу осталим одредбама RID укључујући посебну одредбу 376 и 2.2.9.1.7, ако су исуњени следећи услови:

- (i) опрема се пакује у складу са упутством за паковање P909, подељка 4.1.4.1 осим додатних захтева 1 и 2; или се пакује у круту спољну амбалажу, нпр. посебно осмишљене посуде за прикупљање које испуњавају следеће захтеве:
 - амбалажа је израђена од одговарајућег материјала и адекватне чврстоће, и пројектована је у складу са запремином амбалаже и њене намене. Амбалажа не мора да испуњава захтеве према 4.1.1.3;
 - неопходно је предузети одговарајуће мере како би се оштећење опреме приликом пуњења и руковања амбалажом свело на минимум, нпр. употреба гумених подних облога; и
 - амбалажа мора бити израђена и затворена како би се спречио губитак садржаја током превоза, нпр. затварачи, чврсто затворене унутрашње

облоге, поклопци за транспорт. Отвори који су осмишљени за пуњење су прихватљиви ако су израђени тако да спрече губитак садржаја;

- (ii) постоји систем обезбеђења квалитета, да би се утврдило да укупна количина литијумских ћелија или батерија по колима или великом контејнеру не премашује 333 kg;

Напомена: *Укупна количина литијумских ћелија и батерија садржаних у опреми из приватних домаћинстава, може се проценити помоћу статистичких метода укључених у систем обезбеђења квалитета. Копија евиденције за обезбеђење квалитета мора бити доступна на захтев надлежног органа.*

- (iii) комади су по потреби обележени натписом „ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ ЗА ОДЛАГАЊЕ“ или „ЛИТИЈУМСКЕ БАТЕРИЈЕ ЗА РЕЦИКЛАЖУ“. Уколико се опрема која садржи литијумске ћелије или батерије превози неупакована или на палетама у складу са упутством за паковање Р 909 (3) пододељка 4.1.4.1, ово обележје може алтернативно бити причвршћено на спољашњој површини кола или великих контејнера.

Напомена: *„Опрема из приватних домаћинстава“ представља опрему која долази из приватних домаћинстава и опрему која долази из комерцијалних, индустријских, институционалних и других извора, која је, због своје природе и количине, слична оној из приватних домаћинстава. Опрема која ће се по свој прилици користити и у приватним домаћинствима као и код корисника који нису приватна домаћинства, у сваком случају се сматра опремом из приватних домаћинстава.*

- 671 У циљу изузећа у вези са количинама које се превозе по колима или великом контејнеру (види 1.1.3.6), транспортна категорија се одређује у односу на групу паковања (види став 3 посебне одредбе 251):
- транспортна категорија 3 за приборе који се сврставају у групу паковања III;
 - транспортна категорија 2 за приборе који се сврставају у групу паковања II;
 - транспортна категорија 1 за приборе који се сврставају у групу паковања I.
- Прибори који садрже само опасну робу којој није додељена ниједна група паковања, морају се сврстати у транспортну категорију 2 ради комплетирања транспортних докумената и изузећа која се односе на количине које се превозе по колима или великом контејнеру (види 1.1.3.6).
- 672 Предмети као што су машине, апарати или уређаји који се превозе под овим називом, а у складу са посебном одредбом 301 не подлежу другим одредбама RID под условом било да су:
- упаковани у круту спољну амбалажу израђену од одговарајућег материјала и одговарајуће чврстоће и конструкције у односу на запремину амбалаже и предвиђену употребу, и испуњавају важеће захтеве из 4.1.1.1; или
 - се превозе без спољне амбалаже ако је предмет израђен и пројектован тако да посуде које садрже опасну робу имају адекватну заштиту.
- 673 За превоз овог предмета, не примењују се захтеви поглавља 1.10 и 5.3, одељка 5.4.3 и поглавља 7.2.
- 674 Ова посебна одредба се односи на периодично контролисање и испитивање боца са обликованим омотачем као што је дефинисано у 1.2.1.
- Боце са обликованим омотачем које су предмет става 6.2.3.5.3.1 подлежу и периодичном контролисању и испитивању у складу са 6.2.1.6.1, прилагођеном следећом алтернативним методом:
- заменити испитивања које се захтевају у 6.2.1.6.1 d) алтернативним деструктивним испитивањима;

- извршити одређена додатна деструктивна испитивања која се односе на карактеристике боца са обликованим омотачем.

Процедуре и захтеви ове алтернативне методе описани су у наставку.

Алтернативна метода:

(a) Опште одредбе

Следеће одредбе примењују се на боце са обликованим омотачем произведене серијски и на бази заварених челичних боца у складу са EN 1442:2017, EN 14140:2014 + AC:2015 или анексом I, деловима 1 до 3 уз директиву савета 84/527/ЕЕС. Дизајн боца са обликованим омотачем мора спречити продирање воде у унутрашњу челичну боцу. Претварање челичне боце у боцу са обликованим омотачем врши се у складу са релевантним захтевима стандарда EN 1442:2017 и EN 14140:2014 + AC:2015.

Боце са обликованим омотачем морају бити опремљене вентилима са аутоматским затварањем.

(b) Основна популација

Основна популација боца са обликованим омотачем се дефинише као производња боца од стране само једног произвођача који користи нове унутрашње боце произведене од стране само једног произвођача у току једне календарске године, на основу истог дизајна, истих материјала и производних процеса.

(c) Подгрупе основне популације

У оквиру горе дефинисане основне популације, боце са обликованим омотачем различитих власника морају се поделити у одређене подгрупе, по једна група за сваког власника.

Ако је цела основна популација у власништву једног власника, подгрупа је једнака основној популацији.

(d) Могућност праћења

Обележја унутрашње челичне боце у складу са 6.2.3.9 се понављају на боци са обликованим омотачем. Поред тога, свака боца са обликованим омотачем мора бити опремљена појединачним еластичним електронским уређајем за идентификацију. Власник уноси детаљне карактеристике боца са обликованим омотачем у централну базу података. База података се користи да се:

- идентификује одређена подгрупа;
- ставе на располагање контролним телима, центрима за пуњење и надлежним органима, посебне техничке карактеристике боца које се састоје најмање од: серијског броја, производне серије челичних боца, производне серије боца са обликованим омотачем и датума израде омотача боца;
- идентификује боца тако што ће се електронски уређај повезати са базом података помоћу серијског броја;
- провери историја појединачних боца и одреде мере (нпр. пуњење, узимање узорака, поновно испитивање, повлачење);
- евидентирају извршене мере укључујући датум и адресу где су извршене.

Власник боца са обликованим омотачем мора учинити доступним евидентирани податке током целог животног века подгрупе.

(e) Узорковање за статистичку процену

Узорковање се врши на основу случајног избора у подгрупи као што је дефинисано у подставу (c). Величина сваког узорка по подгрупи мора бити у складу са табелом у подставу (g).

(f) Процедура деструктивног испитивања

Контролисање и испитивање које се захтева према 6.2.1.6.1 обавља се осим (d) који се замењује следећим поступком испитивања:

- Испитивање напрснућа (у складу са EN 1442:2017 или EN 14140:2014 + AC:2015). Поред тога, врше се и следећа испитивања:
- Испитивање адхезије (у складу са EN 1442: 2017 или EN 14140: 2014 + AC: 2015); Испитивање љушћења и корозије (у складу са EN ISO 4628-3: 2016).
- Испитивање адхезије, љушћења и корозије и испитивања напрснућа врши се на сваком сродном узорку у складу са табелом у подставу (g) и спроводи се након прве 3 године у употреби и сваких 5 година након тога.

(g) Статистичка процена резултата испитивања - Метода и минимум захтева

У наставку је описан поступак статистичке процене према сродним критеријумима за одбијање.

Интервал испитивања (године)	Врста испитивања	Стандард	Критеријуми за одбијање	Узорковање ван подгрупе
После 3 године у употреби (види (f))	Испитивање на прснуће	EN 1442:2017	Тачка прскања под притиском репрезентативног узорка мора бити изнад доње границе интервала толеранције из Табеле перформанси узорака $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)^a$ Појединачни резултат испитивања не сме бити мањи од испитног притиска	$3\sqrt[3]{Q}$ или $Q/200$ – који год да је мањи, и са најмање 20 по подгрупи (Q)
	Љушћење и корозија	EN ISO 4628-3:2016	Макс. степен корозије: Ri2	Q/1000
	Адхезија полиуретана	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	Вредност адхезије > 0,5 N/mm ²	Види ISO 2859-1:1999 + A1:2011 који се примењује на Q/1000
Сваких 5 година након тога (види (f))	Испитивање на прснуће	EN 1442:2017	Тачка прскања под притиском репрезентативног узорка мора бити изнад доње границе интервала толеранције из Табеле перформанси узорака $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)^a$ Појединачни резултат испитивања не сме бити мањи од испитног притиска	$6\sqrt[3]{Q}$ или $Q/100$ који год да је мањи, и са најмање 40 по подгрупи (Q)
	Љушћење и корозија	EN ISO 4628-3:2016	Макс. степен корозије: Ri2	Q/1000
	Адхезија полиуретана	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	Вредност адхезије > 0,5 N/mm ²	Види ISO 2859-1:1999 + A1:2011 који се примењује на Q/1000

^a Тачка прскања под притиском (BPP) репрезентативног узорка користи се за процену резултата испитивања помоћу Табеле перформанси узорака:

Корак 1: Одређивање тачке прскања под притиском (BPP) репрезентативног узорка

Сваки узорак се представља тачком чије су координате средња вредност резултата испитивања на прснуће и стандардно одступање резултата испитивања на прснуће, од којих је сваки нормализован до одговарајућег испитног притиска.

$$BPP: (\Omega_s = \frac{s}{PH}; \Omega_m = \frac{x}{PH})$$

Где је:

x = средња вредност узорка;

s = стандардно одступање узорка;

PH = испитни притисак

Корак 2: Уцртавање на графикону перформанси узорака

Свака тачка прскања под притиском (BPP) је приказана на графикону перформанси узорака са следећом осом:

- Апсциса: Стандардно одступање нормализовано до испитног притиска (Ω_s)
- Ордината: Средња вредност нормализована до испитног притиска (Ω_m)

Корак 3: Одређивање релевантне доње границе интервала толеранције у Табели перформанси узорака

Резултати испитивања на прснуће под притиском се прво проверавају у складу са Заједничким испитивањем (вишесмерно испитивање) помоћу нивоа значајности $\alpha = 0,05$ (види став 7 стандарда ISO 5479:1997) како би се утврдило да ли је расподела резултата за сваки узорак нормална или није нормална.

- за нормалну расподелу, одређивање релевантне доње границе толеранције дата је у кораку 3.1.
- за расподелу која није нормална, одређивање релевантне доње границе толеранције дата је у кораку 3.2.

Корак 3.1: Доња граница интервала толеранције за резултате нормалне расподеле

У складу са стандардом ISO 16269-6:2014, а с обзиром да варијација није позната, разматра се једнострану статистички интервал толеранције за ниво поузданости од 95% и део популације од 99,9999%.

Применом у Графикону перформанси узорка, доња граница интервала толеранције представљена је линијом константне стопе преживљавања као што је дефинисано формулом:

$$\Omega_m = 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)$$

Где је:

k3 = факторска функција за n, p и 1- α ;

p = пропорција популације одабране за интервал толеранције (99,9999%);

1- α = ниво поузданости (95%);

n = величина узорка.

Вредност k3 која се односи на нормалну расподелу се узима из Табеле на крају корака 3.

Корак 3.2: Доња граница интервала толеранције за резултате расподеле која није нормална

Једностранни статистички интервал толеранције се израчунава за ниво поузданости од 95% и део популације од 99,9999%.

Доња граница толеранције се представља линијом константне стопе преживљавања као што је дефинисано формулом датом у претходном кораку 3.1, где су фактори k_3 засновани и израчунати према својствима Вејбулове расподеле.

Вредност k_3 која се односи на Вејбулову расподелу узима се из следеће табеле на крају Корака 3.

Табела за k_3 $p = 99,9999\%$ и $(1-\alpha) = 0,95$		
Величина узорка n	Нормална расподела k_3	Вејбулова расподела k_3
20	6,901	16,021
22	6,765	15,722
24	6,651	15,472
26	6,553	15,258
28	6,468	15,072
30	6,393	14,909
35	6,241	14,578
40	6,123	14,321
45	6,028	14,116
50	5,949	13,947
60	5,827	13,683
70	5,735	13,485
80	5,662	13,329
90	5,603	13,203
100	5,554	13,098
150	5,393	12,754
200	5,300	12,557
250	5,238	12,426
300	5,193	12,330
400	5,131	12,199
500	5,089	12,111
1000	4,988	11,897
∞	4,753	11,408

Напомена: Ако је величина узорка између две вредности, узима се најближа мања величина узорка.

(h) Мере у случају да критеријуми за прихватање нису испуњени

Ако резултат испитивања на прснуће, испитивања љушћења и корозије или испитивања адхезије није у складу са критеријумима наведеним у табели у ставу (g), власник издваја релевантну подгрупу боца са обликованим омотачем ради даљег испитивања и не смеју се пунити или бити на располагању за транспорт и употребу.

У договору са надлежним органом или Ха телом које је издало одобрење конструкције, врше се додатна испитивања како би се утврдио основни узрок недостатка.

Ако се не може доказати да је основни узрок ограничен на подгрупу одређеног власника, надлежни орган или Ха тело мора предузети мере које се односе на целокупну основну популацију и потенцијално друге године производње.

Ако се може доказати да је основни узрок ограничен на део подгрупе, надлежни орган може одобрити да се делови који нису погођени врате у употребу. Неопходно је доказати да све боце са обликованим омотачем које се враћају у употребу немају недостатке.

(i) Захтеви за центар за пуњење

Власник надлежном органу мора да стави на располагање документациони материјал којим се доказује да је центар за пуњење:

- у сагласности са одредбама упутства за паковање P200 (7), подељка 4.1.4.1 и да су захтеви стандарда за испитивање пре пуњења наведени у табели P200 (11) у 4.1.4.1 испуњени и правилно примењивани;
- има одговарајуће средство за идентификацију боца са обликованим омотачем помоћу електронског уређаја за идентификацију;
- има приступ бази података како је дефинисано у (d);
- има капацитете да ажурира базу података;
- примењује систем обезбеђања квалитета, у складу са стандардом ISO 9000 (серија) или еквивалентним, који је сертификован од стране акредитованог независног тела признатог од стране надлежног органа.

675 За комаде који садрже ову опасну робу, забрањено је заједничко товарење са материјама и предметима класе 1, са изузетком 1.4S.



Поглавље 3.4

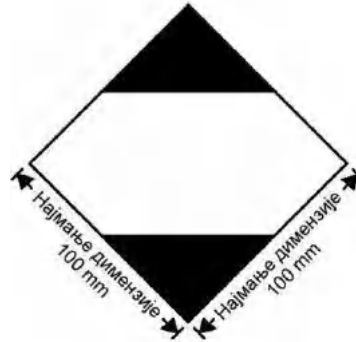
Опасна роба пакована у ограниченим количинама

- 3.4.1** Ово поглавље садржи одредбе које се примењују на превоз опасне робе одређених класа пакованих у ограниченим количинама. Количинске границе које се примењују за унутрашњу амбалажу или предмете утврђене су за сваку материју у колони (7a) Табеле А у поглављу 3.2. Осим тога, у овој колони за сваки унос, који није дозвољен за превоз према овом поглављу, наведена је количина „0“.
- Опасна роба пакована у таквим ограниченим количинама, које одговарају одредбама овог поглавља, не подлежу другим одредбама RID са изузетком релевантних одредби од:
- (a) Део 1 поглавље 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8 и 1.9;
 - (b) Део 2;
 - (c) Део 3 поглавље 3.1, 3.2 и 3.3 (са изузетком посебних одредби 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 и 650 (e));
 - (d) Део 4 пододељци 4.1.1.1, 4.1.1.2, и 4.1.1.4 до 4.1.1.8;
 - (e) Део 5, 5.1.2.1 (a) (i) и (b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.10 као и 5.4.2;
 - (f) Део 6 Захтеви за израду 6.1.4 као и пододељци 6.2.5.1 и 6.2.6.1 до 6.2.6.3;
 - (g) Део 7 поглавље 7.1 као и 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (са изузетком 7.5.1.4), 7.5.2.4, 7.5.7 и 7.5.8.
- 3.4.2** Опасна роба може да буде пакована само у унутрашњу амбалажу, која је уметнута у одговарајућу спољну амбалажу. Може се користити међуамбалажа. Осим тога, за предмете подкласе 1.4, групе компатибилности S, одредбе одељка 4.1.5 морају да буду у потпуности испуњене. За превоз предмета, као што су аеросоли или „посуде, мале, са гасом“, није неопходно користити унутрашњу амбалажу. Укупна бруто маса комада не сме да прелази 30 kg.
- 3.4.3** Са изузетком предмета подкласе 1.4, групе компатибилности S, уметци у растегљивој или стежућој фолији, који одговарају одредбама у 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8, дозвољени су као спољна амбалажа за предмете или унутрашња амбалажа са опасном робом, која се превози према одредбама овог поглавља. Унутрашња амбалажа која је склона ломљењу или лако може да буде пробијена, као што су посуде од стакла, порцелана, керамике или одрђена пластика, морају бити уметнуте у одговарајућу међуамбалажу која одговара захтевима у 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8 и да је тако пројектована да одговара захтевима за израду у 6.1.4. Укупна бруто маса комада не сме да премаши 20 kg.
- 3.4.4** Течне материје класе 8, групе паковања II, у унутрашњој амбалажи од стакла, порцелана или керамике морају бити обухваћене подношљивом (компатибилном) и крутом међуамбалажом.
- 3.4.5** *(Резервисано)*
- 3.4.6** *(Резервисано)*

3.4.7 Обележавање комада који садрже ограничене количине

3.4.7.1 Изузев за ваздушни транспорт, комади са опасном робом у ограниченим количинама морају бити опремљени обележјем као на слици 3.4.7.1:

Слика 3.4.7.1



Обележје за комаде који садрже ограничене количине

Обележје мора бити лако препознатљиво и читљиво и да подноси атмосферске утицаје без битног смањења ефикасности.

Обележје треба да буде у облику квадрата, постављено под углом од 45° (у облику дијаманта). Горњи и доњи делови и ивична линија морају бити црни. Средњи део мора да буде бео или одговарајуће контрастне основе. Најмања димензија мора да износи 100 mm x 100 mm, а најмања ширина граничне линије ромба (дијаманта) 2 mm. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици.

3.4.7.2 Уколико величина комада тако захтева, најмања спољашња димензија приказана на слици 3.4.7.1, може да буде смањена на најмање 50 mm x 50 mm, под условом да обележје остане јасно видљиво. Најмања ширина граничне линије дијаманта може да се смањи на најмање 1 mm.

3.4.8 Обележавање комада који садрже ограничене количине у складу са захтевима дела 3, поглавља 4 ИСАО Техничка упутства

3.4.8.1 Комади са опасном робом паковани у складу са одредбама дела 3, поглавља 4 ИСАО Техничким упутствима за безбедан транспорт опасне робе у ваздушном саобраћају, могу носити обележје као на слици 3.4.8.1, чиме се потврђује усклађеност са овим одредбама:

Слика 3.4.8.1



Обележје за комаде који садрже ограничене количине у складу са захтевима дела 3, поглавља 4 ИСАО Техничка упутства

3.4-2

Обележје мора да буде лако препознатљиво и читљиво и да подноси атмосферске утицаје без битног самњења ефетивности.

Обележје треба да буде у облику квадрата, постављеног под углом од 45° (у облику дијаманта). Горњи и доњи делови и ивична линија морају да буду црни. Средњи део мора да буде бео или одговарајуће контрастне основе. Најмања димензија мора да износи 100 mm x 100 mm а најмања ширина граничне линије ромба (дијаманта) 2 mm. У средини обележја мора да стоји симбол „Y“ и да буде јасно препознатљив. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици.

3.4.8.2 Уколико величина комада тако захтева, најмања спољашња димензија приказана на слици 3.4.8.1, може да буде смањена на најмање 50 mm x 50 mm, под условом да обележје остане јасно видљиво. Најмања ширина граничне линије дијаманта може да се смањи на најмање 1 mm. Симбол „Y“ треба да буде приближно пропорционалан оном приказаном на слици 3.4.8.1.

3.4.9 Сматра се да комади са опасном робом који носе обележје приказано у 3.4.8, са или без додатних листица опасности и обележја за ваздушни транспорт, задовољавају одредбе одељка 3.4.1 као одговарајуће и одељака 3.4.2 до 3.4.4 и не морају да буду опремљени обележјем приказаним у 3.4.7.

3.4.10 Комади са опасном робом у ограниченим количинама који носе обележја приказана у 3.4.7 и који су у складу са одредбама ИСАО Техничким упутствима, укључујући сва неопходна обележја и листице опасности које су дефинисане у делу 5 и 6, сматра се да задовољавају одредбе одељка 3.4.1 као одговарајуће и одељака 3.4.2 до 3.4.4.

3.4.11 Употреба сабирне амбалаже

Следеће одредбе се примењују када сабирна амбалажа садржи опасну робу паковану у ограниченим количинама:

Ако репрезентативна обележја нису видљива за све врсте опасне робе садржане у сабирној амбалажи, сабирна амбалажа мора да буде:

- обележена називом „САБИРНА АМБАЛАЖА“. Најмања висина слова у обележју „САБИРНА АМБАЛАЖА“ мора бити 12 mm. Обележје мора да буде на службеном језику земље порекла и, ако тај језик није енглески, француски или немачки, и на енглеском, француском или немачком језику, уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено; и
- обележено са обележјима која се захтевају у овом поглављу.

Осим за ваздушни саобраћај, остале одредбе у 5.1.2.1 важе само ако је у сабирној амбалажи садржана друга опасна роба која није пакована у ограниченим количинама, и само у вези са овом другом опасном робом.

3.4.12 Пошиљаоци опасне робе паковане у ограниченим количинама морају да информишу превозника пре превоза о бруто маси такве робе која се отпрема, у облику који се може доказати.

Утовараоци опасне робе паковане у ограниченим количинама морају се придржавати одредби за обележавање утврђених у 3.4.13 до 3.4.15.

3.4.13 (а) Кола која превозе опасну робу у ограниченим количинама морају бити обележена у складу са 3.4.15 са обе подужне стране, изузев ако кола садрже

другу опасну робу, за коју се захтева означавање великим листицама опасности у складу са 5.3.1. У овом последњем случају, кола могу да буду опремљена само са захтеваним великим листицама опасности или истовремено са великим листицама опасности у складу са 5.3.1 и обележјима у складу са 3.4.15.

- (b) Велики контејнери који превозе опасну робу у ограниченим количинама, морају да буду обележени у складу са 3.4.15 са све четири стране, изузев ако велики контејнери садрже другу опасну робу за коју се захтева означавање великим листицама опасности у складу са 5.3.1. У овом последњем случају, контејнер може да буде опремљен само са захтеваним великим листицама опасности, или истовремено са великим листицама опасности у складу са 5.3.1 и обележјима у складу са 3.4.15.

Ако обележја постављена на великим контејнерима нису видљиве изван носећих кола, иста обележја морају да се поставе и на обе подужне стране кола.

- 3.4.14 Обележја утврђена у 3.4.13 могу да буду изостављена, ако укупна бруто маса превезених комада, који садрже опасну робу паковану у ограниченим количинама, не премашује 8 тона по транспортној јединици.
- 3.4.15 Обележја наведена у 3.4.13 морају да буду иста као и она захтевана у 3.4.7, са изузетком да њихове најмање димензије морају да буду 250 mm x 250 mm. Уколико се не врши превоз опасне робе у ограниченим количинама, ова обележја морају да буду одстрањена или прекривена.

Поглавље 3.5

Опасна роба пакована у изузетим количинама

3.5.1 Изузете количине

3.5.1.1 Изузете количине опасне робе одређених класа, које одговарају одредбама овог поглавља, не подлежу никаквим другим одредбама RID са изузетком:

- (а) захтева за обучавање у поглављу 1.3;
- (б) класификационог поступка и критеријума за групу паковања у Делу 2;
- (с) захтева за паковање у 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 и 4.1.1.6.

Напомена: За радиоактивне материје примењују се одребе за радиоактивне материје у изузетим коадима у 1.7.1.5.

3.5.1.2 Опасна роба која се сме превозити у изузетим количинама у складу са одредбама овог поглавља, приказана је у колони (7b), табеле А, поглавља 3.2 алфанумеричким кôдом како следи:

Кôд	највећа нето количина по унутрашњој амбалажи (за чврсте материје у грамама а за течне материје и гасове у ml)	највећа нето количина по спољној амбалажи (за чврсте материје у грамама а за течне материје и гасове у ml или за заједничко паковање збир грама и ml)
E0	није дозвољен у изузетим количинама	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

Код гасова, садржај (волумен) наведен за унутрашњу амбалажу односи се на водену запремину унутрашње посуде, а за спољну амбалажу наведен садржај (волумен) односи се на укупну водену запремину свих унутрашњих амбалажа унутар једне спољне амбалаже.

3.5.1.3 Ако се опасна роба у изузетим количинама са различитим кôдовима заједно пакује, укупна количина по спољној амбалажи мора да буде ограничена на вредност која одговара најрестриктивнијем кôду.

3.5.1.4 Изузете количине опасне робе којима је додељен кôд E1, E2, E4 и E5 са максималном нето количином опасне робе за коју је по унутрашњој амбалажи ограничено на 1 ml за течне материје и гасове и 1 g за чврсте материје, и максимална количина опасне робе по спољној амбалажи која не прелази 100 g за чврсте материје или 100 ml за течне материје и гасове подлежу само:

- (а) одредбама 3.5.2, са изузетком да се за међуамбалажу не захтева, ако је унутрашња амбалажа безбедно упакована у спољну амбалажу са материјалом за попуњавање на начин да под нормалним условима превоза не може да дође до лома, продора или ослобађања садржаја; и ако за течне материје, спољна амбалажа садржи

довољно материјала за абсорбовање да би упио целокупни садржај унутрашње амбалаже; и

(b) одредбама 3.5.3.

3.5.2 Амбалажа

Амбалажа која се користи за превоз опасне робе у изузетим количинама мора да испуњава следеће захтеве:

- (a) Она мора да садржи једну унутрашњу амбалажу, која мора да буде произведена од пластике (са дебелином од најмање 0,2 mm при употреби за течне материје) или од стакла, порцелана, керамике, глине или метала (види и 4.1.1.2) и чији затварачи морају да буду безбедно фиксирани жицом, лепљивом траком или другим ефикасним средством; посуде које имају врат са ливеним навојним завртањем морају да имају поклопац са навојем којим је заптивена за течност. Затварач мора да буде отпоран (издржљив) на садржај;
- (b) Свака унутрашња амбалажа мора да буде безбедно упакована у међуамбалажу са материјалом за попуњавање на начин, да под нормалним условима превоза не може да дође до лома, продора или ослобађања садржаја. За опасну робу у течном стању, међуамбалажа или спољашња амбалажа мора да садржи довољно упијајућег материјала да упије целокупан садржај из унутрашње амбалаже. Код међуамбалаже, упијајући материјал истовремено сме да се користи и као материјал за попуњавање. Опасна роба не сме опасно да реагује са материјалом за попуњавање, упијајућим материјалом и материјалом амбалаже, нити да оштећује целовитост или функцију материјала. Без обзира на усмереност, комад мора у потпуности задржати садржај ако дође до лома или цурења;
- (c) Међуамбалажа мора безбедно да буде упакована у јаку, круту спољну амбалажу (од дрвета, картона или од другог исто тако јаког материјала);
- (d) Сваки узорак конструкције комада мора да одговара одредбама у 3.5.3;
- (e) Сваки комад мора да буде такве величине да пружи довољно места за постављање неопходних обележја; и
- (f) Сабирна амбалажа се сме користити и сме да садржи и комаде са опасном робом или робом која не подлеже захтевима RID.

3.5.3 Испитивања за комаде

3.5.3.1

За комплетан комад припремљен за превоз, са унутрашњом амбалажом, која је код чврстих материја напуњена најмање до 95 % њене запремине, а код течних материја најмање до 98 % њене запремине, мора да се докаже да је она у стању да издржи следећа документована испитивања без ломљења или незаптивености (цурења) неке унутрашње амбалаже и без битнијег смањења делотворности:

- (a) Слободан пад на круту, не-гибајућу, равну и хоризонталну површину са висине од 1,8 m:
 - (i) Ако испитни узорак има облик сандука мора да пада у сваком следећем смеру:
 - равно на тло;
 - равно на горњи део;
 - равно на најдужу страну;
 - равно на најкраћу страну;
 - на угао.
 - (ii) Ако испитни узорак има облик бурета мора да пада у сваком следећем смеру:

- дијагонално на горњи обод, при чему тежиште лежи директно изнад тачке судара;
- дијагонално на доњи обод;
- равно на страну.

Напомена: Сваки наведени слободан пад сме да се изврши са различитим, али идентичним комадима.

- (b) Сила која делује на површину горње стране у трајању од 24 сата, одговара укупној тежини идентичног комада слаганог до висине од 3 m (укључујући испитни узорак).

3.5.3.2 У сврху испитивања, материје припремљене за превоз у амбалажи смеју да буду замењене другим материјама, уколико се тиме резултати испитивања не фалсификују. Ако се чврсте материје замењују другим материјама, оне морају имати исте физичке особине (масу, величину зрна итд.) као материје које су припремљене за превоз. Ако се код испитивања на слободан пад за течне материје користи друга материја, она мора имати сличну релативну густину (масу која се односи на волумен) и вискозитет као и материја која је припремљена за превоз.

3.5.4 Обележавање комада

3.5.4.1 У складу са овим поглављем припремљени комади који садрже опасну робу у изузетим количинама, морају да буду обележени трајним и читљивим обележјем које је приказано у 3.5.4.2. Први или једини број листице опасности, наведен у колони 5, табеле А, поглавља 3.2, мора да буде наведен на обележју за сваку опасну робу садржану у комаду. Уколико назив пошиљаоца или примаоца није наведен на другом месту комада, обележје мора да садржи ову информацију.

3.5.4.2 Обележје за изузете количине

Слика 3.5.4.2



Обележје за изузете количине

* На овом месту се наводи број прве или једине листице опасности, наведене у колони (5), табеле А, поглавља 3.2.

** Уколико већ није наведен на другом месту на комаду, на овом месту се наводи назив пошиљаоца или примаоца.

Обележје мора да буде у облику квадрата. Шрафура и симбол треба да буду у истој боји, црне или црвене, на белој или одговарјућој контрастној основи. Најмање димензије треба да буду 100 mm x 100 mm. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици.

3.5.4.3 Употреба сабирне амбалаже

Следеће одредбе се примењују када сабирна амбалажа садржи опасну робу паковану у изузетим количинама:

Ако репрезентативна обележја нису видљива за све врсте опасне робе садржане у сабирној амбалажи, сабирна амбалажа мора да буде:

- обележена називом „САБИРНА АМБАЛАЖА“. Најмања висина слова у обележју „САБИРНА АМБАЛАЖА“ мора бити 12 mm. Обележје мора да буде на службеном језику земље порекла и, ако тај језик није енглески, француски или немачки, и на енглеском, француском или немачком језику, уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено; и
- обележено са обележјима која се захтевају у овом поглављу.

Остале одредбе у 5.1.2.1 важе само ако је у сабирној амбалажи садржана друга опасна роба која није пакована у изузетим количинама, и само у вези са овом другом опасном робом.

3.5.5 Највећи број комада у једним колима или контејнеру

Број комада у једним колима или контејнеру не сме да прелази 1000.

3.5.6 Документација

Ако опасна роба у изузетим количинама прати један или више докумената (као што је коносман, авионски товарни лист или CMR/CIM -товарни лист), мора најмање у једном од ових докумената да буде наведена напомена „**ОПАСНА РОБА У ИЗУЗЕТИМ КОЛИЧИНАМА**” и број комада.



ДЕО 4

ОДРЕДБЕ КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ПАКОВАЊЕ И ЦИСТЕРНЕ



Поглавље 4.1

Употреба амбалаже, ИВС и велике амбалаже

Напомена: Амбалажа, укључујући ИВС и велику амбалажу, обележена у складу са 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10, 6.3.4, 6.5.2 или 6.6.3, која је међутим, одобрена у земљи која није уговорна страна RID може се користити за превоз у складу са RID.

4.1.1 Општи захтеви за паковање опасне робе у амбалажу, ИВС и велику амбалажу

Напомена: Опште одредбе овог одељка важе за паковање робе класе 2, 6.2 и 7 само ако је то наведено у 4.1.8.2 (класа 6.2, UN бројеви 2814 и 2900), 4.1.9.1.5 (класа 7) и у применљивим упутствима за паковање у одељку 4.1.4 (Упутства за паковање (P 201, P 207 и LP 200 за класу 2 и P 620, P 621, P 622, ИВС 620, LP 621 и LP 622 за класу 6.2).

4.1.1.1 Опасна роба мора бити упакована у амбалажу, укључујући ИВС и велику амбалажу доброг квалитета, која мора бити довољно јака, да издржи ударе и напрезања, који могу настати под нормалним условима превоза, укључујући претовар између теретних транспортних јединица и између теретних транспортних јединица и складишта, као и свако скидање са палете или вађење из неке сабирне амбалаже ради ручног или механичког руковања. Амбалажа, укључујући ИВС и велику амбалажу, мора бити тако израђена и затворена, да је под нормалним транспортним условима спречено свако ослобађање садржаја из амбалаже, припремљене за транспорт, нарочито услед вибрације, промене температуре, влажности или притиска (на пример, изазваних висинским разликама). Амбалажа, укључујући ИВС и велику амбалажу мора бити затворена у складу са упутствима добијеним од произвођача. У току превоза на спољашности амбалаже, ИВС и велике амбалаже не сме бити никаквих опасних остатака. Ове одредбе важе, уколико су применљиве, за нову, поново употребљену, поправљену и преправљену амбалажу, и за нову и поново употребљену, поправљени или преправљени ИВС, као и нову или поново употребљену или прерађену велику амбалажу.

4.1.1.2 Делови амбалаже, ИВС и велике амбалаже, који су у непосредном додиру са опасном робом:

- (a) не смеју бити нагрижени или осетно ослабљени дејством опасне робе; и
- (b) не смеју изазивати опасно дејство, нпр. каталитичку реакцију или реакцију са опасном робом, и
- (c) не смеју да омогуће премесацију (продирање двају тела једно у друго, мешање) опасне робе која би могла представљати опасност под нормалним условима превоза.

Уколико је потребно, амбалажа мора имати одговарајућу унутрашњу облогу или обраду.

Напомена: За хемијску компатибилност пластичне амбалаже, укључујући ИВС, произведене од полиетилена, види 4.1.1.21.

4.1.1.3 Тип конструкције

4.1.1.3.1 Уколико у RID није ништа друго предвиђено, свака амбалажа, укључујући ИВС и велику амбалажу, изузев унутрашње амбалаже, мора одговарати типу конструкције, који је зависно од случаја, успешно испитан у складу са захтевима одељака 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6, или 6.6.5, како је то применљиво.

4.1.1.3.2 Амбалажа, укључујући ИВС и велику амбалажу, може бити усаглашена са једним или са више успешно испитаних типова конструкције и може носити више од једног обележја.

4.1.1.4 Ако се амбалажа, укључујући ИВС и велику амбалажу пуни течним материјама, мора остати слободан простор, да услед ширења течне материје, проузроковано температурама које могу наступити у току транспорта, не дође ни до ослобађања течне материје нити до трајне деформације амбалаже. Уколико не постоје посебни захтеви, амбалажа не сме бити сасвим напуњена течним материјама на температури од 55 °C. Међутим, у сваком ИВС, мора остати довољно слободног простора, да би се обезбедило, да на средњој температури садржаја од 50 °C није напуњено више од 98% његове водене запремине. Уколико није другачије предвиђено, за температуру пуњења од 15 °C, највећи степен пуњења се одређује како следи:

(a) Тачка кључања (почетак кључања) материје у °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Степен пуњења у % запремине амбалаже	90	92	94	96	98

или

$$(b) \text{ степен пуњења} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ запремине амбалаже}$$

У овој формули α представља средњи кубни коефицијент ширења течне материје између 15 °C и 50 °C; тј., за максимално повећање температуре од 35 °C.

α се израчунава према формули:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

При чему d_{15} и d_{50} представљају релативне густине¹ течне материје на 15 °C и 50 °C, а t_F средњу температуру течне материје у моменту пуњења.

4.1.1.5 Унутрашња амбалажа мора бити тако упакована у спољну амбалажу, да под нормалним условима превоза не може доћи до њеног лома или пробијања, или до испуштања садржаја у спољну амбалажу. Унутрашња амбалажа, која садржи течне материје треба да се пакује са затварачем окренутим нагоре и да је у складу са обележјима за показивање праваца прописаних у 5.2.1.10 смештена у спољну амбалажу. Ломљива унутрашња амбалажа или таква, која се може лако пробити, као што су посуде од стакла, порцелана, керамике, или одређене пластичне материје, итд., мора бити обезбеђена у спољној амбалажи са одговарајућим материјалом за заштиту. Приликом ослобађања садржаја не сме бити у већој мери угрожена заштитна особина тог материјала.

¹ Уместо густине у овом поглављу се примењује релативна густина (d).
4.1-2

- 4.1.1.5.1 Ако је спољна амбалажа неке комбиноване амбалаже или велике амбалаже успешно испитана са различитим типовима унутрашњих амбалажа, такве различите унутрашње амбалаже могу бити такође заједно обухваћене спољном амбалажом или великом амбалажом. Осим тога, без подвргавања комада даљим испитивањима, дозвољене су следеће промене на унутрашњој амбалажи, под условом да је одржан исти ниво карактеристика:
- (a) Унутрашња амбалажа са истим или мањим димензијама може се користити, под условом да:
 - (i) је унутрашња амбалажа сличне конструкције као што је испитана унутрашња амбалажа (нпр. облик – округао, правоугаони итд.);
 - (ii) материјал, који је коришћен за унутрашњу амбалажу (стакло, пластика, метал, итд.) показује исту или већу отпорност на удар или слагање од оригинално испитиване унутрашње амбалаже;
 - (iii) унутрашња амбалажа има исте или мање отворе и да је затварач сличне конструкције (нпр. поклопац са навојем, подесиви затварач, итд.);
 - (iv) је коришћен додатни материјал за заштиту у довољној количини, за попуњавање празних међупростора ради спречавања значајнијих померања унутрашње амбалаже; и
 - (v) су унутрашње амбалаже у спољној амбалажи усмерене у истом правцу као и у испитаним амбалажама.
 - (b) Мањи број испитане унутрашње амбалаже или алтернативних типова унутрашње амбалаже наведене у претходном ставу (a), могу се користити, под условом, да је додат довољан материјал за попуњавање празног међупростора ради спречавања значајнијих померања унутрашњих амбалажа.
- 4.1.1.5.2 Употреба додатне амбалаже као саставног дела спољашње амбалаже (нпр. међуамбалажа или посуда унутар захтеване унутрашње амбалаже) као додатак ономе што се захтева упутством за паковање и сви одговарајући захтеви су испуњени, укључујући оне из 4.1.1.3, и, ако је погодно, одговарајући јастучићи се користе како би се спречило кретање унутар амбалаже.
- 4.1.1.6 Опасна роба не сме бити пакована заједно са опасном или другом робом у истој спољној амбалажи или у великој амбалажи, ако они међусобно опасно реагују (види дефиницију „опасна реакција“ у 1.2.1).
- Напомена:** За посебне одредбе за заједничко паковање види одељак 4.1.10.
- 4.1.1.7 Затварачи амбалажа, које садрже навлажене или разређене материје, морају бити такви, да процентуални удео течне материје (воде, растварача или средства за флегматизацију) у току транспорта не падне испод захтеване граничне вредности.
- 4.1.1.7.1 Ако су на ИВС намештена два или више система затварања један за другим, тада се најпре затвара онај који је најближи материји која се превози.
- 4.1.1.8 Ако се у комаду развије надпритисак услед ослобађања гаса из садржаја (због пораста температуре или из других разлога), амбалажа или ИВС може бити опремљена вентилом, под условом, да ослобођени гас не представља опасност нпр. због своје отровности, запаљивости или ослобођене количине.
- Уређај за проветравање мора бити уграђен, ако на основу нормалног разлагања материје може доћи до стварања опасног надпритиска. Уређај за проветравање мора бити тако конструисан, да је спречено ослобађање течних материја као и продирање страних материја у оном положају амбалаже или ИВС који је предвиђен за превоз, под нормалним условима превоза.
- Напомена:** Проветравање комада у ваздушном превозу није дозвољено.

- 4.1.1.8.1 Течне материје се могу пунити само у унутрашњу амбалажу, која је довољно отпорна да издржи унутрашњи притисак, који се може појавити под нормалним условима превоза.
- 4.1.1.9 Нова, прерађена или поново употребљена амбалажа, укључујући ИВС и велику амбалажу, или преправљену амбалажу и поправљени или редовно одржавани ИВС, према потреби, мора издржати испитивања захтевана у 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 или 6.6.5. Пре пуњења и предаје на превоз, свака амбалажа, укључујући ИВС и велику амбалажу, мора бити прегледана, да би се утврдило, да не постоји корозија, нечистоћа и друго оштећење, а сваки ИВС мора бити прегледан у погледу исправног функционисања опреме за опслуживање. Свака амбалажа, која показује знаке смањене отпорности у поређењу са одобреним типом конструкције, не сме бити више коришћена или мора бити тако поправљена, да може да издржи испитивање које је предвиђено за тај тип конструкције. Сваки ИВС, који показује знаке смањене отпорности у поређењу са испитаним типом конструкције, не сме бити више коришћен или мора бити тако поправљен или редовно одржаван, да може да издржи испитивање које је предвиђено за тип конструкције.
- 4.1.1.10 Течне материје се смеју пунити искључиво у амбалажу, укључујући ИВС, који је довољно отпоран да издржи унутрашњи притисак, који може да се развије под нормалним условима превоза. Амбалажа и ИВС на којој је обележен испитни хидраулички притисак према 6.1.3.1 (d), и 6.5.2.2.1, могу се пунити само течном материјом, чији је притисак паре;
- (a) толики, да укупан надпритисак у амбалажи или ИВС (тј. притисак паре материје којом се пуни плус парцијални притисак ваздуха или других инертних гасова, умањен за 100 kPa) на 55 °C, који је одређен на основу максималног степена испуњености према 4.1.1.4 и температуре пуњења од 15 °C, не прекорачује 2/3 испитног притиска који је обележен на амбалажи; или
- (b) на 50 °C мањи од 4/7 збира испитног притиска који је обележен на амбалажи увећан за 100 kPa; или
- (c) на 55 °C мањи од 2/3 збира испитног притиска који је обележен увећаног за 100 kPa.
- ИВС намењен за превоз течних материја, не сме се користити за превоз течних материја, чији је притисак паре већи од 110 kPa, (1,1 bar) на 50 °C или 130 kPa (1,3 bar) на 55 °C.

Примери за испитне притиске, који треба да буду обележени на амбалажи, укључујући ИВС, а који су израчунати према 4.1.1.10 (c)

UN број	Назив материје	Класа	Група паковања	V_{p55} (kPa)	$V_{p55} \times 1,5$ (kPa)	$(V_{p55} \times 1,5)$ минус 100 (kPa)	Захтевани најнижи испитани притисак (надпритисак) према 6.1.5.5.4(c) (kPa)	Најнижи испитни притисак (надпритисак) који мора буде обележен на амбалажи (kPa)
2056	Тетрахидрофуран	3	II	70	105	5	100	100
2247	<i>n</i> -Декан	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Дихлорметан	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Диетилетар	3	I	199	299	199	199	250

Напомена 1: За чисте течне материје притисак паре на 55 °C (V_p 55) се често може узети из табела, које су објављене у научној литератури.

Напомена 2: Најнижи испитни притисци наведени у табели односе се само на примену података у 4.1.1.10 (c), што значи да обележени испитни притисак мора бити 1,5 пута већи од притиска паре на 55 °C умањен за 100 kPa. Ако је на пример, испитни притисак за *n*-Декан одређен према 6.1.5.5.4 (a), најнижи испитни притисак који треба обележити може бити мањи.

Напомена 3: За диетилетар најмањи испитни притисак који се захтева у 6.1.5.5.5 износи 250 kPa.

4.1.1.11 Празна амбалажа, укључујући ИВС и велику амбалажу, која је садржала неку опасну материју, подлеже истим захтевима као и пуна амбалажа, изузев ако су предузете одговарајуће мере за искључивање сваке опасности.

Напомена: Када се таква амбалажа превози ради одлагања, рециклаже или обнављања њиховог материјала, може се такође превозити и под UN 3509 под условом да су испуњени услови посебне одредбе 663, поглавља 3.3.

4.1.1.12 Свака амбалажа, наведена у поглављу 6.1, која је намењена за течне материје, мора успешно да буде подвргнута одговарајућем испитивању заптивености. Ово испитивање је део програма за обезбеђење квалитета као што је предвиђено у 6.1.1.4, чиме се показује способност испуњавања одређеног нивоа испитивања који је наведен у 6.1.5.4.3:

(a) пре прве употребе за превоз;

(b) након прераде или преправке сваке амбалаже пре поновне употребе за превоз;

За ово испитивање није неопходно, да је амбалажа опремљена затварачима. Унутрашња посуда састављене амбалаже може бити испитивана без спољне амбалаже, под условом, да то не угрожава резултате испитивања.

Ово испитивање се не захтева за:

- унутрашњу амбалажу комбиноване амбалаже или велике амбалаже;
- унутрашње посуде састављене амбалаже (стакло, порцелан, керамика), које су обележене у складу са 6.1.3.1. (a) (ii) знаком "RID/ADR";
- амбалажу од танког лима, која је обележена у складу са 6.1.3.1. (a) (ii) знаком "RID/ADR".

4.1.1.13 Амбалажа, укључујући ИВС амбалажу, за чврсте материје, које се могу претворити у течну стању на температурама, до којих долази у току превоза, мора такође бити способна да ову материју задржи и у течном стању.

4.1.1.14 Амбалажа, укључујући ИВС, за прашкасте или зрнасте материје, мора бити непропусна за прашину или опремљена унутрашњом облогом.

4.1.1.15 Уколико надлежни орган није другачије одредио, за пластичну бурад и канистере, крути ИВС и састављени ИВС са пластичном унутрашњом посудом, период коришћења дозвољен за превоз опасних материја износи пет година, рачунајући од датума њихове израде, изузев ако је због врсте материје која се у њима превози, одређен краћи период коришћења.

4.1.1.16 Ако се користи расхладно средство, оно не сме да утиче на целовитост амбалаже, односно не сме да нашкоди функционалној способности амбалаже.

4.1.1.17 (Брисано)

4.1.1.18 Експлозивни и предмети са експлозивном материјом, самореагујуће материје и органски пероксиди

Уколико у RID није супротно одређено, амбалажа, укључујући ИВС и велику амбалажу, које се користе за робу класе 1, за самореагујуће материје класе 4.1 и за органске пероксиде класе 5.2, мора одговарати одредбама средње групе опасности (група паковања II).

4.1.1.19 Употреба амбалаже за спасавање и велике амбалаже за спасавање

4.1.1.19.1 Оштећени, неисправни, незаптивени комади или они који не одговарају одредбама, или опасна роба која је расута или изливена, може се превозити у амбалажи за спасавање поменутој у 6.1.5.1.11 и у великој амбалажи за спасавање наведеној у 6.6.5.1.9. То не спречава употребу амбалаже већих димензија, ИВС типа 11А или велике амбалаже одговарајућег типа и степена чврстине, под условом, да су испуњени захтеви из 4.1.1.19.2 и 4.1.1.19.3.

4.1.1.19.2 Одговарајуће мере морају бити предузете ради спречавања прекомерног померања оштећених или незаптивених комада унутар амбалаже за спасавање или велике амбалаже за спасавање. Уколико амбалажа за спасавање или велика амбалажа за спасавање, садржи течне материје, мора се додати довољна количина инертног материјала за апсорбовање, да би се елиминисало изливање слободне течности.

4.1.1.19.3 Неопходно је предузети одговарајуће мере за спречавање стварања опасног притиска.

4.1.1.20 Употреба посуде под притиском за спасавање

4.1.1.20.1 У случају оштећених, неисправних, незаптивених или неодговарајућих посуда под притиском могу се користити посуде под притиском за спасавање у складу са 6.2.3.11.

Напомена: Посуда под притиском за спасавање може да се користи као сабирна амбалажа у складу са 5.1.2. Ако се користи као сабирна амбалажа обележја морају да буду у складу са 5.1.2.1 уместо 5.2.1.3.

4.1.1.20.2 Посуде под притиском се морају сместити у посуде под притиском за спасавање одговарајуће величине. Максимална величина смештене посуде под притиском је ограничена на 1000 l водене запремине. Више посуда под притиском може се сместити у исту посуду под притиском за спасавање само ако су садржаји познати и не реагују опасно између себе (види 4.1.1.6). У овом случају, укупна водена запремина свих смештених посуда под притиском не сме да прелази 1000 литара. Потребно је предузети одговарајуће мере за спречавање померања посуда под притиском унутар посуде под притиском за спасавање, нпр. преграђивањем, обезбеђењем или постављањем материјала за попуњавање.

4.1.1.20.3 Посуда под притиском се може сместити у посуду под притиском за спасавање ако:

(a) посуда под притиском одговара захтевима у 6.2.3.11 и ако је копија сертификата о одобрењу доступна;

(b) делови посуде под притиском за спасавање, који су у директном контакту са опасном робом или могу да буду, не могу бити нагрижени или ослабљени том опасном робом и да не проузрокују опасне ефекте, (нпр. катализа реакције или реакције са опасном робом); и

(c) Притисак и запремина садржаја који је садржан у посуди под притиском је ограничен тако да при потпуном пражњењу у посуду под притиском за спасавање, притисак у посуди под притиском за спасавање на 65 °C не буде већи од испитног притиска посуде под притиском за испаравање (за гасове види 4.1.4.1 упутство за паковање P 200 (3)). При томе се мора узети у обзир смањење воде

употребљиве запремине посуде под притиском за спасавање у литрима, нпр. због евентуалне опреме и материјала за попуњавање које садржи.

4.1.1.20.4 Званични назив за транспорт, UN број испред којег се налазе слова „UN“ и листица(е) опасности, захтеване за комаде у поглављу 5.2 које се примењују за опасну робу садржану у посуди (посудама) под притиском, морају бити при превозу наведени на посуди под притиском за спасавање.

4.1.1.20.5 Након сваке употребе, посуде под притиском за спасавање морају се очистити, из њих уклонити гасове и извршити спољашњи и унутрашњи визуелни преглед. Оне се морају подвргнути периодичном испитивању најкасније сваке пете године у складу са 6.2.3.5.

4.1.1.21 **Верификација хемијске компатибилности пластичне амбалаже, укључујући ИВС, асимилацијом материје којом се пуни са стандардним течностима**

4.1.1.21.1 *Област важности*

За полиетиленску амбалажу према 6.1.5.2.6 и за полиетиленски ИВС према 6.5.6.3.5, хемијска компатибилност са материјом којом се пуни се може верификовати асимилацијом са стандардним течностима, следећи поступке утврђене у 4.1.1.21.3 до 4.1.1.21.5 уз коришћење списка у табели 4.1.1.21.6, под условом, да је одређени тип конструкције испитан са овим стандардним течностима у складу са одељком 6.1.5 или 6.5.6, узимајући у обзир одељак 6.1.6 и да су испуњени услови из 4.1.1.21.2. Ако није могуће асимилацијом у складу са овим ставом, хемијска компатибилност се доказује испитивањем типа конструкције у складу са 6.1.5.2.5 или лабораторијским испитивањем у складу са 6.1.5.2.7. за амбалажу, и у складу са 6.5.6.3.3 одн. 6.5.6.3.6 за ИВС амбалажу.

Напомена: Независно од одредби овог става, употреба амбалаже, укључујући ИВС, за неку посебну материју којом се пуни, подлеже ограничењима табеле А поглавља 3.2, и упутствима за паковање 4.1.

4.1.1.21.2 *Услови*

Релативна густина материје за пуњење не сме да прекорачи ону(е), одговарајуће(их) стандардне(их) течности која(е) се користи(е) за одређивања висине при испитивању на пад, успешно спроведеном према 6.1.5.3.4 или 6.5.6.9.4 и масе при испитивању на слагање, успешно спроведеном према 6.1.5.6 или, уколико је неопходно, према 6.5.6.6. Притисак паре материје за пуњење на 50 °C или 55 °C, не сме да прекорачи онај(е) притисак, одговарајуће(их) стандардне(их) течности која(е) се користи(е) за одређивање притиска при испитивању унутрашњег хидрауличног притиска, успешно спроведеном према 6.1.5.5.4 или 6.5.6.8.4.2. У случају да је материја за пуњење, асимиллована са комбинацијом стандардних течности, одговарајуће вредности материје, која се користи за пуњење, не смеју прекорачити најмање вредности асимиллованих стандардних течности, које су изведене из испитивања висине пада, масе за слагање и унутрашњег испитног притиска.

Пример: UN 1736 Бензоилхлорид је асимиллован са комбинацијом стандардних течности "Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење". Бензоилхлорид има притисак паре на 50 °C од 0,34 kPa и релативну густину приближно 1,2. Испитивање типа конструкције за пластичну бурад и канистере често се спроводи на најмањем испитном нивоу који се захтева. У пракси то значи, да се испитивање на слагање одређене врсте амбалаже обично спроводи са оптерећењем за слагање, који одговара релативној густини од 1,0 за "смешу угљоводоника" и релативној густини од 1,2 за "раствор средства за квашење" (види дефиницију стандардних течности у 6.1.6). Дакле у овом случају, хемијска компатибилност за тај испитани

тип конструкције не би била доказана за Бензоилхлорид, због неадекватног нивоа испитивања типа конструкције са стандардном течности "смеше угљоводоника". (Пошто у већини случајева, примењени унутрашњи хидраулички испитни притисак није мањи од 100 kPa, притисак паре Бензоилхлорида је на задовољавајући начин покривен нивоом испитивања према 4.1.1.10).

Сви састојци материје за пуњење, која може бити раствор, смеша, или препарат, као што су средства за квашење у средствима за чишћење или дезинфекцију, независно од тога, да ли су опасни или безопасни, морају бити укључени у поступак асимилације.

4.1.1.21.3 *Поступак асимилације материје*

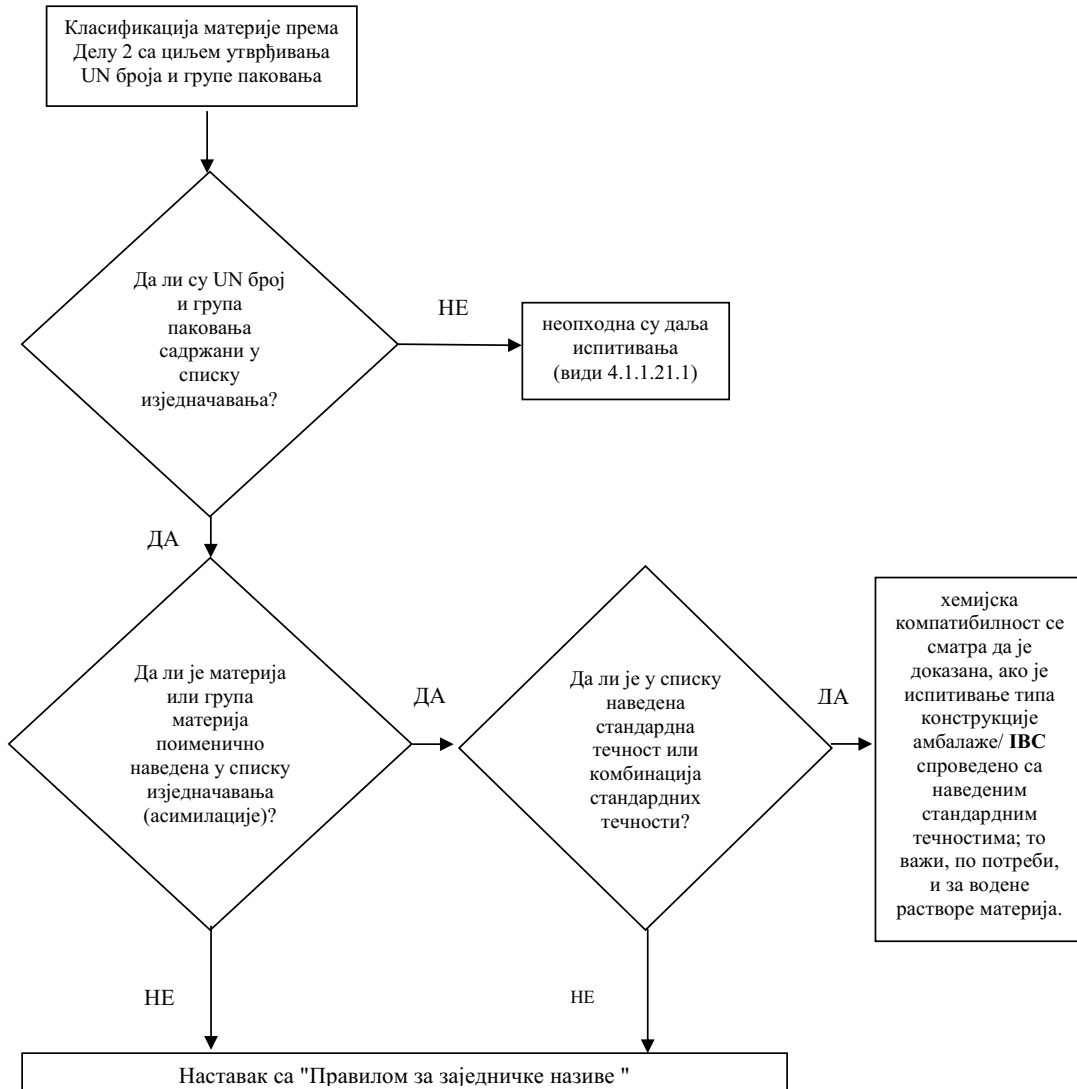
При сврставању материја за пуњење међу материје или групе материја из списка асимилације наведених у табели 4.1.1.21.6, морају се предузети следећи кораци (види и шему у цртежу 4.1.1.21.1):

- (a) Класификуј материју за пуњење, у складу са поступком и критеријумима Дела 2 (одређивање UN броја и групе паковања);
- (b) Потражи UN број у колони (1) табеле 4.1.1.21.6, уколико је тамо садржан;
- (c) Ако постоји више назива за овај UN број, изабери ред који се слаже са подацима за групу паковања, концентрацију, тачку паљења, присуство састојака који нису опасни, итд. помоћу информација које се налазе у колонама (2a), (2b) и (4).

Ако то није могуће, хемијска компатибилност се мора доказати у складу са 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 за амбалажу, и у складу са 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.6 за ИВС (међутим, за водене растворе види 4.1.1.21.4);

- (d) Ако UN број и група паковања материје за пуњење, одређене према тачки (a) није укључен у списак асимилације, хемијска компатибилност се мора доказати у складу са 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 за амбалажу, и у складу са 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.6 за ИВС;
- (e) Примени "Правило за заједнички назив", описано у 4.1.1.21.5, ако је то наведено у колони (5) изабраног назива;
- (f) Хемијска компатибилност материје за пуњење, може се сматрати да је доказана узимајући у обзир одредбе наведене у 4.1.1.21.1 и 4.1.1.21.2, ако је поименично наведена материја изједначена са стандардном течности или комбинацијом стандардних течности у колони (5) и тип конструкције одобрен за ту стандардну течност (течности).

Цртеж 4.1.1.21.1: Шема за асимилацију материје за пуњење са стандардним течностима



4.1.1.21.4 *Водени раствори*

Водени раствори материја и група материја, које су изједначене са једном или више стандардних течности у складу са 4.1.1.21.3, такође могу бити асимиловани са овим стандардним течностима, под условом да су испуњени следећи критеријуми;

- (a) водени раствор може бити сврстан у исти UN број као материја која је наведена у списку асимилације у складу са критеријумима из 2.1.3.3, и
- (b) водени раствор није посебно поименично наведен на другом месту у списку асимилације у 4.1.1.21.6, и
- (c) не наступа никаква хемијска реакција између опасне материје и воде као растварача.

Пример: Водени раствор UN 1120 terc-Бутанол;

- Сам чисти terc-Бутанол је сврстан у стандардне течности "сирћетна киселина" у списку изједначавања.
- Водени раствори terc-Бутанола могу се у складу са 2.1.3.3, Класификовати под UN 1120 БУТАНОЛИ, јер водени раствор terc-Бутанола се не разликује од назива чисте материје у односу на класу, групу(е) паковања или физичко стање. Осим тога, UN 1120 БУТАНОЛИ, није изричито ограничен на чисту материју, а и водени раствори ових материја нису посебно поименично другачије наведени у табели А поглавља 3.2 као и у списку асимилације.
- UN 1120 БУТАНОЛИ не реагују са водом под нормалним условима превоза .

Сходно томе, водени раствори UN 1120 terc-Бутанол могу се сврстати у стандардне течности "сирћетна киселина"

4.1.1.21.5 *Правило за заједничке називе*

За асимилацију материја за пуњење, за које је у колони (5) наведено "Правило за заједничке називе", морају се предузети следећи кораци и испунити следећи критеријуми (види шему 4.1.1.21.2):

- (a) Изврши поступак асимилације за сваки опасан састојак раствора, смеше или препарата у складу са 4.1.1.21.3 узимајући у обзир предуслове из 4.1.1.21.2. Код назива по врстама, неки састојци се могу занемарити за које је познато да немају штетна дејства на полиетилене високе густине (нпр. чврсти пигменти у UN 1263 БОЈЕ или ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ);
- (b) Раствор, смеша или препарат се не може изједначити са стандардним течностима, ако:
 - (i) UN број и група паковања једног или више опасних састојака није садржана у списку асимилације; или
 - (ii) је у колони (5) списка асимилације наведено "Правило за заједничке називе" за један или више опасних састојака; или
 - (iii) (са изузетком UN 2059 НИТРОРЦЕЛУЛОЗА У РАСТВОРУ, ЗАПАЉИВА) се класификациони код једног или више њених опасних састојака разликује од оних у раствору, смеси или препарату.
- (c) Ако су сви опасни састојци наведени у списку изједначавања и чији су класификациони кодови у складу са класификационим кодовима самог раствора, смеше и препарата, и сви опасни састојци су асимиловани са истом стандардном течности или комбинацијом стандардних течности у колони (5), може се сматрати да је хемијска компатибилност раствора, смеше или препарата доказана, узимајући у обзир 4.1.1.21.1.и.4.1.1.21.2:
- (d) Ако су сви опасни састојци наведени у списку асимилације и чији су класификациони кодови у складу са класификационим кодовима самог раствора,

- смеше и препарата, али су у колони (5) наведене различите стандардне течности, може се сматрати да је хемијска компатибилност доказана, само за следеће комбинације стандардних течности, узимајући у обзир 4.1.1.21.1.и.4.1.1.21.2:
- (i) вода/азотна киселина 55 %; са изузетком неорганске киселине са класификационим кодом С1, која је сврстана у стандардне течности "вода";
 - (ii) вода/раствор средство за квашење;
 - (iii) вода/сирћетна киселина;
 - (iv) вода/смеша угљоводоника;
 - (v) вода/п-бутилацетат – п-бутилацетат засићени раствор средства за квашење.
- (е) У оквиру овог правила, компатибилност се не сматра да је доказана за друге стандардне течности од оних које су наведене под (d) као и за све случајеве наведене под (b). У таквим случајевима хемијска компатибилност се мора доказати другим средствима (види 4.1.1.21.3 (d)).

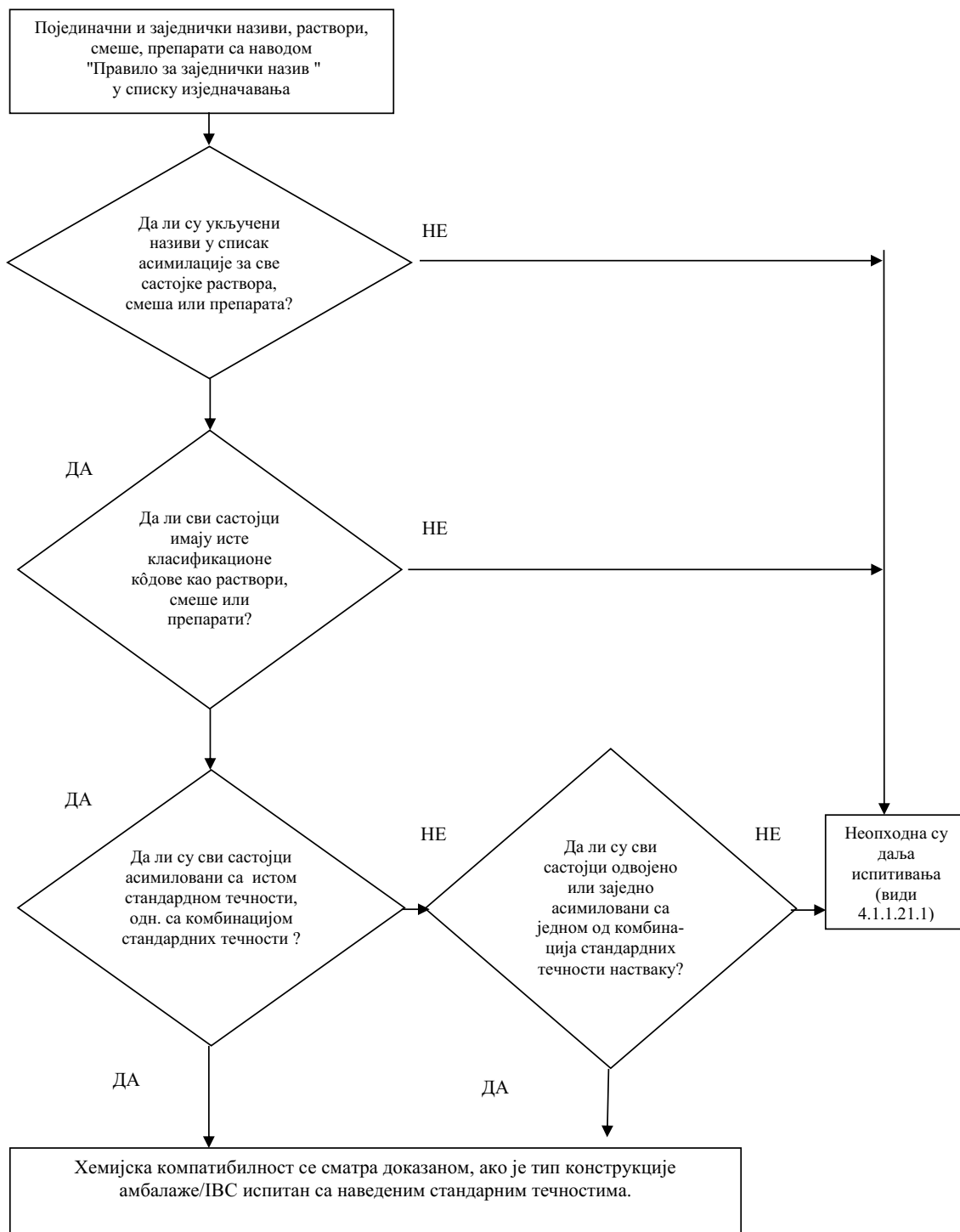
Пример 1: Смеша од UN 1940 ТИОГЛИКОЛНА КИСЕЛИНА (50%) и UN 2531 МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА (50%); класификација смеше UN 3265 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА ОРГАНСКА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.

- У списку асимилације укључени су и UN бројеви састојака као и UN бројеви смеше;
- Исте класификационе кодове имају и састојци као и смеша: С3;
- UN 1940 ТИОГЛИКОЛНА КИСЕЛИНА је асимиллована у стандардну течност "сирћетна киселина" а UN 2531 МЕТАКРИЛНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА је асимиллована у стандардну течност "п-Бутилацетат – са п-Бутиалцетат засићени раствор средства за квашење". Према тачки (d) није дозвољена комбинација стандардних течности. Хемијска компатибилност смеше мора бити доказана другим средствима.

Пример 2: Смеша од UN 1793 ИЗОПРОПИЛФОСФОРНА КИСЕЛИНА (50%) и UN ФЕНОЛСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА (50%); класификација смеше UN 3265 НАГРИЗАЈУЋА ОРГАНСКА КИСЕЛА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н.

- У списку асимилације укључени су и UN бројеви састојака као и UN бројеви смеше;
- Исте класификационе кодове имају и састојци као и смеша: С3;
- UN 1793 ИЗОПРОПИЛФОСФОРНА КИСЕЛИНА је изједначен са стандардном течности "раствор средства за квашење" и UN 1803 ФЕНОЛСУЛФОНСКА КИСЕЛИНА, ТЕЧНА је асимиллована са стандардном течности "вода". Према тачки (d) је то дозвољена комбинација стандардних течности. Сходно томе, хемијска компатибилност за ове смеше се може сматрати доказаном, под условом да је тип конструкције дозвољен за стандардне течности "раствор средства за квашење" и "вода".

Цртеж 4.1.1.21.2: Шема "Правило за заједничке називе "



Дозвољена комбинација стандардних течности:

- вода/азотна киселина 55%, са изузетком неорганских киселина класификационог кода C1, који је сврстан у стандардне течности "вода"
- вода/ раствор средства за квашење;
- вода/сирћетна киселина;
- вода/раствор угљоводоника;
- вода/*n*-бутилацетат – *n*-бутилацетат засићен раствором средства за квашење

4.1.1.21.6 Списак изједначавања

У следећој табели (списку асимилације) опасне материје су наведене по растућем редоследу UN бројева. По правилу, сваки ред обрађује једну материју, појединачни или заједнички назив који је сврстан у одређени UN број. Међутим, за исти UN број могу се користити наредних неколико редова, ако материје, које припадају истом UN броју имају различите називе (нпр. поједини изомери групе материја), различите хемијске особине, различите физичке особине и/или различите транспортне услове. У том случају појединачни или заједнички назив унутар постојеће групе паковања, је последњи који је наведен у овом низу редова.

Колоне (1) до (4) табеле 4.1.1.21.6 следе сличну структуру као и табела А поглавља 3.2, и користе се за идентификацију материје у сврху овог пододелка. Последња колона наводи стандардну(е) течност(и) са којом се материја може асимилувати.

Објашњења за поједине колоне:

Колона (1) UN-број

Садржи UN број

- опасне материје, ако је материја сврстана у сопствени специфични UN број,
- или заједнички назив, у који је сврстана опасна материја која није поименично наведена у складу са критеријумима Дела 2 ("Алгоритам одлучивања").

Колона (2а) Званичан назив материје или технички назив

Садржи име материје одн. име појединачног назива, који може да покрива различите изомере, или име самог заједничког назива.

Наведени назив може да се изведе из званичног назива.

Колона (2б) Опис

Садржи описан текст као разјашњење подручја примене назива, у случајевима када су класификација, услови транспорта и/или хемијска компатибилност материје различити.

Колона (3а) Класа

Садржи број класе, под чији појам спада опасна материја. Овај број класе се додељује у складу са поступком и критеријумима Дела 2.

Колона (3б) Класификациони код

Садржи класификациони код опасне материје у складу са поступком и критеријумима Дела 2.

Колона (4) Група паковања

Садржи број(бројеве) групе паковања (I, II, III) у коју су сврстане опасне материје. Ови бројеви група паковања су додељени у складу са поступком и критеријумима Дела 2. Одређене материје нису сврстане ни у једну групу паковања.

Колона (5) Стандардна течност

Ова колона садржи или стандардну течност или комбинацију стандардних течности са којом се материја може изједначити, или упућује на правило за заједничке називе у 4.1.1.21.5.

Табела 4.1.1.21.6: Списак изједначавања (асимилације)

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1090	Ацетон		3	F1	II	Смеша угљоводоника <i>Напомена: применљиво је само, ако је доказано, да пермеабилитет (пропустљивост) материје из предвиђеног комада за превоз има прихватљиво ниво</i>
1093	Акрилонитрил, стабилизован		3	FT1	I	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1104	Амилацетат	чисти изомери и меша изомера	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1105	Пентаноли	чисти изомери и меша изомера	3	F1	II/III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1106	Амиламин	чисти изомери и меша изомера	3	FC	II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1109	Амилформијати	чисти изомери и меша изомера	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1120	Бутаноли	чисти изомери и меша изомера	3	F1	II/III	Сирћетна киселина
1123	Бутилацетати	чисти изомери и меша изомера	3	F1	II/III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1125	<i>n</i> -Бутиламин		3	FC	II	смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1128	<i>n</i> -Бутилформијат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1129	Бутиралдехид		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1133	Лепила	која садрже запаљиву течност	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1139	Раствор за површинску заштиту	(укључујући површинске третмане или облагања која се користе у индустријске или друге сврхе, као што су заштитни премаз каросерије или заштитни премаз буради)	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1145	Циклохексан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1146	Циклопентан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1153	Етиленгликол-диетилетар		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
1154	Диетиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1158	Диизопропиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1160	Диметиламин, водени раствор		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1165	Диоксан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1169	Екстракти, ароматични, течни		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1170	Етанол (етилалкохол) или етанол, раствор (етилалкохол, раствор)	водени раствор	3	F1	II/III	Сирћетна киселина
1171	Етиленгликолмоноети л-етар		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
1172	Етиленгликолмоноети л-етарацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
1173	Етилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1177	2-Етилбутилацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1178	2-Етилбутиралдехид		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1180	Етилбутират		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1188	Етиленгликолмонометилетар		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
1189	Етиленгликолмонометилетарацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
1190	Етилформијат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1191	Октилалдехиди	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1192	Етиллактат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1195	Етилпропионат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1197	Екстракти арома, течни		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1198	Формалдехид, раствор, запаљив	водени раствор, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	FC	III	Сирћетна киселина
1202	Дизел гориво	одговара стандарду EN 590:2013 + A1:2017 или са тачком паљења не вишом од 100 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1202	Газол	тачка паљења не више од 100 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1202	Уље за ложење, лако	ултра лако	3	F1	III	Смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1202	Уље за ложење, лако	одговара стандарду EN 590:2013 + A1:2017 или са тачком паљења не вишом од 100 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1203	Бензин или гориво за Ото моторе		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1206	Хептани	чисти изомери и меша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1207	Хексалдехид	<i>n</i> -Хексалдехид	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1208	Хексани	чисти изомери и меша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1210	Штампарске боје или додатне материје за боју	запаљиве, укључујући разређиваче и раствараче штампарских боја)	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1212	Изобутанол (изобутилалкохол)		3	F1	III	Сирћетна киселина
1213	Изобутилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1214	Изобутиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1216	Изооктени	чисти изомери и меша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1219	Изопропанол (изопропилалкохол)		3	F1	II	Сирћетна киселина
1220	Изопропилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1221	Изопропиламин		3	FC	I	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1223	Керозин		3	F1	III	Смеша угљоводоника
1224	3,3-Диметил-2-бутанон		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1224	Кетони, течни, н.д.н.		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1230	Метанол		3	FT1	II	Сирћетна киселина
1231	Метилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1233	Метилацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1235	Метиламин, водени раствор		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1237	Метилбутират		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1247	Метилметакрилат, мономер, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1248	Метилпропионат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1262	Октани	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1263	Боје или додатни материјали за боје	укључујући боје, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци или укључујући разређиваче и раствараче	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1265	Пентани, течни	<i>n</i> -Пентан	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1266	Парфемски производи	са запаљивим растварачима	3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1268	Нафта катрана каменог угља	парни притисак на 50 °C мањи од 110 kPa	3	F1	II	Смеша угљоводоника
1268	Дестилати сирове нафте, н.д.н. или производи сирове нафте, н.д.н.		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1274	<i>n</i> -Пропанол (<i>n</i> -Пропилалкохол)		3	F1	II/III	Сирћетна киселина
1275	Пропионалдеhid		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1276	<i>n</i> -Пропилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1277	Пропиламин	<i>n</i> -Пропиламин	3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1281	Пропилформијати	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1282	Пиридин		3	F1	II	Смеша угљоводоника
1286	Калофонијумско уље		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1287	Каучук, раствор		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1296	Триетиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1297	Триетиламин, водени раствор	мање од 50% (масених) триметиламина	3	FC	I/II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1301	Винилацетат, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1306	Средства за заштиту дрвета, течна		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1547	Анилин		6.1	T1	II	Сирћетна киселина
1590	Дихлоранилини, течни	чисти изомери и смеша изомера	6.1	T1	II	Сирћетна киселина
1602	Боје, течне, отровне, н.д.н.или међупроизвод за боје, течан, отрован, н.д.н.		6.1	T1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1604	Етилендиамин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1715	Анхидрид сирћетне киселине		8	CF1	II	Сирћетна киселина
1717	Ацетилхлорид		3	FC	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1718	Бутилфосфат		8	C3	III	Раствор средства за квашење
1719	Водоник сулфид	водени раствор	8	C5	III	Сирћетна киселина
1719	Нагризајућа алкална течна материја, н.д.н.	неорганска	8	C5	II/III	Правило за заједничке називе
1730	Антимонпентахлорид, течан	чист	8	C1	II	Вода
1736	Бензоилхлорид		8	C3	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1750	Хлорсирћетна киселина, раствор	водени раствор	6.1	TC1	II	Сирћетна киселина
1750	Хлорсирћетна киселина, раствор	смеше моно- и дихлорсирћене киселине	6.1	TC1	II	Сирћетна киселина
1752	Хлорацетилхлорид		6.1	TC1	I	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1755	Хромна киселина, раствор	водени раствор са не више од 30% хромне киселине	8	C1	II/III	Азотна киселина
1760	Цијанамид	водени раствор са не више од 50% цијанамида	8	C9	II	Вода
1760	О,О-Диетил-дителиофосфорна киселина		8	C9	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1760	О,О-Диизопропил-дителиофосфорна киселина		8	C9	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1760	О,О-Ди- <i>n</i> -пропил-дителиофосфорна киселина		8	C9	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1760	Нагризајућа течна материја н.д.н.	тачка паљења изнад 60 °C	8	C9	I/II/III	Правило за заједничке називе
1761	Бакар(II)етилендиамин, раствор	водени раствор	8	CT1	II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1764	Дихлорсирћетна киселина		8	C3	II	Сирћетна киселина
1775	Флуорборна киселина	водени раствор са мање од 50% флуорборне киселине	8	C1	II	Вода
1778	Флуорсилицијумова киселина		8	C1	II	Вода
1779	Мравља киселина	са више од 85% (масене) киселине	8	C3	II	Сирћетна киселина
1783	Хексаметилендиамин, раствор	водени раствор	8	C7	II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
1787	Јодоводонична киселина	водени раствор	8	C1	II/III	Вода
1788	Бромоводонична киселина	водени раствор	8	C1	II/III	Вода

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1789	Хлороводонична киселина	водени раствор мањи од 38%	8	C1	II/III	Вода
1790	Флуорводонична киселина	са не више од 60% (масених) флуорводоника	8	CT1	II	Вода рок употребе: највише 2 године
1791	Хипохлорит, раствор	водени раствор, у трговачкој употреби са средством за квашење	8	C9	II/III	Азотна киселина и раствор средства за квашење (*)
1791	Хипохлорит, раствор	водени раствор	8	C9	II/III	Азотна киселина (*)
(*) За UN 1791: Испитивање само са уређајем за проветравање. Ако се испитивање спроводи са азотном киселином као стандардна течност, морају се користити уређаји за проветравање и заптивке, које су отпорне на киселину. Ако се испитивање спроводи само са раствором хипохлорита, такође су дозвољени уређаји за проветравање и заптивке истог типа конструкције, који су отпорни на хипохлорит (нпр. силиконски каучук), али не и на азотну киселину.						
1793	Изопропилфосфат кисели		8	C3	III	Раствор средства за квашење
1802	Перхлорна киселина	водени раствор са највише 50% (масених) киселине	8	CO1	II	Вода
1803	Фенолсулфонска киселина, течна	смеша изомера	8	C3	II	Вода
1805	Фосфорна киселина, раствор		8	C1	III	Вода
1814	Калијумхидроксид, раствор	водени раствор	8	C5	II/III	Вода
1824	Натријумхидроксид, раствор	водени раствор	8	C5	II/III	Вода
1830	Сумпорна киселина	са више од 51% чисте киселине	8	C1	II	Вода
1832	Сумпорна киселина, коришћена	хемијски стабилна	8	C1	II	Вода
1833	Сумпораста киселина		8	C1	II	Вода
1835	Тетраметиламонијум-хидроксид, раствор	водени раствор, тачка паљења изнад 60 °C	8	C7	II	Вода
1840	Цинкхлорид, раствор	водени раствор	8	C1	III	Вода
1848	Пропионска киселина	са најмање 10% а не више од 90% (масених) киселине	8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1862	Етилкротонат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1863	Гориво за млазне моторе		3	F1	I/II/III	Смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1866	Смола, раствор	запаљив	3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1902	Диизооктилфосфат		8	C3	III	Раствор средства за квашење
1906	Отпадна сумпорна киселина		8	C1	II	Азотна киселина
1908	Хлорит, раствор	водени раствор	8	C9	II/III	Сирћетна киселина
1914	Бутилпропионат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1915	Циклохексанон		3	F1	III	Смеша угљоводоника
1917	Етилакрилат, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1919	Метилакрилат, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1920	Нонани	чисти изомери и смеша изомера, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
1935	Цијанид, раствор, н.д.н.	неоргански	6.1	T4	I/II/III	Вода
1940	Тиогликолна киселина		8	C3	II	Сирћетна киселина
1986	Алкохоли, запаљиви, отровни, н.д.н.		3	FT1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1987	Циклохексанол	технички чисти	3	F1	III	Сирћетна киселина
1987	Алкохоли, н.д.н.		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
1988	Алдехиди, запаљиви, отровни, н.д.н.		3	FT1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1989	Алдехиди, н.д.н.		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1992	2,6- <i>cis</i> - диметилморфолин		3	FT1	III	Смеша угљоводоника
1992	Запаљива течност, отровна, н.д.н.		3	FT1	I/II/III	Правило за заједничке називе
1993	Пропионска киселина винилестер		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
1993	(1-Метокси-2-пропил)- ацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1993	Запаљива течност, н.д.н.		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
2014	Водоникпероксид, водени раствор	са најмање 20% али највише 60% водоникпероксида, стабилизованог по потреби	5.1	OC1	II	Азотна киселина
2022	Крезилна киселина	течна смеша од кресола, ксиленола и метилфенола	6.1	TC1	II	Сирћетна киселина
2030	Хидразин, водени раствор	са више од 37% а не више од 64% (масених) хидразина	8	CT1	II	Вода
2030	Хидразинхидрат	водени раствор са 64% (масених) хидразина	8	CT1	II	Вода
2031	Азотна киселина	остале азотне киселине изузев црвене пушљиве са највише 55 % чисте киселине	8	CO1	II	Азотна киселина
2045	Изобутиралдехид (изобутилалдехид)		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2050	Диизобутилен, изомерна једињења		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2053	Метилизобутил карбинол		3	F1	III	Сирћетна киселина
2054	Морфолин		8	CF1	I	Смеша угљоводоника
2057	Трипропилен		3	F1	II/III	Смеша угљоводоника
2058	Валералдехид	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
2059	Нитроцелулоза, раствор, запаљив		3	D	I/II/III	Правило за заједничке називе: Одступајући од нормалног поступка, ово правило се може применити на раствараче класификационог кôда F1
2075	Хлорал, безводни, стабилизован		6.1	T1	II	Раствор средства за квашење
2076	Крезол, течни	чисти изомери и смеша изомера	6.1	TC1	II	Сирћетна киселина
2078	Толуендиизоцијанат	течан	6.1	T1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2079	Диетилентриамин		8	C7	II	Смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2209	Формалдехид, раствор	водени раствор са 37% формалдехида, садржај метанола: 8 до 10%	8	C9	III	Сирћетна киселина
2209	Формалдехид, раствор	водени раствор, са не мање од 25% формалдехида	8	C9	III	Вода
2218	Акрилна киселина, стабилизована		8	CF1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2227	<i>n</i> -Бутилметакрилат, стабилизован		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2235	Хлорбензилхлориди, течни	Парахлоробензилхлорид	6.1	T2	III	Смеша угљоводоника
2241	Циклохептан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2242	Циклохептен		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2243	Циклохексилацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2244	Циклопентанол		3	F1	III	Сирћетна киселина
2245	Циклопентанон		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2247	<i>n</i> -Декан		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2248	Ди- <i>n</i> -бутиламин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника
2258	1,2-Пропилендиамин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2259	Триелентетрамин		8	C7	II	Вода
2260	Трипропиламин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2263	(Диметил)циклохексани	чисти изомери и меша изомера	3	F1	II	Смеша угљоводоника
2264	<i>N,N</i> -Диметилциклохексиламин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2265	<i>N,N</i> -Диметилформамид		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2266	Диметил- <i>N</i> -пропиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2269	3,3'-Иминобиспропиламин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2270	Етиламин, водени раствор	са концентрацијом етиламина не мањом од 50% и не већом од 70%, тачка паљења испод 23 °C, нагризајући или слабо нагризајући	3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2275	2-Етилбутанол		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2276	2-Етилхексиламин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2277	Етилметакрилат, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2278	<i>n</i> -Хептен		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2282	Хексаноли	чисти изомери и меша изомера	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2283	Изобутилметакрилат, стабилизован		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2286	Пентаметилхептан		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2287	Изохептени		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2288	Изохексени		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2289	Изофорондиамин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2293	4-Метокиси-4-метилпентан-2-он		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2296	Метилциклохексан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2297	Метилциклохексанон	чисти изомери и меша изомера	3	F1	III	Смеша угљоводоника
2298	Метилциклопентан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2302	5-Метилхексан-2-он		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2308	Нитрозилсумпорна киселина, течна		8	C1	II	Вода
2309	Октадиени		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2313	Пиколини	чисти изомери и меша изомера	3	F1	III	Смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2317	Натријумбакарцијанид, раствор	водени раствор	6.1	T4	I	Вода
2320	Тетраетиленпентамин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2324	Триизобутилен	смеша од C12-моноолефина, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
2326	Триметилциклохексилламин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2327	Триметилхексаметилендиамини	чисти изомери и меша изомера	8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2330	Ундекан		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2336	Алилформијат		3	FT1	I	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2348	Бутилакрилати, стабилизовани	чисти изомери и меша изомера	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2357	Циклохексилламин	тачка паљења од 23 °C до 60 °C	8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2361	Диизобутиламин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2366	Диетилкарбонат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2367	алфа-Метилвалералдехид		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2370	1-хексен(хекс-1-ен)		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2372	1,2-Ди-(диметиламино)-етан		3	F1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2379	1,3-Диметилбутиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд 2.2	Група паковања 2.1.1.3	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2383	Дипропиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2385	Етилизобутират		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2393	Изобутилформијат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2394	Изобутилпропионат	тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2396	Метакриладехид, стабилизован		3	FT1	II	Смеша угљоводоника
2400	Метилизовалерат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2401	Пиперидин		8	CF1	I	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2403	Изопроненилацетат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2405	Изопропилбутират		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2406	Изопропилизобутират		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2409	Изопропилпропионат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2410	1,2,3,6-Тетрахидропиридин		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2427	Калијумхлорат, водени раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2428	Натријумхлорат, водени раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2429	Калцијумхлорат, водени раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2436	Тиосирћетна киселина		3	F1	II	Сирћетна киселина

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2457	2,3-Диметилбутан		3	F1	II	Смеша угљоводоника
2491	Етаноламин		8	C7	III	Раствор средства за квашење
2491	Раствор етаноламина	водени раствор	8	C7	III	Раствор средства за квашење
2496	Анхидрид пропионске киселине		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2524	Етилортоформијат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2526	Фурфуриламин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2527	Изобутилакрилат, стабилизован		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2528	Изобутилизобутират		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2529	Изобутерна киселина		3	FC	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2531	Метакрилна киселина, стабиљована		8	C3	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2542	Трибутиламин		6.1	T1	II	Смеша угљоводоника
2560	2-Метилпентан-2-ол		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2564	Трихлорсирћетна киселина у раствору	водени раствор	8	C3	II/III	Сирћетна киселина
2565	Дициклохексиламин		8	C7	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2571	Етилсумпорна киселина		8	C3	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2571	Алкилсумпорне киселине		8	C3	II	Правило за заједничке називе

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд 2.2	Група паковања 2.1.1.3	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2580	Алуминијумбромид, раствор	водени раствор	8	C1	III	Вода
2581	Алуминијумхлорид, раствор	водени раствор	8	C1	III	Вода
2582	Гвожђе(III)хлорид (ферихлорид), раствор	водени раствор	8	C1	III	Вода
2584	Метан сулфонске киселине	са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	Вода
2584	Аликилсулфонске киселине, течне	са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2584	Бензен сулфонске киселине	са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	Вода
2584	Тоуелен сулфонске киселине	са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	Вода
2584	Арилсулфонске киселине, течне	са више од 5% слободне сумпорне киселине	8	C1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2586	Метан сулфонске киселине	са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C3	III	Вода
2586	Аликилсулфонске киселине, течне	са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2586	Бензен сулфонске киселине	са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C3	III	Вода
2586	Толуен сулфонске киселине	течна, са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C3	III	Вода
2586	Арилсулфонске киселине, течне	са највише 5% слободне сумпорне киселине	8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2610	Триалиламин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2614	Метилалкохол		3	F1	III	Сирћетна киселина

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2617	Метилциклохексаноли	чисти изомери и смеша изомера, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Сирћетна киселина
2619	Бензилдиметиламин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2620	Амилбутират	чисти изомери и смеша изомера, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2622	Глицидалдехид	тачка паљења испод 23 °C	3	FT1	II	Смеша угљоводоника
2626	Хлорна киселина, водени раствор	са највише 10% хлорне киселине	5.1	O1	II	Азотна киселина
2656	Хинолин	тачка паљења изнад 60 °C	6.1	T1	III	Вода
2672	Амонијак, раствор	у води, релативна густина на 15 °C између 0,880 и 0,957 са више од 10% а не више од 35% амонијака	8	C5	III	Вода
2683	Амонијумсулфид, раствор	водени раствор, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	8	CFT	II	Сирћетна киселина
2684	3-Диетиламинопропил-амин		3	FC	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2685	<i>N,N</i> -Диетилетилендиамин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2693	Бисулфит, водени раствор, н.д.н.	неоргански	8	C1	III	Вода
2707	Диметилдиоксани	чисти изомери и смеша изомера	3	F1	II/III	Смеша угљоводоника
2733	Амини, запаљиви, нагрizaјући, н.д.н. или полиамини течни, нагрizaјући, запаљиви, н.д.н.		3	FC	I/II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2734	Ди- <i>sec</i> -бутуламин		8	CF1	II	Смеша угљоводоника
2734	Амини, запаљиви, нагрizaјући, н.д.н. или полиамини течни, нагрizaјући, запаљиви, н.д.н.		8	CF1	I/II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2735	Амини, нагрizaјући, н.д.н. или полиамини течни, нагрizaјући, н.д.н.		8	C7	I/II/III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2739	Анхидрид бутерне киселине		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2789	Глациална сирћетна киселина или раствор сирћетне киселине	водени раствор, са више од 80% (масених) киселине	8	CF1	II	Сирћетна киселина
2790	Сирћетна киселина, раствор	водени раствор, са више од 10% и највише 80% (масених) киселине	8	C3	II/III	Сирћетна киселина
2796	Сумпорна киселина	са највише 51 % чисте киселине	8	C1	II	Вода
2797	Алкални електролит за пуњење батерија	Калијум/Натријум -хидроксид, водени раствор	8	C5	II	Вода
2810	2-Хлор-6-флуорбензилхлорид	стабилизована	6.1	T1	III	Смеша угљоводоника
2810	2-Фенилетанол		6.1	T1	III	Сирћетна киселина
2810	Етиленгликол-монохексилетар		6.1	T1	III	Сирћетна киселина
2810	Органска отровна течност, н.д.н.		6.1	T1	I/II/III	Правило за заједничке називе
2815	<i>N</i> -Аминоетилпиперазин		8	CT1	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2818	Амонијумполисулфид, раствор	водени раствор	8	CT1	II/III	Сирћетна киселина
2819	Амилфосфат кисели		8	C3	III	Раствор средства за квашење
2820	Бутерна киселина	<i>n</i> -Бутерна киселина	8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2821	Фенол, раствор	водени раствор, отрован, не- алкалан	6.1	T1	II/III	Сирћетна киселина
2829	Капронска киселина	<i>n</i> -Капронска киселина	8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2837	Бисулфати, водени раствор		8	C1	II/III	Вода
2838	Винилбутират, стабилизован		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2841	Ди- <i>n</i> -Амиламин		3	FT1	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2850	Тетрапропилен (Пропилентетрамер)	C12-моноолефинска меша, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Смеша угљоводоника
2873	Дибутиламиноетанол	<i>N,N</i> -Ди- <i>n</i> -бутиламиноетанол	6.1	T1	III	Сирћетна киселина
2874	Фурфурил алкохол		6.1	T1	III	Сирћетна киселина
2920	О,О-Диетилдитио фосфорна киселина	тачка паљења од 23 °C до 60 °C	8	CF1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2920	О,О-Диметилхилдитио фосфорна киселина	тачка паљења од 23 °C до 60 °C	8	CF1	II	Раствора средства за квашење
2920	Бромводоник	33% -тотни раствор у глациалној сирћетној киселини	8	CF1	II	Раствор средства за квашење
2920	Тетраметиламонијум-хидроксид	водени раствор, тачка паљења од 23 °C до 60 °C	8	CF1	II	Вода
2920	Нагрizaјућа течност, запаљива, н.д.н.		8	CF1	I/I	Правило за заједничке називе
2922	Амонијумсулфид	водени раствор, тачка паљења изнад 60 °C	8	CT1	II	Вода
2922	Крезол	водени алкални раствор, меша од натријум и калијум крезолата	8	CT1	II	Сирћетна киселина
2922	Фенол	водени алкални раствор, меша од натријум и калијум фенолата	8	CT1	II	Сирћетна киселина
2922	Натријумводоник дифлуорид	водени раствор	8	CT1	III	Вода
2922	Нагрizaјућа течност, запаљива, н.д.н.		8	CT1	I/II/III	Правило за заједничке називе
2924	Запаљива течност, корозивна, н.д.н.	благо корозивна	3	FC	I/II/III	Правило за заједничке називе
2927	Отровна органска течност, нагрizaјућа, н.д.н.		6.1	TC1	I/II	Правило за заједничке називе
2933	Метил-2-хлорпропионат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2934	Изопропил-2-хлорпропионат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2935	Етил-2-хлорпропионат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2936	Тиомлечна киселина		6.1	T1	II	Сирћетна киселина
2941	Флуоранилини	чисти изомери и смеша изомера	6.1	T1	III	Сирћетна киселина
2943	Тетрахидрофурфурил-амин		3	F1	III	Смеша угљоводоника
2945	<i>N</i> -Метилбутиламин		3	FC	II	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2946	2-Амино-5-диетиламино-пентан		6.1	T1	III	Смеша угљоводоника и раствора средства за квашење
2947	Изопропилхлорацетат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
2984	Водоникпероксид, водени раствор	са најмање 8% и највише 20% водоникпероксида (стабилизованог по потреби)	5.1	O1	III	Азотна киселина
3056	<i>n</i> -Хепталдехид		3	F1	III	Смеша угљоводоника
3065	Алкохолна пића	са више од 24% (запреминских) алкохола	3	F1	II/III	Сирћетна киселина
3066	Боја или сродни материјали	укључујући боје, лак, емајл, бајц, шелак, фирнајз, средство за полирање, пуниоци или укључујући разређиваче и раствараче боја	8	C9	II/III	Правило за заједничке називе
3079	Метакрилнитрил, стабилизован		6.1	TF1	I	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3082	<i>sec</i> -Алкохол(C ₆ -C ₁₇)- поли-(3-6)етоксилат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3082	Алкохол(C ₁₂ -C ₁₅)-поли-(1-3)етоксилат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
3082	Алкохол(C ₁₃ -C ₁₅)-поли-(1-6)етоксилат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
3082	Гориво за ваздухопловне турбине JP-5	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Гориво за ваздухопловне турбине JP-7	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Катран каменог угља	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Нафта катрана каменог угља	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Креозот произведен од катрана каменог угља	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Креозот произведен од дрвеног катрана	тачка паљења изнад 60 °C	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Крезилдифенилфосфат		9	M6	III	Раствора средства за квашење
3082	Децилакрилат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
3082	Диизобитилфталат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника
3082	Ди- <i>n</i> -бутилфталат		9	M6	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и смеша угљоводоника

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3082	Угљоводоници	течна, тачка паљења изнад 60 °C, опасна по животну средину	9	M6	III	Правило за заједничке називе
3082	Изолдецилдифенил-фосфат		9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Метилнафтален	смеша изомера, течна	9	M6	III	Смеша угљоводоника
3082	Триарил фосфат	н.д.н.	9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Трикрезил фосфат	са највише 3% ортоизомера	9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Триксиленил фосфат		9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Цинк алкил дитиофосфат	C3-C14	9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Цинк арил дитиофосфат	C7-C16	9	M6	III	Раствор средства за квашење
3082	Материја опасна по животну средину, течна, н.д.н.		9	M6	III	Правило за заједничке називе
3099	Оксидациона течност, отровна, н.д.н.		5.1	OT1	I/II/III	Правило за заједничке називе
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	Органски пероксид, типа B, C, D, E или F, течан или органички пероксид, типа B, C, D, E или F, течан, са контролисаним температуром		5.2	P1		<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење и меша угљоводоника и азотна киселина(**)
(**) За UN бројеве 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (<i>tert</i> -бутил хидропероксид са више од 40 % садржаја пероксида као и пероксисирћетне киселине су изузете): Сви органски пероксиди у технички чистом облику и у раствору у растварачу, који обзиром на њихову компатибилност су покривени у овом списку стандардном течношћу "смеша угљоводоника". Компатибилност уређаја за проветравање и заптивки са органским преоксидима може се доказати и независно од испитивања типа конструкције, путем лабораторијских испитивања са азотном киселином. Органски пероксиди UN бројева 3111, 3113, 3115, 3117 и 3119 нису дозвољени за превоз у железничком саобраћају.						
3145	Бутилфенол	течан, Н.Д.Н.	8	C3	I/II/III	Сирћетна киселина
3145	Алкилфеноли, течни, н.д.н.	укључујући C2 до C12 хомологни	8	C3	I/II/III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3149	Водоникпероксид и персирћетна киселина, смеша стабилизована	са UN 2790 сирћетном киселином, UN 2796 сумпорна киселина и/или UN 1805 фосфорна киселина, са водом и највише 5% пероксисирћетне киселине	5.1	OC1	II	Раствор средства за квашење и азотна киселина
3210	Хлорати, неоргански, водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II/III	Вода
3211	Перхлорати неоргански, водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II/III	Вода
3213	Бромати, неоргански, водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II/III	Вода
3214	Перманганати, неоргански, водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II	Вода
3216	Персулфати, неоргански, водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	III	Раствор средства за квашење
3218	Нитрати, неоргански, водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II/III	Вода
3219	Нитрити, неоргански, водени раствори, н.д.н.		5.1	O1	II/III	Вода
3264	Бакар(II)-хлорид	водени раствор, благо корозиван	8	C1	III	Вода
3264	Хидроксилламинсулфат	25% водени раствор	8	C1	III	Вода
3264	Фосфорна киселина	водени раствор	8	C1	III	Вода
3264	Нагризајућа кисела неорганска течност, н.д.н.	тачка паљења изнад 60 °C	8	C1	I/II/III	Правило за заједничке називе; се не може применити на смеси које садрже компоненте са следећим UN бројевима: 1830, 1832, 1906 и 2308
3265	Метилокси сирћетна киселина		8	C3	I	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Анхидрид алилћилибарне киселине		8	C3	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Дитиолгликоне киселина		8	C3	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд 2.2	Група паковања 2.1.1.3	Стандардна течност
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3265	Бутилфосфат	смеша моно- и ди-бутилфосфата	8	C3	III	Раствор средства за квашење
3265	Каприлна киселина		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Изовалеријанска киселина		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Паларгонска киселина		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Пиро грожђана киселина		8	C3	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3265	Валеријанска киселина		8	C3	III	Сирћетна киселина
3265	Нагризајућа кисела органска течност, н.д.н	тачка паљења изнад 60 °C	8	C3	I/II/III	Правило за заједничке називе
3266	Натријумхидросулфид	водени раствор	8	C5	II	Сирћетна киселина
3266	Натријумсулфид	водени раствор, благо корозиван	8	C5	III	Сирћетна киселина
3266	Нагризајућа базна неорганска течност, н.д.н	тачка паљења изнад 60 °C	8	C5	I/II/III	Правило за заједничке називе
3267	2-2'-(Бутилимино)- Бизетанол		8	C7	II	Смеша угљоводоника и Раствор средства за квашење
3267	Нагризајућа базна органска течност, н.д.н	тачка паљења изнад 60 °C	8	C7	I/II/III	Правило за заједничке називе
3271	Етилен гликол монобутилтар	тачка паљења на 60 °C	3	F1	III	Сирћетна киселина
3271	Етри, н.д.н.		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
3272	Акрилска киселина- <i>tert</i> - бутилестер		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Изобутилпропионат	тачка паљења испод 23 °C	3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Метилвалерат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд 2.2	Група паковања 2.1.1.3	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3272	Триметилортоформијат		3	F1	II	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Етилвалерат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Изобутилизовалерат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	<i>n</i> -Амилпропионат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	<i>n</i> -Бутилбутират		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Метил лактат		3	F1	III	<i>n</i> -Бутилацетати/ <i>n</i> -бутилацетатом засићен раствор средства за квашење
3272	Естри, н.д.н.		3	F1	II/III	Правило за заједничке називе
3287	Натријумнитрит	40% водени раствор	6.1	T4	III	Вода
3287	Отровна неорганска течност, н.д.н.		6.1	T4	I/II/III	Правило за заједничке називе
3291	Клинички отпад, без техничких података, н.д.н.	течан	6.2	I3		Вода
3293	Хидразин, водени раствор	са највише 37% (масених) хидразина	6.1	T4	III	Вода
3295	Хептен	н.д.н.	3	F1	II	Смеша угљоводоника
3295	Нонан	тачка паљења испод 23 °C	3	F1	II	Смеша угљоводоника
3295	Декан	н.д.н.	3	F1	III	Смеша угљоводоника
3295	1,2,3-Триметилбензен		3	F1	III	Смеша угљоводоника
3295	Угљоводоници, течни, н.д.н.		3	F1	I/II/III	Правило за заједничке називе
3405	Баријумхлорат, раствор	водени раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3406	Баријумперхлорат, раствор	водени раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3408	Оловоперхлорат, раствор	водени раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3413	Калијумцијанид, раствор	водени раствор	6.1	T4	I/II/III	Вода

UN број	Званичан назив материје или технички назив	Опис	Класа	Класификациони кôд	Група паковања	Стандардна течност
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3414	Натријумцијанид, раствор	водени раствор	6.1	T4	I/II/III	Вода
3415	Натријумфлуорид, раствор	водени раствор	6.1	T4	III	Вода
3422	Калијумфлуорид, раствор	водени раствор	6.1	T4	III	Вода

4.1.2 Додатне опште одредбе за употребу ИВС

4.1.2.1 Ако се ИВС користи за превоз течних материја са тачком паљења од највише 60 °C (затворена посуда за топљење) или прашкастих материја које су склоне експлозији праха, потребно је предузети мере за спречавање опасног електростатичког пражњења.

4.1.2.2 Сви метални ИВС, сви крути пластични ИВС и сви састављени ИВС, морају бити прегледани и испитани у складу са 6.5.4.4 или 6.5.4.5.

- пре прве употребе;
- након тога, према потреби, у интервалима не дужим од две и по или пет година;
- након поправке или прераде, пре поновног коришћења за превоз;

ИВС се не сме пунити или предавати на превоз након истека рока последњег периодичног испитивања или контролисања. Међутим, ИВС, који је био напуњен пре истека рока последњег периодичног испитивања или контролисања, може се превозити у периоду од највише три месеца након истека датума последњег периодичног испитивања или контролисања. Осим тога, ИВС се може превозити након истека датума последњег периодичног испитивања или контролисања:

- (a) након пражњења, али пре чишћења у сврху извршавања испитивања или контролисања које се захтева пре поновног пуњења, и
- (b) уколико надлежни орган није другачије предвидео, за период од највише шест месеци након истека датума последњег периодичног испитивања или контролисања, да би се омогућио повратак опасне робе или остатка ради прописног одлагања или рециклаже.

Напомена: За податке у транспортном документу види 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 ИВС типа 31HZ2 мора бити напуњен најмање до 80% запремине спољнег омотача.

4.1.2.4 Изузев за редовно одржавање металног, крутог пластичног, састављеног, флексибилног ИВС, које обавља власник ИВС, и чија држава и назив или ауторизовани знак, су трајно обележени (утиснути) на ИВС, служба која обавља редовно одржавање ИВС, мора на њему, у близини обележја произвођача типа конструкције UN, да постави следећа трајна обележја:

- (a) државу у којој је обављено редовно одржавање; и
- (b) назив или ауторизовани знак службе, која је обавила редовно одржавање.

4.1.3 Опште одредбе које се односе на упутства за паковање

4.1.3.1 Упутства за паковање која важе за опасну робу класе 1 до 9 наведена су у одељку 4.1.4. Она су подељена у три пододељка у зависности од врсте амбалаже за коју важе:

Пододељак 4.1.4.1 за амбалажу, изузев IBC и велике амбалаже; ова упутства за паковање су означена алфанумеричким кодом, који почиње словом "P" или за амбалажу која је специфична за RID и ADR словом "R";

Пододељак 4.1.4.2 за IBC; ова упутства за паковање означена су алфанумеричким кодом који почиње словима " IBC "

Пододељак 4.1.4.3 за велику амбалажу; ова упутства за паковање су означена алфанумеричком кодом, који почиње словима „LP”.

У принципу, у упутствима за паковање се наводи, да се опште одредбе из одељака 4.1.1, 4.1.2 или 4.1.3, ако су одговарајуће (прикладне), морају применити. Упутства за паковање могу, у зависности од случаја, да захтевају усклађеност са посебним одредбама одељака 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 или 4.1.9. У упутствима за паковање за одређене материје или предмете могу бити наведене и посебне одредбе за паковање. Они се такође означавају алфанумеричким кодом који се састоји од следећих слова:

„PP” за амбалажу, изузев IBC и велике амбалаже, или „RR”, ако се ради о посебним одредбама специфичним за RID и ADR;

„B” за IBC или „BB” ако се ради о посебним одредбама специфичним за RID и ADR;

„L” за велику амбалажу или „LL” за посебне одредбе за паковање специфичне за RID и ADR.

Уколико није другачије наведено, свака амбалажа мора одговорати применљивим захтевима Дела 6. У принципу, упутства за паковање не садрже податке о компатибилности, због чега корисник не сме одабрати амбалажу, без провере, да ли је материја компатибилна са изабраним материјалом амбалаже (нпр. стаклене посуде су неодговарајуће за већину флуорида). Ако су у упутствима за паковање дозвољене посуде од стакла, такође је дозвољена и амбалажа од порцелана и керамике.

4.1.3.2 Колона (8) табеле А у поглављу 3.2 садржи за сваки предмет или материју упутство(а) за паковање, које се мора применити. У колонама (9а) и (9б) наведене су посебне одредбе применљиве за паковање појединачних материја и предмета и посебне одредбе о заједничком паковању (види одељак 4.1.10).

4.1.3.3 У сваком упутству за паковање, у зависности од случаја, је наведена дозвољена појединачна и мешовита амбалажа. За мешовиту амбалажу наведена је дозвољена спољна амбалажа, унутрашња амбалажа, а по потреби и дозвољена највећа количина за сваку унутрашњу или спољну амбалажу. Највећа нето маса и највећа запремина дефинисани су у одељку 1.2.1.

4.1.3.4 Следећа амбалажа се не сме користити, ако материје које се превозе, могу у току превоза да се претворе у течност:

Амбалажа:

Бурад:	1D и 1G
Сандуци:	4A, 4B, 4N, 4C1 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2
Вреће:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 и 5M2
Састављена амбалажа:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2 6PG1, 6PG2и 6PH1

Велика амбалажа:

Флексибилна пластична 51Н (спољна амбалажа)
амбалажа:

IBC

За материје групе паковања I: сви типови IBC

За материје групе паковања II или

III:

IBC од дрвета: 11C, 11D и 11F

IBC од картона: 11G

флексибилни IBC: 13Н1, 13Н2, 13Н3, 13Н4, 13Н5, 13L1, 13L2,
13L3, 13L4, 13M1 и 13M2

састављени IBC: 11НZ2 и 21НZ2

У сврху овог пододељка, материје и смеше материја, које имају тачку топљења од највише 45 °C, треба сматрати као чврсте материје, које се у току транспорта могу претворити у течност.

- 4.1.3.5 Ако упутства за паковање у овом поглављу дозвољавају употребу неке посебне врсте амбалаже (нпр. 4G одн. 1A2), амбалажа која носи исти идентификациони код након чега следи слово "V", "U" или "W" обележена у складу са захтевима Дела 6 (нпр. 4GV, 4GU или 4GW; одн. 1A2V, 1A2U или 1A2W) може се такође користити под истим условима и уз иста ограничења, која се примењују према одговарајућем упутству за паковање, за употребу те врсте амбалаже. На пример, комбинована амбалажа обележена кодом амбалаже "4GV" може се користити увек када је комбинована амбалажа обележена кодом "4G" одобрена, под условом, да су испуњени захтеви важећег упутства за паковање који важе за врсту унутрашње амбалаже и количинска ограничења.

4.1.3.6 Посуде под притиском за течне и чврсте материје

- 4.1.3.6.1 Уколико у RID није другачије наведено, посуде под притиском које одговарају:

- (a) применљивим захтевима поглавља 6.2 или
- (b) домаћим или међународним стандардима за конструкцију, израду, испитивање, производњу и преглед, које примењује држава у којој је посуда под притиском произведена, под условом да су испуњене одредбе у 4.1.3.6 и ако су металне боце, велике боце, бурад под притиском, свежњеве боца и посуде под притиском за спасавање израђене тако, да минимални коефицијент разарања (притисак прскања подељен са испитним притиском) износи:

(i) 1,50 за посуде под притиском које се могу поново пунити;

(ii) 2,00 за посуде под притиском, које се не могу поново пунити;

су одобрене за превоз свих течних и чврстих материја, са изузетком експлозива, термички нестабилних материја, органских пероксида, самореагујућих материја, материја код којих се услед хемијске реакције може развити значајан притисак, и радиоактивних материја (уколико је дозвољено у одељку 4.1.9).

Овај пододељак се не примењује за материје поменуте у 4.1.4.1, упутство за паковање P200, табела 3.

- 4.1.3.6.2 Сваки тип конструкције посуда под притиском мора бити одобрен од надлежног органа земље произвођача или као што је наведено у поглављу 6.2.

4.1-42

- 4.1.3.6.3 Уколико није другачије наведено, морају се употребљавати посуде под притиском које имају најмањи испитни притисак од 0,6 МПа.
- 4.1.3.6.4 Уколико није другачије наведено, посуде под притиском могу бити опремљене уређајем за растерећење притиска за случај нужде, који је конструисан тако да би се избегло разарање у случају препуњавања или пожара.
- Вентили за посуде под притиском морају бити конструисани и израђени на начин, да се подразумева да су стању да одолевају оштећењима без ослобађања садржаја, или морају методама које су наведене у 4.1.6.8 (а) до (е) да буду заштићени од оштећења, које би могло водити до ненамерног ослобађања садржаја посуде под притиском.
- 4.1.3.6.5 Ниво пуњења не сме да прекорачи 95% запремине посуде под притиском на 50 °С. Неопходно је оставити довољно слободног непопуњеног простора, да би се обезбедило да посуда под притиском на температури од 55 °С није потпуно напуњена течностима.
- 4.1.3.6.6 Уколико није другачије наведено, посуде под притиском подлежу периодичним контролисањима и испитивањима сваких пет година. Периодично контролисање мора да обухвати спољни преглед, унутрашњи преглед или алтернативну методу која је одобрена од надлежног органа, укључујући контролисање делова прибора (нпр. заптивеност вентила, вентила за растерећење притиска за случај нужде или топливог осигурача). Посуде под притиском се не смеју пунити након истека рока који је одређен за периодично контролисање и испитивање, али се могу превозити након истека овог рока. Поправке посуде под притиском морају одговарати захтевима у 4.1.6.11.
- 4.1.3.6.7 Пре пуњења, пакер мора да спроведе контролисање посуде под притиском и да утврди да је посуда под притиском дозвољена за материју која је намењена за превоз и да су испуњени захтеви RID. Након пуњења вентили за затварање морају бити затворени и остати затворени током превоза. Пошиљалац мора проверити, да затварачи и уређаји не пропуштају.
- 4.1.3.6.8 Посуде под притиском које се могу поново пунити, не смеју се пунити материјом која се разликује од претходно садржане материје, изузев ако су спроведене потребне мере за промену употребе.
- 4.1.3.6.9 Обележавање посуда под притиском за течне и чврсте материје према 4.1.3.6 (које не одговарају захтевима поглавља 6.2) мора се спровести у складу са захтевима надлежног органа земље произвођача.
- 4.1.3.7 Амбалажа или ИВС, који нису изричито дозвољени према применљивом упутству за паковање, не смеју се користити за превоз материје или предмета, изузев ако између уговорних страна RID није посебно договорено привремено одступање од ових одредби према 1.5.1.

4.1.3.8 Неупаковани предмети са изузетком предмета класе 1

4.1.3.8.1 Ако се велики и робустни предмети не могу паковати према захтевима поглавља 6.1 или 6.6, али се морају превозити празни, неочишћени и неупаковани, надлежни орган земље порекла² може да дозволи такав превоз. При томе надлежни орган мора имати у виду да:

- (a) Велики и робустни предмети морају бити довољно отпорни, да би издржали ударе и оптерећења, до којих може доћи под нормалним условима превоза, укључујући претовар између теретних транспортних јединица, и теретних транспортних јединица и складишта, као и свако скидање са палете ради накнадног ручног или механичког руковања;
- (b) Сви затварачи и отвори морају да буду тако затворени, да би се под нормалним условима превоза спречио сваки губитак садржаја услед вибрација, промене температуре, влажности или притиска (на пример, изазвано висинским променама). На спољној страни великих и робустних предмета не смеју се налазити никакви опасни остаци;
- (c) Делови великих и робустних предмета, који су у непосредном додиру са опасном робом:
 - (i) не смеју бити угрожени или у знатној мери ослабљени опасном робом; и
 - (ii) не смеју изазвати никакаво опасно дејство, нпр. каталитичку реакцију или реакцију са опасном робом;
- (d) Велики и робустни предмети, који садрже течне материје, морају бити тако слагани и обезбеђени, да је спречено истицање садржаја или трајна деформација предмета у току превоза;
- (e) Они морају бити тако причвршћени на клизна постоља, у сандуке од летви или на друга средства за руковање, или на теретној транспортној јединици, да се под нормалним условима превоза не могу померати.

4.1.3.8.2 Неупаковани предмети, који су одобрени од надлежног органа у складу са одредбама у 4.1.3.8.1, подлежу процедурама за отпрему у Делу 5. Осим тога, пошиљалац таквих предмета мора утврдити, да је копија такве дозволе приложена транспортном документу.

Напомена: Велики и робустан предмет може бити флексибилни резервоар за погонско гориво, војна опрема, машина или опрема, који/која садрже(и) опасну робу преко ограничених количина према 3.4.1.

4.1.4 Списак упутстава за паковање

Напомена: Иако се у следећим упутствима за паковање користи исти систем обележавања бројевима (нумерација) као у коду IMDG и у Модел прописима UN, ипак треба имати у виду неке одступајуће посебности у случају одредби RID.

² Ако земља порекла није уговорна страна RID, надлежни орган прве државе уговорне стране RID на коју пошиљка улази.

4.1.4.1 Упутства за употребу амбалаже (изузев ИВС и велике амбалаже)

P001		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (ТЕЧНЕ МАТЕРИЈЕ)			P001
Следећа амбалажа је дозвољена ако су испуњене опште одредбе поглавља 4.1.1 и 4.1.3:					
Комбинована амбалажа		Највећа запремина/нето маса (види 4.1.3.3)			
Унутрашња амбалажа	Спољна амбалажа	Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III	
стакло 10 l пластика 30 l метал 40 l	Бурад од	челика (1A1, 1A2)	250 kg	400 kg	400 kg
		алуминијума (1B1, 1B2)	250 kg	400 kg	400 kg
		другог метала осим челика или алуминијума (1N1, 1N2)	250 kg	400 kg	400 kg
		пластике (1H1, 1H2)	250 kg	400 kg	400 kg
		шпер плоче (1D)	150 kg	400 kg	400 kg
		картона (1G)	75 kg	400 kg	400 kg
	Сандуци од	челика (4A)	250 kg	400 kg	400 kg
		алуминијума (4B)	250 kg	400 kg	400 kg
		другог метала (4N)	250 kg	400 kg	400 kg
		природног дрвета (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg
		шпер плоче (4D)	150 kg	400 kg	400 kg
		MDF- медијапан плоче (4F)	75 kg	400 kg	400 kg
картона (4G)		75 kg	400 kg	400 kg	
пенасте пластике (4H1)		60 kg	60 kg	60 kg	
круте пластике (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg		
Канистри од	челика (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	алуминијума (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	пластике (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	
Појединачна амбалажа					
Бурад од	челика, са непокретним поклопцем (1A1)	250 l	450 l	450 l	
	челика, са покретним поклопцем (1A2)	250 l ^(a)	450 l	450 l	
	алуминијума, са непокретним поклопцем (1B1)	250 l	450 l	450 l	
	алуминијума, са покретним поклопцем (1B2)	250 l ^(a)	450 l	450 l	
	другог метала осим челика или алуминијума са непокретним поклопцем (1N1)	250 l	450 l	450 l	
	другог метала осим челика или алуминијума са непокретним поклопцем (1N2)	250 l ^(a)	450 l	450 l	
	пластике, са непокретним поклопцем (1H1)	250 l	450 l	450 l	
	пластике, са покретним поклопцем (1H2)	250 l ^(a)	450 l	450 l	
	Канистри од	челика, са непокретним поклопцем (3A1)	60 l	60 l	60 l
		челика, са покретним поклопцем (3A2)	60 l ^(a)	60 l	60 l
алуминијума, са непокретним поклопцем (3B1)		60 l	60 l	60 l	
алуминијума, са покретним поклопцем (3B2)		60 l ^(a)	60 l	60 l	
пластике, са непокретним поклопцем (3H1)		60 l	60 l	60 l	
од пластике, са покретним поклопцем (3H2)		60 l ^(a)	60 l	60 l	

(a) Дозвољени су само за материје вискозитета од преко 2 680 mm²/s.

P001 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (ТЕЧНЕ МАТЕРИЈЕ) (наставак)		P001	
Појединачна амбалажа (наставак)	Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III
Састављена амбалажа			
пластична посуда у бурету од челика, алуминијума или пластике (6HA1, 6HB1, 6HN1)	250 l	250 l	250 l
пластична посуда у бурету од картона или шперплоче (6HG1, 6HD1)	120 l	250 l	250 l
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или пластична посуда у сандуку од дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HN2)	60 l	60 l	60 l
стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, картона, шперплоче, пенасте пластике или круте пластике (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2) или у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, или у сандуку од природног дрвета или картона, или у плетеној корпи од пружа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)	60 l	60 l	60 l
Посуде под притиском, под условом да испуњавају опште одредбе у 4.1.3.6.			
Додатни захтев			
За материје класе 3, група паковања III, које ослобађају малу количину угљендиоксида и азота, амбалажа мора бити опремљена уређајем за проветравање.			
Посебне одредбе за паковање			
PP1	За UN број(еве) 1133, 1210, 1263 и 1866, као и лепкови, штампарске боје, додатне материје штампарским бојама, боје, додатне материје бојама и раствори смоле, које су сврстане у UN 3082, смеју као материје, групе паковања II и III у количинама од највише 5 литара по амбалажи да буду упаковане у амбалажу од метала или пластике, која не мора да издржи испитивања према поглављу 6.1, под условом да се превозе:		
	(a) као палетизована пошилка, у решеткастим бокс палетама или у товарним јединицама, нпр. у појединачној амбалажи, која је смештена или слагана на палети, и на њу причвршћена каишима, растегљивом или стежућом фолијом или другим погодним средством;		
	(b) као унутрашња амбалажа комбиноване амбалаже са највећом нето масом од 40 kg.		
PP2	За UN 3065, могу се користити дрвена бурад са највећом запремином од 250 литара, која не испуњавају одредбе поглавља 6.1.		
PP4	За UN 1774, амбалажа мора да одговара нивоу испитивања за групу паковања II.		
PP5	За UN 1204, амбалажа мора бити тако израђена, да не може доћи до експлозије услед повећања унутрашњег притиска. Боце, велике боце и бурад под притиском, не смеју се користити за ове материје.		
PP6	<i>(Брисано)</i>		
PP10	За UN 1791, група паковања II, амбалажа мора бити опремљена уређајем за проветравање.		
PP31	За UN 1131, амбалажа мора бити херметички затворена.		
PP33	За UN 1308, групе паковања I и II, дозвољена је само комбинована амбалажа са највећом бруто масом од 75 kg.		
PP81	За UN 1790 са више од 60% али не више од 85% флуороводоника и UN 2031 са више од 55% азотне киселине, дозвољени период коришћења буради и канистера од пластике, који се користе као појединачна амбалажа, износи две године од датума производње.		
PP93	За UN број 3532, амбалажа мора бити пројектована и израђена тако да дозвољава ослобађање гаса или пара како би се спречило дизање притиска који може довести до пуцања амбалаже у случају губитка стабилизације.		
Посебне одредбе за амбалажу специфичне за RID и ADR			
RR2	За UN 1261, није дозвољена амбалажа са покретним поклопцем.		

P002		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ)				P002
Следећа амбалажа је дозвољена уколико испуњава опште одредбе из 4.1.1. и 4.1.3:						
Комбинована амбалажа		Највећа нето маса (види 4.1.3.3)				
Унутрашња амбалажа	Спољна амбалажа	Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III		
стакло 10 kg	Бурад од					
пластика ^(a) 50 kg	челика (1A1, 1A2)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
метал 50 kg	алуминијума (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
папир ^{(a),(б),(в)} 50 kg	другог метала осим	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
картон ^{(a),(б),(в)} 50 kg	челика или алуминијума (1N1, 1N2)					
^(a) Ова унутрашња амбалажа не сме да пропушта прашину.	пластике (1H 1, 1H2)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	шпер плоче (1D)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	картона (1G)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
^(б) Ова унутрашња амбалажа се не може користити ако се материје, које се морају превозити, могу током превоза постати течне (види 4.1.3.4)	Сандуци од					
	челика (4A)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	алуминијума (4B)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	другог метала (4N)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	природног дрвета (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
^(в) Ова унутрашња амбалажа се не може користити за материје групе паковања I	шпер плоче (4D)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	MDF- медијапан плоче (4F)	125 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	картона (4G)	125 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	пенасте пластике (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	
	круте пластике (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	Канистри од					
	челика (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	
	алуминијума (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	
	пластике (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	
Појединачна амбалажа						
Бурад од						
	челика (1A1 или 1A2 ^(r))	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	алуминијума (1B1 или 1B2 ^(r))	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	другог метала осим челика или алуминијума са непокретним поклопцем (1N1 или 1N2 ^(r))	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	пластике (1H1 или 1H2 ^(r))	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	картона (1G ^(a))	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
	шпер плоче (1D ^(a))	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg	
Канистри од						
	челика (3A1 или 3A2 ^(r))	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	
	алуминијума (3B1 или 3B2 ^(r))	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	
	пластике (3H1 или 3H2 ^(r))	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	

P002	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ) (наставак)			P002
Појединачна амбалажа (наставак)	Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III	
Сандуци од челика (4A) ^(a)	нису дозвољени	400 kg	400 kg	
алуминијума (4B) ^(a)	нису дозвољени	400 kg	400 kg	
другог метала (4N) ^(a)	нису дозвољени	400 kg	400 kg	
природног дрвета (4C1) ^(a)	нису дозвољени	400 kg	400 kg	
шпер плоче (4D) ^(a)	нису дозвољени	400 kg	400 kg	
MDF- медијапан плоче (4F) ^(a)	није дозвољено	400 kg	400 kg	
природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2) ^(a)	није дозвољено	400 kg	400 kg	
картона (4G) ^(a)	није дозвољено	400 kg	400 kg	
круте пластике (4H2) ^(a)	није дозвољено	400 kg	400 kg	
Вреће Вреће (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^(a)	није дозвољено	50 kg	50 kg	
Састављена амбалажа				
пластична посуда у бурету од челика или алуминијума, шпер плоче, картона или пластике (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^(a) , 6HD1 ^(a) или 6HH1)	400 kg	400 kg	400 kg	
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, у сандуку од дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ^(a) , 6HG2 ^(a) или 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg	
стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, шпер плоче или картона (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^(a) или 6PG1 ^(a)) или у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, или у сандуку од дрвета или картона, или у плетеној корпи од прућа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ^(a) или 6PD2 ^(a)) или са спољном амбалажом од пенасте пластике или круте пластике (6PH1 или 6PH2 ^(a))	75 kg	75 kg	75 kg	
Посуде под притиском , под условом да испуњавају опште одредбе у 4.1.3.6.				
^(r) Ова амбалажа се не сме користити за материје групе паковања I, које могу постати течне у току превоза (види 4.1.3.4).				
^(a) Ова амбалажа се не сме користити, ако материје које се превозе, могу постати течне у току превоза (види 4.1.3.4).				

P002 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (ЧВРСТЕ МАТЕРИЈЕ) (наставка) P002	
Посебне одредбе за паковање	
PP6	<i>(Брисано)</i>
PP7	UN 2000 Целулоид може да се транспортује неупакован на палети, увијен у фолију од пластике и обезбеђен одговарајућим средствима, као што су челичне траке, као комплетан товар у затвореним колима или у затвореним контејнерима. Бруто маса сваке палете не сме да прекорачи 1.000 kg.
PP8	За UN 2002 Целулоид, отпаци, амбалажа мора бити тако израђена, да не може доћи до експлозије услед раста унутрашњег притиска. Боце, велике боце и бурад под притиском се не смеју користити за ове материје.
PP9	За UN број(еве) 3175, 3243 и 3244 амбалажа мора одговарати типу конструкције, који је издржао испитивање заптивености на нивоу, који одговара за групу паковања II. За UN 3175, испитивање заптивености се не захтева, ако су течне материје у потпуности апсорбоване у чврсту материју и садржане у заптивеним врећама.
PP11	За UN 1309, групе паковања III и UN 1362 дозвољене су вреће 5H1, 5L1 и 5M1, ако су препаковане у вреће од пластике или увијене растељљивом и стежућом фолијом на палети.
PP12	За UN број(еве) 1361, 2213 и 3077 дозвољене су вреће 5H1, 5L1 и 5M1, ако се превозе у затвореним колима или затвореним контејнерима.
PP13	За предмете класификоване под UN 2870, дозвољена је само комбинована амбалажа, која испуњава ниво испитивања за групу паковања I.
PP14	За UN број(еве) 2211, 2698 и 3314, амбалажа не мора да издржи поступак испитивања према поглављу 6.1.
PP15	За бројеве UN 1324 и 2623, амбалажа мора да испуњава ниво испитивања за групу паковања III.
PP20	За UN 2217, може се употребљавати свака посуда заптивена за прашину и неподерива.
PP30	За UN 2471, није дозвољена унутрашња амбалажа од папира или картона.
PP34	За UN 2969 семе ричинуса (цела зрна) дозвољене су вреће 5H1, 5L1 и 5M1.
PP37	За бројеве UN 2590 и 2212, дозвољене су вреће 5M1. Све врсте вреће се морају превозити у затвореним колима или контејнерима или затворене у крутој сабирној амбалажи.
PP38	За UN 1309, групе паковања II, дозвољене су вреће само у затвореним колима или затвореним контејнерима.
PP84	За UN 1057, потребно је користити круту спољну амбалажу, која одговара нивоу испитивања за групу паковања II. Амбалажа мора бити конструисана, произведена и подешена, да спречава померање, ненамерно паљење (активирање) уређаја или ненамерно ослобађање запаљивих гасова или течних материја. <i>Напомена: За упаљаче који се бацају у отпад, који се одвојено сакупљају, види поглавље 3.3 посебна одредба 654.</i>
PP92	За UN број 3531, амбалажа мора бити пројектована и израђена тако да дозвољава ослобађање гаса или пара како би се спречило дизање притиска који може довести до пуцања амбалаже у случају губитка стабилизације.
Посебне одредбе за амбалажу специфичне за RID и ADR	
RR5	Без обзира на посебне одредбе за паковање PP84, морају бити испуњене само опште одредбе из 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 до 4.1.1.7, ако бруто маса комада није већа од 10 kg. <i>Напомена: За упаљаче који се бацају у отпад, који се одвојено сакупљају, види поглавље 3.3 посебна одредба 654.</i>

P003	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P003
<p>Опасна роба мора бити смештена у одговарајућу спољну амбалажу. Амбалажа мора одговарати одредбама 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 и 4.1.3 и мора бити тако изведена да одговара прописима за израду у одељку 6.1.4. Мора се користити спољна амбалажа, која је произведена од материјала одговарајуће чврстоће и конструкције у односу на запремину и предвиђену употребу. При примени овог упутства за паковање, за транспорт предмета или унутрашње амбалаже у комбинованој амбалажи, амбалажа мора бити тако конструисана и израђена да спречава ненамерно пражњење под нормалним условима превоза.</p>		
Посебне одредбе за паковање		
PP16	<p>За UN 2800, батерије (акумулатори) морају бити заштићени од кратког споја и безбедно упаковани у јаку спољну амбалажу.</p> <p><i>Напомена: 1: Батерије (акумулатори) безбедне од изливања, које су интегрални део, и потребне за функционисање механичког или електричног уређаја, морају бити безбедно причвршћене у држачу батерије уређаја и заштићене од оштећења и кратког споја.</i></p> <p><i>Напомена 2: За употребљене батерије (акумулаторе) (UN 2800), види P801.</i></p>	
PP17	За UN 2037, комади у амбалажи од картона не могу прекорачити 55 kg нето масе, а остала амбалажа 125 kg нето масе.	
PP19	За UN број(еве) 1364 и 1365, дозвољен је превоз у балама.	
PP20	За UN број(еве) 1363, 1386, 1408 и 2793 може се користити свака посуда која не пропушта прашину.	
PP32	UN број(еви) 2857 и 3358 и робусни предмети који се отпремају под UN 3164, могу се превозити неупаковани, у сандуцима од летава и у одговарајућој сабирној амбалажи.	
PP87	<i>(Брисано)</i>	
PP88	<i>(Брисано)</i>	
PP90	За UN 3506 морају се користити чврсто затворене унутрашње облоге или вреће од чврстог непропусног и на пробијање отпорног материјала непробојан за живу, које спречавају ослобађање материје из комада независно од положаја комада.	
PP91	За UN 1044, велики апарати за гашење пожара могу такође да се превозе неупаковани под условом да су захтеви из 4.1.3.8.1 (a) до (e) испуњени, вентили заштићени према једној од метода наведених у 4.1.6.8 (a) до (d) и остала опрема која је монтирана на апарате за гашење пожара је заштићена тако да спречи случајно активирање. За потребе ове посебне одредбе, „велики апарати за гашење пожара“ означавају апарате за гашење пожара као што су описани у ставовима од (c) до (e) посебне одредбе 225, поглавља 3.3.	
PP96	За UN 2037 отпадне гасне патроне које се превозе у складу са посебном одредбом 327 поглавља 3.3, амбалажа мора адекватно да се проветрава како би се спречило настајање опасних атмосфера и подизање притиска.	
Посебне одредбе за паковање специфичне за RID и ADR		
RR6	За UN 2037, при превозу као комплетна пошиљка, метални предмети могу бити паковани како следи: предмети се морају груписати заједно у јединицу на уметку и са одговарајућим пластичним омотачем држати у усправном положају; ове јединице морају бити слагане на палети, и на одговарајући начин обезбеђене.	

P003	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ <i>(наставка)</i>	P003
RR9	<p>За UN 3509, амбалажа не мора да испуњава захтеве према 4.1.1.3.</p> <p>Амбалажа која испуњава захтеве према 6.1.4, израђена тако да је заптивена или опремљена унутрашњим облогама или врећама којима се обезбеђује заптивеност и отпорност на пробијање, треба да се користи.</p> <p>Када су једини садржани остаци чврсте материје које нису подложне преласку у течну стање на температурама које ће се сусрести у току превоза, може се користити флексибилна амбалажа.</p> <p>Када су присутни течни остаци, крута амбалажа која обезбеђује средства за задржавање (нпр. упијајући материјал) треба да се користи.</p> <p>Пре пуњења и предаје на превоз, свака амбалажа треба бити преконтролисана на начин да је обезбеђена заштита од корозије, загађења или другог оштећења. Било која амбалажа која показује знакове смањене чврстине не сме се више користити (сматра се да мања удубљења и огреботине не утичу на чврстину амбалаже).</p> <p>Амбалажа намењена за превоз амбалаже која је одбачена, празна, неочишћена са остацима класе 5.1, треба бити тако израђена или прилагођена да роба не може доћи у додир са дрветом или било којим другим запаљивим материјалом.</p>	

P004	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P004
	Ово упутство важи само за UN број(еве) 3473, 3476, 3477, 3478 и 3479.	
	<p>Дозвољена је следећа амбалажа:</p> <p>(1) за патроне горивних ћелија ако су испуњене опште одредбе у 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3 и 4.1.1.6 као и 4.1.3:</p> <p>бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);</p> <p>сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);</p> <p>канистери (3A2, 3B2, 3H2),</p> <p>Амбалажа мора да одговара захтевима за испитивање за групу паковања II.</p> <p>(2) за патроне горивних ћелија упаковане са уређајима: чврста спољна амбалажа која одговара општим одредбама 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 и 4.1.3.</p> <p>Ако су патроне горивних ћелија паковане са уређајима, оне морају да буду паковане у унутрашњу амбалажу или смештени у спољну амбалажу са материјалом за попуњавање или преградним зидом (зидовима) тако да су патроне горивне ћелије заштићене од оштећења која могу бити проузрокована померањем или смештањем садржаја у спољну амбалажу.</p> <p>Уређаји морају да буду обезбеђени против померања унутар спољне амбалаже.</p> <p>„Уређај“ у смислу овог упутства за паковање значи апарат, за чији рад су неопходне патроне горивних ћелија које су са њим упаковане.</p> <p>(3) за патроне горивних ћелија у уређајима: чврста спољна амбалажа која одговара општим одредбама 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 и 4.1.3.</p> <p>Велики робустни уређаји (види 4.1.3.8) који садрже патроне горивних ћелија могу да се превозе неупаковани. За патроне горивних ћелија које су садржане у уређајима, цео систем мора да буде заштићен против кратког споја и ненамерног активирања.</p>	

P005	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P005
<p>Ово упутство важи за UN бројеве 3528, 3529 и 3530.</p>		
<p>Уколико су мотор или машина пројектовани и израђени тако да средства за задржавање садрже опасну робу и имају адекватну заштиту, не захтева се спољна амбалажа.</p> <p>У супротном, опасна роба у моторима или машинама мора бити упакована у спољну амбалажу израђену од одговарајућег материјала и адекватне чврстоће и дизајна у односу на запремину амбалаже и њену намену, и да испуњава одговарајуће захтеве према 4.1.1.1, или мора бити причвршћена тако да неће доћи до њеног губитка при нормалним условима превоза, нпр. на подлогама или у сандуцима или другим уређајима за руковање.</p> <p>Поред тога, начин на који су средства за задржавање садржана у склопу мотора или машине, мора бити такав да је при нормалним условима превоза спречено настајање оштећење на средствима за задржавање која садрже опасну робу, а у случају оштећења средства за задржавање која садрже течну опасну робу, није могуће цурење опасне робе из мотора или машине (непропусна облога се може користити да испуни овај захтев).</p> <p>Средства за задржавање која садрже опасну робу морају бити уграђена, обезбеђена или обложена материјалом за јастучење тако да је спречено ломљење или цурење као и да је могућа контрола њиховог померања у склопу мотора или машине при нормалним условима превоза. Материјал за јастучење не сме опасно реаговати са садржајем средства за задржавање. Било које цурење садржаја не сме значајно утицати на заштитне особине материјала за јастучење.</p>		
<p>Додатни захтев:</p> <p>Остала опасна роба (нпр. батерије, апарати за гашење пожара, акумулатори за компримоване гасове или сигурносни уређаји) неопходни за функционисање или сигуран рад мотора или машине, мора бити безбедно постављена у мотору или машини.</p>		

P 006	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 006
Ово упутство важи за UN бројеве од 3537 до 3548.		
<p>(1) Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);</p> <p>сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);</p> <p>канистри (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Амбалажа мора да одговара захтевима за испитивање за групу паковања II.</p> <p>(2) Поред тога, за робусне предмете дозвољена је следећа амбалажа:</p> <p>Чврста спољна амбалажа израђена од одговарајућег материјала која је адекватне чврстоће и конструкције у односу на запремину амбалаже и њену употребу. Амбалажа мора да испуњава одредбе у 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 и 4.1.3 како би се постигао ниво заштите исти или већи од оног дефинисаног у поглављу 6.1. Предмети се могу превозити неупаковани или на палетама, уколико опасној роби предмет у којем је садржана пружа заштиту у истој мери.</p> <p>(3) Додатно, неопходно је да су испуњени и следећи услови:</p> <p>(a) посуде унутар предмета који садрже течне или чврсте материје морају бити израђене од одговарајућих материјала и осигуране тако да у нормалним условима превоза не могу да се слома, пробију или њихов садржај исцури у сам производ или спољну амбалажу;</p> <p>(b) посуде које садрже течне материје са затварачима пакују се са правилно оријентисаним затварачима. Ове посуде такође морају бити у складу са одредбама о испитивању унутрашњег притиска из 6.1.5.5;</p> <p>(c) посуде које се могу лако пробити, као што су посуде од стакла, порцелана, керамике, или одређене пластичне материје, морају бити прописно обезбеђене. Евантуално цурење садржаја не сме у већој мери угрозити заштитну особину одређеног предмета или спољне амбалаже;</p> <p>(d) посуде са предметима који садрже гас морају да испуњавају захтеве у одељку 4.1.6 и поглављу 6.2, по потреби, или обезбеде ниво заштите као што се наводи у упутству за паковање P200 или P208;</p> <p>(e) ако у предмету нема посуда, неопходно је да предмет у потпуности обухвата опасне материје како би се спречило свако ослобађање ових материја при нормалним условима превоза.</p> <p>(4) Предмети морају бити упаковани тако да се спречи њихово померање и ненамерно активирање при нормалним условима превоза.</p>		

P010		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P010
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1 и 4.1.3:				
Комбинована амбалажа			Највећа нето маса	
Унутрашња амбалажа		Спољна амбалажа		(види 4.1.3.3)
од стакла	1 l	Бурад од челика (1A1, 1A2) пластике (1H1, 1H2) шпер плоче (1D) картона (1G)	400 kg	
од челика	40 l		400 kg	
		Сандуци од челика (4A) природног дрвета (4C1, 4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)	400 kg	
			400 kg	
			400 kg	
			400 kg	
			400 kg	
			60 kg	
		400 kg		
Појединачна амбалажа			Највећа нето маса	
			(види 4.1.3.3)	
Бурад од челика са одвојивим поклопцем (1A1)			450 l	
Канистри челика са одвојивим поклопцем (3A1)			60 l	
Састављена амбалажа пластична посуда у бурету од челика (6HA1)			250 l	
Челичне посуде под притиском, су дозвољене под условом да су испуњене одредбе 4.1.3.6				

P099		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P099
Може се користити само амбалажа, која је дозвољена од стране надлежног органа за ову робу. Сваку пошиљку мора да прати копија одобрења/дозволе надлежног органа, или у транспортном документу мора да стоји напомена да је амбалажа одобрена од надлежног органа.				

P101		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P101
Може се користити само амбалажа која је дозвољена од стране надлежног органа земље порекла. Уколико земља порекла није уговорна страна RID амбалажа мора бити дозвољена од стране надлежног органа прве уговорне стране RID на чију територију пошиљка улази. <i>Напомена: За податке у транспортном документу види 5.4.1.2.1 (e).</i>				

P111		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P111
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Вреће од водоотпорног папира пластике текстила, гумирано Посуде од дрвета Омоти од пластике текстила, гумирани		Није потребна		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог матала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)
Посебне одредбе за паковање				
PP43	За UN 0159, не захтева се унутрашња амбалажа, ако се бурад од метала (1A1,1A2 1B1,1B2, 1N1 или 1N2) или пластике (1H1или 1H2) користе као спољна амбалажа.			

P112a		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P112a	
(навлажена чврста материја, 1.1D)					
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:					
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа	
Вреће од папира, вишеслојне, водоотпорне пластике текстила текстила, гумиране пластичне тканине Посуде од метала пластике дрвета		Вреће од пластике текстила, са пресвлаком или облогом од пластике Посуде од метала пластике дрвета		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају праšину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)	
Додатни захтев					
Међуамбалажа није неопходна, ако се за спољну амбалажу користе непропусна бурад са покретним поклопцем.					
Посебе одредбе за паковање					
PP26	За UN број(еве) 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 и 0394, амбалажа мора бити без олова.				
PP45	За UN 0072 и 0226, није неопходна међуамбалажа.				

P112b		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P112b	
(сува чврста материја, која није у облику праха 1.1D)					
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:					
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа	
Вреће од натрон папира, папира, вишеслојне, водоотпорне пластике, текстила текстила, гумиране пластичне тканине		Вреће од (само за UN 0150) пластике текстила, са пресвлаком или облогом од пластике		Вреће од пластичне тканине, непропусне за праšину (5H2) пластичне тканине, водоотпорне (5H3) пластичне фолије (5H4) текстила, непропусне за праšину (5L2) текстила, водоотпорне (5L3) папира, вишеслојне, водоотпорне (5M2) Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају праšину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)	
Посебне одредбе за паковање					
PP26	За UN број(еве) 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386, амбалажа мора бити без олова.				
PP46	За UN 0209, за TNT у љуспицама и гранулама, у сувом стању и са највећом нето масом од 30 kg, се препоручују вреће које не пропуштају праšину (5H2).				
PP47	За UN 0222, није неопходна унутрашња амбалажа, ако је спољна амбалажа врећа.				

P112c		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P112c	
(сува, чврста материја, у облику праха 1.1D)					
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:					
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа	
Вреће од папира, вишеслојне, водоотпорне пластике пластичних влакана Посуде од картона метала пластике дрвета		Вреће од папира, вишеслојне, водоотпорне са унутрашњом пресвлаком пластике Посуде од метала пластике дрвета		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1, 1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)	
Додатни захтеви 1. Унутрашња амбалажа није неопходна, ако се за спољну амбалажу користе бурад. 2. Амбалажа мора бити непропусна за прашину.					
Посебне одредбе за паковање					
PP26	За UN број(еве) 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386, амбалажа мора бити без олова.				
PP46	За UN 0209, за TNT у љуспицама и гранулама, у сувом стању и са највећом нето масом од 30 kg, се препоручују вреће које не пропуштају прашину (5H2).				
PP48	За UN 0504, се не сме користити метална амбалажа. Амбалажа од других материјала са малом количином метала, на пример, са металним затварачима или другим металним деловима опреме, попут оних који су наведени у 6.1.4, не сматра се металном амбалажом.				

P113		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P113
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Вреће од папира, пластике текстила, гумиране Посуде од картона метала пластике дрвета		Није потребна		Сандуци од челика (4А) алуминијума (4В) другог метала(4N) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4С2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4Н2) Бурад од челика (1А1, 1А2) алуминијума (1В1, 1В2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1Н1, 1Н2)
Додатни захтеви				
Амбалажа мора бити непропусна за прашину.				
Посебне одредбе за паковање				
PP49	За UN број(еве) 0094 и 0305, у унутрашњој амбалажи не може бити паковано више од 50 g материје.			
PP50	За UN 0027, унутрашња амбалажа није неопходна, уколико се бурад користе као спољна амбалажа.			
PP51	За UN 0028, за унутрашњу амбалажу се могу користити материјали за увијање од натрон папира или папира са слојем воска (воштани папир).			

P114a		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P114a	
(навлажена, чврста материја)					
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:					
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа	
Вреће од пластике текстила пластичних влакана Посуде од метала пластике дрвета		Вреће од пластике текстила, са пресвлаком или облогом од пластике Посуде од метала пластике Преграде од дрвета		Сандуци од челика (4A) другог метала осим челика и алуминијума (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају праšину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)	
				Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)	
Додатни захтев					
Међуамбалажа није неопходна, ако се за спољну амбалажу користе бурад, која не пропуштају праšину са покретним поклопцем.					
Посебне одредбе за паковање					
PP26	За UN број(еве) 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236, амбалажа мора бити без олова.				
PP43	За UN 0342, није потребна унутрашња амбалажа, ако се бурад од метала (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) или пластике (1H1 или 1H2) користе као спољна амбалажа.				

P114b		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P114b	
(сува, чврста материја)					
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:					
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа	
Вреће од натрон папира пластике текстила, непрпусне за праšину пластичне тканине, непрпусне за праšину Посуде од картона метала папира пластике пластичне тканине, непрпусне за праšину дрвета		није потребна		Сандуци од природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страница- ма које не пропуштају праšину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)	
Посебне одредбе за паковање					
PP26		За UN број(еве) 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236, амбалажа мора бити без олова.			
PP48		За UN 0508 и 0509 се не сме користити метална амбалажа. Амбалажа од других материјала са малом количином метала, на пример, са металним затварачима или другим металним деловима опреме, попут оних који су наведени у 6.1.4, не сматра се металном амбалажом.			
PP50		За UN број(еве) 0160, 0161 и 0508 унутрашња амбалажа није неопходна, уколико се бурад користе као спољна амбалажа.			
PP52		За UN број(еве) 0160 и 0161, ако се као спољна амбалажа користе метална бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2), метална амбалажа мора бити тако израђена, да спречи опасност од експлозије услед раста унутрашњег притиска због унутрашњих или спољних узрока.			

P115		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P115
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Посуде од пластике дрвета	Вреће од		Сандуци од природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1, 1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)	
	пластике у металној посуди			
	Бурад од метала			
		Посуде од дрвета		
Посебне одредбе за паковање				
PP45	За UN 0144 међуамбалажа није неопходна.			
PP53	За UN број(еве) 0075, 0143, 0495 и 0497, уколико се сандуци користе као спољна амбалажа, унутрашња амбалажа мора бити затворена капсулама и поклопцима на навој, а њихова појединачна запремина не сме бити већа од 5 литара. Унутрашња амбалажа мора бити обложена материјалом за попуњавање који је незапаљив и упијајући. Количина упијајућег материјала за попуњавање мора бити довољна, да у потпуности упије (апсорбује) садржај течне материје. Металне посуде морају бити одвојене једне од друге материјалом за попуњавање. Ако се сандуци користе као спољна амбалажа, нето маса горива је ограничена на 30 kg по комаду.			
PP54	За UN број(еве) 0075, 0143, 0495 и 0497, уколико се бурад користе као спољна амбалажа, и ако су бурад међуамбалажа она морају бити обухваћена незапаљивим упијајућим материјалом за попуњавање у количини која је довољна да упије (апсорбује) садржај течне материје. Уместо унутрашње и међуамбалаже може се користити састављена амбалажа која се састоји од пластичне посуде и металног бурета. Нето запремина горива не сме бити већа од 120 литара по комаду.			
PP55	За UN 0144 мора се додати упијајући материјал за попуњавање.			
PP56	За UN 0144 смеју се користити металне посуде као унутрашња амбалажа.			
PP57	За UN број(еве) 0075, 0143, 0495 и 0497, при коришћењу сандука као спољне амбалаже морају се користити вреће као међуамбалажа.			
PP58	За UN број(еве) 0075, 0143, 0495 и 0497, уколико се бурад користи као спољна амбалажа, за међуамбалажу се морају користити бурад.			
PP59	За UN 0144, смеју се као спољна амбалажа користити сандуци од картона (4G).			
PP60	За UN 0144, не смеју се користити бурад од алуминијума (1B1 или 1B2) и од другог метала него челик и алуминијум (1N1 или 1N2).			

P116		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P116
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Вреће од папира, отпорне на воду и уље пластике текстила текстила, са пресвлаком или облогом од пластике пластичне тканине, која не пропуштају праšину Посуде од картона, водоотпорне метала пластике дрвета, непропусне за праšину Омоти од папира, водоотпорни воштаног папира пластике		Није потребна		Вреће од пластичних влакана, (5Н1, 5Н2, 5Н3) папира, вишеслојне, водоотпорне (5М2) пластичне фолије (5Н4) текстила, који не пропушта праšину (5Л2) текстила, водоотпорне (5Л3) Сандуци од челика (4А) алуминијума (4В) другог метала (4Н) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страницама које не пропуштају праšину (4С2) шпер плоче (4Д) MDF- медијанпан плоче (4Ф) картона (4Г) круте пластике (4Н2) Бурад од челика (1А1, 1А2) алуминијума (1В1, 1В2) од другог метала (1Н1, 1Н2) шпер плоче (1Д) картона (1Г) пластике (1Н1, 1Н2) Канистри од челика (3А1, 3А2) пластике (3Н1, 3Н2)
Посебне одредбе за паковање				
PP61	За UN број(еве) 0082, 0241, 0331 и 0332, није неопходна унутрашња амбалажа, ако се за спољну амбалажу користе заптивена бурад са покретним поклопцем.			
PP62	За UN број(еве) 0082, 0241, 0331 и 0332, није неопходна унутрашња амбалажа, ако су експлозивне материје садржане у материјалу, који не пропушта течност.			
PP63	За UN 0081, није неопходна унутрашња амбалажа, уколико су ове материје садржане у крутој пластици, која не пропушта естре азотне киселине.			
PP64	За UN 0331, није неопходна унутрашња амбалажа, ако се за спољну амбалажу користе вреће (5Н2), (5Н3) или (5Н4).			
PP65	(Брисано)			
PP66	За UN 0081, не смеју се користити вреће као спољна амбалажа.			

P130		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P130
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна амбалажа		
Није потребна	Није потребна	<p>Сандуци од челика (4А) алуминијума (4В) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са странама које не пропуштају прашину (4С2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4Н1) круте пластике (4Н2)</p> <p>Бурад од челика (1А1, 1А2) алуминијума (1В1, 1В2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1Н1, 1Н2)</p>		
Посебна одредба за паковање				
PP67	Следећи прописи важе за UN број(еве) 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019 0034, 0035, 0038, 0039. 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 и 0510: Велики и робустни предмети са експлозивом, који су уобичајено предвиђени за војну употребу, и који не садрже упаљаче или чији су упаљачи опремљени најмање са два ефективна заштитна уређаја, могу се превозити неупаковани. Ако ови предмети садрже погонска пуњења или су на сопствени погон, њихови системи за паљење морају бити заштићени од оптерећења, до којих може доћи под нормалним условима превоза. Ако је резултат испитивања серије 4 на неупакованом предмету негативан, предмет се може превозити неупакован. Такви неупаковани предмети могу се причврстити на подметаче (клизаче) или у сандуцима од летви или у другим уређајима погодним за руковање.			

P131		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P131
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Вреће од папира пластике Посуде од картона метала пластика дрвета Калемови		Није потребна		Сандуци од челика (4А) алуминијума (4В) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страницама које не пропуштају праšину (4С2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4Н2) Бурад од челика (1А1, 1А2) алуминијума (1В1, 1В2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1Н1, 1Н2)
Посебна одредба за паковање				
PP68	За UN број(еве) 0029, 0267 и 0455, не смеју се користити вреће и калемови као унутрашња амбалажа.			

P132a		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P132a
(Предмети, који се састоје од затвореног металног, пластичног или картонског омота, који садржи детонирајући експлозив, или који се састоје од детонирајућег експлозива повезаног пластиком)				
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Није потребна		Није потребна		Сандуци од челика (4А) алуминијума (4В) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страницама које не пропуштају праšину (4С2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4Н2)

132b УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P132b (Предмети без затвореног омота)		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна амбалажа
Посуде од картона метала пластике дрвета Омоти од папира пластике	Није потребна	Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају праšину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)

P133 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P133		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна амбалажа
Посуде од картона метала пластике дрвета Умци, са раздвајајућим преградама од картона пластике дрвета	Посуде од картона метала пластике дрвета	Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају праšину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)
Додатни захтев Посуде као међуамбалажа су неопходне, ако је унутрашња амбалажа уметак.		
Посебне одредбе за паковање		
PP69	За UN број(еве) 0043, 0212, 0225, 0268 и 0306, умци се не смеју користити као унутрашња амбалажа.	

P134	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P134
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:			
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна амбалажа	
<p>Вреће водоотпорне</p> <p>Посуде од картона метала пластика дрвета</p> <p>Омоти од таласастог картона</p> <p>Тубе од картона</p>	Није потребна	<p>Сандуци од челика (4А) алуминијума (4В) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4С2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4Н1) круте пластике (4Н2)</p> <p>Бурад од челика (1А1, 1А2) алуминијума (1В1, 1В2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1Н1, 1Н2)</p>	

P135 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P135		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна амбалажа
Вреће од папира пластике Посуде од картона метала пластике дрвета Омоти од папира пластике	Није потребна	Сандуци од челика (4А) алуминијума (4В) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4С2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4Н1) круте пластике (4Н2) Бурад од челика (1А1, 1А2) алуминијума (1В1, 1В2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1Н1, 1Н2)

P136 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P136		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна амбалажа
Вреће од пластике текстила Сандуци од картона пластике дрвета Раздвајајуће преграде у спољној амбалажи	Није потребна	Сандуци од челика (4А) алуминијума (4В) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4С2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче(4F) картона (4G) круте пластике (4Н2) Бурад од челика (1А1, 1А2) алуминијума (1В1, 1В2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1Н1, 1Н2)

P137		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P137
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Вреће од пластике Сандуци од картона дрвета Тубе од картона метала пластике Раздвајајуће преграде у спољној амбалажи		Није потребна		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче(4F) картона (4G) круте пластике (4H2) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)
Посебне одредбе за паковање				
PP70	За UN број(еве) 0059, 0439, 0440, и 0441, ако се кумулативна пуњења пакују појединачно, конусне шупљине морају бити усмерене према доле, а комад обележен у складу са 5.2.1.10.1. Ако се кумулативна пуњења пакују у пару, конусне шупљине морају бити окренуте једна према другој, да би се дејство кумулативног пуњења у случају ненамерног паљења свело на што је могуће мању меру.			

P138 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P138		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна амбалажа
Вреће од пластике	Није потребна	<p>Сандуци од челика (4А) алуминијума (4В) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4С1) природног дрвета са страница ма које не пропуштају прашину (4С2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче(4F) картона (4G) круте пластике (4H2)</p> <p>Бурад од челика (1А1, 1А2) алуминијума (1В1, 1В2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)</p>
<p>Додатни захтев Ако су крајеви предмета чврсто затворени, није неопходна унутрашња амбалажа.</p>		

P139		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P139
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Вреће од пластике Посуде од картона метала пластике дрвета Калемови Омоти од натрон папира пластике		Није потребна		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају праšину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче(4F) картона (4G) круте пластике (4H2) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)
Посебне одредбе за паковање				
PP71	За UN број(еве) 0065, 0102, 0104, 0289 и 0290, крајеви детонаторске врпце (фитиља) морају бити чврсто затворени, на пример чврсто причвршћеним чепом, да експлозивна материја не може да се ослободи. Крајеви савитљиве детонаторске врпце морају бити чврсто везани.			
PP72	За UN број(еве) 0065 и 0289, није неопходна унутрашња амбалажа, ако су предмети у котуровима (намотајима).			

P140		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P140
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Вреће од пластике Посуде од дрвета Калемови Омоти од натрон папира пластике		Није потребна		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају праšину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче(4F) картона (4G) круте пластике (4H2) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)
Посебне одредбе за паковање				
PP73	За UN 0105, није неопходна унутрашња амбалажа, ако су крајеви предмета чврсто затворени.			
PP74	За UN 0101, амбалажа мора бити непропусна за праšину, изузев ако се фитиљ налази у папирној туби и ако су оба краја тубе опремљена чеповима који се могу скидати.			
PP75	За UN 0101, не смеју се користити сандуци или бурад од челика, алуминијума или другог метала.			

P141 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P141		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна амбалажа
<p>Посуде од картона метала пластике дрвета</p> <p>Умци, са раздвајајућим преградама од пластике дрвета</p> <p>Раздвајајуће преграде у спољној амбалажи</p>	Није потребна	<p>Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину(4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)</p> <p>Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)</p>

P142 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P142		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна амбалажа
<p>Вреће од папира пластике</p> <p>Посуде од картона метала пластике дрвета</p> <p>Омоти од папира</p> <p>Умци, са раздвајајућим преградама од пластике</p>	Није потребна	<p>Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину(4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијапан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2)</p> <p>Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)</p>

P143		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P143
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Вреће од натрон папира пластике текстила текстила, гумиране Посуде од картона метала пластике дрвета Умци, са раздвајајућим преградама од пластике дрвета		Није потребна		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, обични (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) круте пластике (4H2) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)
Додатни захтев				
Уместо претходно наведене унутрашње и спољне амбалаже, може се користити састављена амбалажа (6НН2) (пластична посуда са спољним сандуком од круте пластике).				
Посебне одредбе за паковање				
PP76	Ако се за UN број(еве) 0271, 0272, 0415 и 0491 користи амбалажа од метала, она мора бити тако израђена, да је спречена опасност од експлозије услед раста унутрашњег притиска на основу унутрашњих или спољних узрока.			

P144		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P144
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе за паковање из 4.1.1, 4.1.3 и посебне одредбе за паковање из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа
Посуде од картона метала пластике дрвета Раздвајајуће преграде у спољној амбалажи		Није потребна		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета, једноставни са оплатом од метала (4C1) шпер плоче (4D) са оплатом од метала MDF- медијапан плоче (4F) са оплатом од метала пенастом пластиком (4H1) круте пластике (4H2) Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) од другог метала (1N1,1N2) пластике (1H1, 1H2)
Посебне одредбе за паковање				
PP77	За UN број(еве) 0248 и 0249, амбалажа мора бити заштићена од продирања воде. Ако се транспортују уређаји, који се активирају водом без амбалаже, они морају садржати најмање два независна заштитна уређаја за спречавање продирање воде.			

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
Врста амбалаже:		
Боце, велике боце, бурад под притиском и свежеви боца.		
Боце, велике боце, бурад под притиском и свежеви боца су дозвољени, под условом, да су испоштowane посебне одредбе из 4.1.6 и доле наведене одредбе од (1) до (9) и, уколико је то назначено у колони „посебне одредбе за паковање“ табела 1, 2 или 3, испуњене одговарајуће посебне одредбе за паковање наведене доле под (10).		
Опште одредбе		
(1) Посуде морају бити тако затворене и заптивене, да је спречено испуштање гасова.		
(2) Посуде под притиском, које садрже отровне материје са вредношћу LC ₅₀ од највише 200 ml/m ³ (ppm) како је наведено у табели, не смеју бити опремљене никаквим уређајем за растеређење притиска. UN-посуде под притиском за превоз UN 1013 Угљендиоксид и UN 1070 Азотсубоксид морају да буду опремљене уређајима за растеређење притиска.		
(3) Наредне три табеле обухватају збијене (компримоване) гасове (табела 1), гасове у течном стању и растворене гасове (табела 2) и материје, које не спадају у класу 2 (табела 3). Оне садрже податке за:		
(a) UN број, назив и опис као и класификациони код материје;		
(b) вредност LC ₅₀ за отровне материје;		
(c) врсте посуда под притиском, означене словом „X“, које су дозвољене за материју;		
(d) највећи дозвољени рок за периодично контролисање посуда под притиском;		
<i>Напомена: За посуде под притиском, које су израђене од композитних материјала, најдужи дозвољени период између испитивања мора бити 5 година. Период између испитивања може бити продужен на онај наведен у Табелама 1 и 2 (нпр. до 10 година), уколико је то одобрио надлежни орган или тело овлашћено од стране овог органа, који је издао одобрење типа.</i>		
(e) најмањи испитни притисак за посуде под притиском;		
(f) највећи дозвољени радни притисак посуда под притиском за компримоване гасове (када није наведена вредност, радни притисак не сме да буде већи од две трећине испитног притиска) или највећи дозвољени степен пуњења у зависности од испитног притиска за гасове у течном стању и растворене гасове;		
(g) посебне одредбе за паковање, који важе за ту материју.		
Испитни притисак, степен пуњења и прописи за пуњење		
(4) Најмањи испитни притисак износи 1 МРа (10 bar).		
(5) Посуде под притиском не смеју ни у ком случају да буду пуњене изнад граничних вредности, дозвољених у следећим прописима:		
(a) За збијене (компримоване) гасове, радни притисак не сме бити већи од две трећине испитног притиска посуда под притиском. Ограничења везана за горњу границу радног притиска утврђује посебна одредба за паковање „o” става (10). Унутрашњи притисак на 65 °C, ни у ком случају не сме да премаши испитни притисак.		
(b) За гасове преведене у течно стање под високим притиском, степен пуњења треба да буде такав, да притисак развијен на 65°C не премаши испитни притисак посуда под притиском.		
Коришћење других испитних притисака и степена пуњења од оних који су наведени у табели је дозвољено, изузев у случајевима где се примењује одредба за паковање „o” става (10), под условом да је:		
(i) испуњен критеријум посебне одредбе за амбалажу под „r” става (10), уколико је применљив, или		
(ii) испуњен претходно поменути критеријум у свим другим случајевима.		
За гасове преведене у течно стање под високим притиском и смеше гасова за које у табели не постоје одговарајући подаци, највећи дозвољени степен пуњења (FR) одређује се на следећи начин:		

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
$FR=8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$		
при чему је		
FR	= највећи дозвољен степен пуњења	
d_g	= густина гаса (на 15 °C, 1 bar) (у kg/ m ³)	
P_h	= најмањи испитни притисак (у барима).	
Ако густина гаса није позната, највећи дозвољени степен пуњења одређује се на следећи начин:		
$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$		
при чему је		
FR	= највећи дозвољен степен пуњења	
P_h	= најмањи испитни притисак (у барима)	
MM	= молекуларна маса (у g/mol)	
R	= 8,31451 x 10 ⁻² bar.l.mol ⁻¹ .K ⁻¹ (гасна константа)	
За смеше гасова, треба узимати просечну молекуларну масу, узимајући у обзир запреминску концентрацију појединих састојака.		
(c)	За гасове преведене у течно стање под ниским притиском, највећа дозвољена маса пуњења по литру запремине посуде треба да је једнак 0,95-струкој густини течне фазе на 50 °C; осим тога, течна фаза не сме потпуно да испуни посуду под притиском на било којој температури до 60 °C. Испитни притисак посуде под притиском мора бити барем једнак притиску паре (апсолутном) течне материје на 65 °C, минус 100 kPa (1 bar).	
За гасове преведене у течно стање под ниским притиском и за смеше гасова, за које у табели не постоје одговарајући подаци о пуњењу, највећи дозвољени степен пуњења одређује се како следи:		
$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_l$		
при чему је		
FR	= највећи дозвољен степен пуњења	
BP	= тачка кључања (у Келвинима)	
d_l	= густина течне материје на тачки кључања (у kg/l).	
(d)	За UN 1001 ацетилен, растворен, и UN 3374 ацетилен, без средства за растварање, види посебну одредбу за паковање „р” става (10).	
(e)	За течне гасове којима су додати компримовани гасови, обе компоненте – течни гас и компримовани гас- морају бити узете у обзир при прорачуну унутрашњег притиска у посуду под притиском.	
Највећа маса садржаја по литру водене запремине не сме да прелази 0,95 пута густина течне фазе на 50 °C; додатно, течна фаза не сме испунити целу посуду под притиском на било којој температури до 60 °C.		
Када је напуњена, унутрашњи притисак на 65 °C не сме да прелази испитни притисак посуде под притиском. Морају бити узети у обзир притисак паре и повећања запремине за све материје у посудама под притиском. Када експериментални подаци нису доступни, треба извршити следеће кораке:		
(i)	прорачун притиска паре течног гаса и парцијалног притиска компримованог гаса на 15 °C (температура пуњења);	
(ii)	прорачун повећања запремине течне фазе услед загревања са 15 °C до 65 °C и прорачун преостале запремине за гасну фазу;	
(iii)	прорачун парцијалног притиска компримованог гаса на 65 °C узимајући у	

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
<p>обзир и запреминско повећање течне фазе;</p> <p>Напомена: <i>Треба узети у обзир фактор стишљивости гаса за компримовани гас на 15 °C и на 65 °C.</i></p> <p>(iv) прорачун притиска паре течног гаса на 65 °C;</p> <p>(v) укупан притисак представља збир притиска паре течног гаса и парцијалног притиска компримованог гаса на 65 °C;</p> <p>(vi) размотрити растворљивост компримованог гаса на 65 °C у течну фазу;</p> <p>Испитни притисак посуде под притиском не сме бити мањи од укупног прорачунског притиска за више од 100 kPa (1 bar).</p> <p>Уколико растворљивост компримованог гаса у течну фазу није позната за прорачун, испитни притисак може бити прорачунат без узимања у обзир растворљивости гаса (став (vi)).</p> <p>(6) Могу се користити други испитни притисци и степен пуњења, под условом да испуњавају опште прописе описане у претходним ставовима (4) и (5);</p> <p>(7) (a) Пуњење посуда под притиском могу да врше само посебно опремљени центри са квалификованим особљем који користе одговарајуће поступке.</p> <p>Поступци морају да садрже следеће контроле (провере);</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцењивања усаглашености посуда и прибора са RID; - компатибилности посуда и делова припадајуће опреме са производом који се превози; - да не постоје оштећења, која би могла утицати на безбедност; - придржавање степена или притиска пуњења, у зависности од употребе; - обележја и идентификација. <p>(b) Течни гас (ТНГ) који је предвиђен да се пуни у боце мора да буде високог квалитета; захтев се сматра да је испуњен ако течни гас (ТНГ) који је предвиђен за пуњење одговара ограничењима за корозивност као што је наведено у ISO 9162:1989.</p> <p>Периодична контролисања</p> <p>(8) Посуде које се могу поновно пунити морају бити подвргнуте периодичном контролисању према прописима у 6.2.1.6 одн. 6.2.3.5.</p> <p>(9) Уколико у табели у наставку за одређене материје нема наведених посебних одредби, периодична контролисања се морају вршити:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) сваких пет година на посудама под притиском за превоз гасова класификационих кодова 1Т, 1ТF, 1ТO, 1ТC, 1ТFC, 1ТOC, 2Т, 2ТO, 2ТF, 2ТC, 2ТFC, 2ТOC, 4А, 4F и 4C; (b) сваких пет година на посудама под притиском за превоз материја других класа; (c) сваких десет година на посудама под притиском за превоз гасова класификационог кода 1 А, 1O, 1F, 2А, 2O и 2F. <p>За посуде под притиском, које су израђене од композитних материјала, најдужи дозвољени период између испитивања мора бити 5 година. Период између испитивања може бити продужен на онај наведен у табелама 1 и 2 (нпр. до 10 година), уколико је то одобрио надлежни орган или тело именовано од стране овог органа, који је издао одобрење типа.</p> <p>Посебне одредбе за паковање</p> <p>(10) "Компатибилност материјала"</p> <ul style="list-style-type: none"> a: Посуде под притиском од легуре алуминијума не могу се користити. b: Вентили од бакра не смеју се користити. c: Метални делови, који долазе у додир са садржајем, не смеју да садрже више од 65% бакра. d: Ако се користе посуде од челика, дозвољене су само оне, које су обележене са „Н“ у складу са 6.2.2.7.4 (p). <p>Захтеви за отровне материје са вредношћу LC₅₀ од највише 200 ml/m³ (ppm)</p>		

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
<p>к: Отвори вентила морају бити опремљени чеповима и поклопцима који не пропуштају гас са навојем који одговара отвору вентила, који су произведени од материјала, који није подложен нагризајућем дејству садржаја посуде под притиском.</p> <p>Свака боца једног свежња мора бити опремљена сопственим вентилом, који у току превоза мора бити затворен. Након пуњења спојна цев мора бити испражњена, очишћена и затворена.</p> <p>Свежњеве боце, који садрже UN 1045 Флуор, збијен (компримован) могу бити опремљени вентилом за одвајање на групама боца са воденом запремином која не премашује 150 литара, уместо вентила за одвајање на свакој боци.</p> <p>Боце и појединачне боце у свежњу боца морају имати испитни притисак од најмање 200 bar и најмању дебљину зидова од 3.5 mm за алуминијумске легуре или 2 mm за челик. Појединачне боце, које не одговарају овом пропису морају се превозити у крутој спољној амбалажи, која довољно штити боце и арматуре и одговара нивоу испитивања за групу паковања I. Бурад под притиском морају имати најмању дебљину зидова, која је одређена од стране надлежног органа.</p> <p>Посуде под притиском не смеју бити опремљене уређајем за растерећење притиска.</p> <p>Боце или појединачне боце у свежњу морају бити ограничене на запремину од 85 литара.</p> <p>Сваки вентил мора да издржи испитни притисак посуде под притиском и да буде директно повезан са посудом под притиском конусним навојем или другим средством, који одговара захтевима стандарда ISO 10692-2:2001.</p> <p>Сваки вентил мора бити типа без заптивки са неперфорираним мембраном или типа који спречава цурење преко или мимо заптивки.</p> <p>Превоз у капсулама није дозвољен.</p> <p>Након пуњења, код сваке посуде под притиском мора се контролисати заптивеност.</p> <p>Специфичне одредбе за гасове</p> <p>l: UN 1040 етиленоксид може бити упакован и у херметички затворену унутрашњу амбалажу од стакла или метала, на одговарајући начин смештену, са материјалом за попуњавање, у сандуке од картона, дрвета или метала, који одговарају нивоу испитивања за групу паковања I. Највећа дозвољена количина за сваку унутрашњу амбалажу од стакла износи 30 g, а највећа дозвољена количина за сваку унутрашњу амбалажу од метала износи 200 g. Након пуњења, свака унутрашња амбалажа мора бити испитана на заптивеност, уметањем у купку са топлом водом при чему температура и трајање морају бити довољни да се постигне унутрашњи притисак исти као што је притисак паре етиленоксида на 55 °C. Највећа нето маса у спољној амбалажи не сме да премаше 2.5 kg.</p> <p>m: Посуде под притиском морају бити напуњене до радног притиска, који не премашује 5 bar.</p> <p>n: Боце и појединачне боце у свежњевима боца смеју да садрже највише 5 kg гаса . Ако је свежањ боца са UN 1045 Флуор, збијен (компримован), подељен у групе боца у складу са посебном одредбом за амбалажу „k“, свака група сме да садржи највише 5 kg гаса.</p> <p>o: Радни притисак или степен пуњења наведен у табели не сме се ни у ком случају прекорачити.</p> <p>p: За UN 1001 ацетилен, у раствору и UN 3374 ацетилен без растварача: боце морају бити напуњене хомогеном монолитичком порозном масом; радни притисак, количина ацетилена и количина растварача не сме да прекорачи вредност наведену у дозволи или у стандарду ISO 3807-1:2000, односно ISO 3807-2:2000 или ISO 3807:2013.</p> <p>За UN 1001 ацетилен, у раствору: боце морају да садрже количину ацетона или одговарајућег растварача као што је наведено у дозволи (види стандард ISO 3807-1:2000, односно ISO 3807-2:2000 или ISO 3807:2013); боце, које су опремљене уређајима за растерећење притиска или су међусобно повезане спојном цеву, морају се превозити у вертикалном положају.</p> <p>Алтернативно, за UN 1001 ацетилен, у раствору; боце које нису посуде под притиском</p>		

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
<p>према UN могу бити пуњене немонолитичком порозном масом; радни притисак, количина ацетилена и количина растварача не сме да прекорачи вредност наведену у дозволи. Највећи дозвољени рок за периодично испитивање боца не сме да премаши пет година.</p> <p>Испитни притисак од 52 bar примењује се само за боце које су опремљене топљивим осигурачима.</p> <p>q: Отвори за вентиле посуда под притиском за пирофорне гасове или запаљиве смеше гасова, који садрже више од 1 % пирофорних једињења, морају бити опремљени чеповима и поклопцима који су непропусни за гас, произведеним од материјала, који није подложен нагризајућем дејству садржаја посуде под притиском. Ако су ове посуде под притиском повезане преко спојне цеви у свежањ, свака посуда под притиском мора бити опремљена сопственим вентилом, који у току превоза мора бити затворен, а отвор вентила спојне цеви мора бити опремљен чепом или поклопцем који је непропусан и отпоран на притисак гаса. Чепови или поклопци непропусни за гас морају да буду опремљени навојем који одговара отворима вентила. Превоз у капсулама није дозвољен.</p> <p>r: Степен пуњења овог гаса треба ограничити тако, да се притисак у случају потпуног разлагања не премаши две трећине испитног притиска посуде под притиском.</p> <p>ra: Овај гас сме да буде пакован и у капсулама под следећим условима:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) маса гаса не сме да прекорачи 150 g по капсули; (b) капсуле не смеју имати грешке, које би могле смањити њихову чврстоћу. (c) заптивеност затварача мора бити обезбеђена додатним уређајем (поклопац, капак, чеп, заптивни материјали (кудеља) итд.), који је способан да спречи незаптивеност система за затварање током превоза. (d) капсуле морају бити смештене у спољну амбалажу која је довољно чврста. Комад не сме бити тежи од 75 kg. <p>s: Посуде под притиском од легура алуминијума:</p> <ul style="list-style-type: none"> - смеју бити опремљене само вентилима од месинга или нерђајућег челика; - морају бити ослобођене нечистоћа од угљоводоника и не смеју бити задржане уљем. UN посуде под притиском морају бити очишћене према стандарду ISO 11621:1997. 		
<p>ta: <i>(Резервисано)</i></p> <p>Периодично контролисање</p> <p>u: Рок између периодичних испитивања може бити продужен на 10 година за посуде под притиском од легура алуминијума. Ово одступање се може применити на UN посуде под притиском само, ако је легура посуде под притиском подвргнута испитивању на корозију услед напрезања према стандарду ISO 7866:2012+ Cor 1:2014.</p> <p>ua: Рок између периодичних испитивања може се продужити на 15 година за боце од легуре алуминијума и свежњеве боца који су састављени од таквих боца, ако се примењују одредбе става (13) овог упутства за паковање. Ово се не односи на боце израђене од легуре алуминијума AA 6351. Ова одредба "ua" може се применити за смеше, под условом да је сваком појединачном гасу који се налази у смеси додељена одредба "ua" у табели 1 или у табели 2.</p> <p>v: (1) Рок између периодичних контролисања за боце од челика, изузев заварених боца од челика који се могу поново пунити за UN бројеве 1011, 1075, 1965, 1969 или 1978, сме да буде продужено на 15 година:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) уз сагласност надлежног органа државе (држава) у којој се (којима се) извршава периодично контролисање и превоз; и (b) у складу са прописима техничког правилника признатог од стране надлежног органа. <p>(2) За заварене боце од челика које се могу поново пунити за UN бројеве 1011, 1075, 1965, 1969 или 1978 овај рок сме да буде продужен на 15 година, ако се примењују</p>		

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
одредбе става (12) овог упутства за паковање.		
<p>va: За бешавне челичне боце које су опремљене са RPV (ручним пригушним вентилом) (види напомену доле) које су израђене и испитане у складу са EN ISO 15996:2005 + A1:2007 или EN ISO 15996:2017, и за свежњеве бешавних челичних боца са главним вентилом (вентилима) са уређајем за заостали притисак, испитаним у складу са EN ISO 15996:2005 + A1:2007 или EN ISO 15996:2017, рок између периодичних испитивања може бити продужен на 15 година ако се примењују одредбе става (13) овог упутства за паковање. Ова одредба "va" може се применити за смеше, под условом да је сваком појединачном гасу који се налази у смеси додељена одредба "va" у табели 1 или у табели 2.</p> <p>Напомена: „Ручни пригушни вентил“ (RPV) означава затварач који садржи уређај за заостали притисак који спречава улаз загађивача одржавањем позитивне разлике између притисака унутар боце и на излазу вентила. Како би се спречио повратни ток течности у боцу са извора вишег притиска функција „неповратни вентил“ (NRV) треба бити уграђена унутар уређаја за заостали притисак или као дискретни додатни уређај у вентилу боце, нпр. регулатор.</p> <p>Захтеви за називе н.д.н. и смеше</p> <p>z: Материјали посуда под притиском и њихове опреме морају бити компатибилни са садржајем и не смеју са њим да стварају никаква штетна или опасна једињења. Испитни притисак и степен пуњења треба да се рачунају према одговарајућим прописима одељка (5). Отровне материје са вредношћу LC₅₀ од највише 200 ml/m³ не смеју се превозити у великим боцама, бурадима под притиском или MEGC и морају одговарати посебној одредби за паковање "k". Међутим, UN 1975 смеша азот монооксида и азот диоксида, се може превозити у бурадима под притиском. Посуде под притиском, које садрже пирофорне гасове или запаљиве смеше гасова, који садрже више од 1% пирофорних једињења, морају одговарати посебној одредби за паковање "q". Неопходно је предузети потребне мере за спречавање опасних реакција (нпр. полимеризација или разлагање) у току превоза. Уколико је потребно, може се спровести стабилизација или додати инхибитор. Смеше, које садрже UN 1911 диборан, треба пунити до притиска на којем неће бити прекорачене две трећине испитног притиска посуде под притиском, у случају потпуног разлагања диборана. Смеше са UN 2192 германијумводоник (герман), изузев смеша са до 35 % германијумводоника (герман) у водонику или азоту или до 28 % германијумводоника (герман) у хелијуму или аргону, потребно је пунити до притиска, на коме у случају потпуног разлагања германијумводоника (герман) се не премашују две трећине испитног притиска посуде под притиском.</p> <p>Захтеви за материје, које не спадају у класу 2</p> <p>ab: Посуде под притиском морају испуњавати следеће услове:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) испитивање притиска мора укључити и контролисање унутрашњости посуде под притиском, као и проверу арматура; (ii) осим тога, неопходно је одговарајућим мерним уређајима, сваке две године (нпр. ултразвуком) испитати стање арматуре и отпорност на корозију; (iii) дебелина зидова не сме бити мања од 3 mm. <p>ac: Неопходно је да се испитивања и контролисања увек спроводе под контролом стручног лица признатог од стране надлежног органа.</p> <p>ad: Посуде под притиском морају испуњавати следеће услове:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) оне морају бити пројектоване према прорачунском притиску од најмање 2,1 МПа (21 bar) (надпритисак). 		

P200		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
(ii) додатно уз обележја за посуде које се могу поново пунити, на посудама под притиском морају бити трајно и читко уписани следећи подаци: <ul style="list-style-type: none"> - UN број и званичан назив за транспорт материје према 3.1.2; - највећа дозвољена маса пуњења и сопствена маса (тара) посуде под притиском, укључујући делове опреме, који су били постављени у току пуњења или бруто маса. (11) Применљиви захтеви овог упутства за паковање се сматрају испуњеним, ако су примењени следећи стандарди:			
Применљиви захтеви	Стандард	Наслов документа	
(7)	EN 13365:2002 + A1:2005	Преносиве плинске боце – Свежњеве боца за перманентне гасове и гасове у течном стању (изузев ацетилена) – Контролисање за време пуњења.	
(7)	EN ISO 24431:2016	Боце за гас – Бешавне, заварене, од композитних материјала за компримоване и течне гасове (изузев ацетилена) – Контролисање за време пуњења	
(7) (a)	ISO 10691:2004	Боце за гас – Заварене боце од челика које се могу поново пунити за течни нафтни гас (ТНГ) - Контролни поступци пре, у току и након пуњења	
(7) (a)	ISO 11755:2005	Боце за гас – Свежњеве боца за компримоване и течне гасове (изузев ацетилена) – Контролисање за време пуњења	
(7) (a) и (10) p	EN ISO 11372:2011	Боце за гас – Боце за ацетилен - Услови за пуњење и контролисање при пуњењу	
(7) (a) и (10) p	EN ISO 13088:2011	Боце за гас – Свежњеве боца за ацетилен - Услови за пуњење и контролисање при пуњењу	
(7)	EN 1439:2017	Уређаји за течни гас и делови опреме – Контролни поступак за преносиве боце за течни гас (ТНГ), које се могу поново пунити, пре, у току и након пуњења.	
(7)	EN 13952:2017	Уређаји за течни гас и делови опреме – Операције пуњења за преносиве боце за течни гас (ТНГ)	
(7)	EN 14794:2005	Уређаји за течни гас и делови опреме – Преносиве боце, које се могу поново пунити, од алуминијума, за течни гас (ТНГ) - Контролисање пре, у току и након пуњења	

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
<p>(12) За периодично контролисање заварених боца од челика који се могу поново пунити, у складу са Посебним прописом за амбалажу у (2) став (10) сме да се одобри рок од 15 година ако су примењене следеће одредбе.</p>		
<p>1. Опште одредбе</p>		
<p>1.1 За примену овог става, надлежни орган не сме да пренесе (делегира) своје задатке и обавезе на Хb-тело (контролна тела типа В) или IS-тело (службу за контролисање у оквиру предузећа) (за дефиниције Хb и IS тела, види 6.2.3.6.1).</p>		
<p>1.2 Власник боца мора да поднесе захтев за одобрење рока за испитивање од 15 година код надлежног органа и да докаже да су испоштовани прописи подстава 2, 3 и 4.</p>		
<p>1.3 Боце произведене од 1. јануара 1999. године морају да буду произведене у складу са следећим стандардима према табели у 6.2.4 RID увек у Применљивом издању: - стандард EN 1442; или - стандард EN 13322-1; или - Прилог I, Део 1 до 3 Директиве Савета 84/527/ECC^a.</p>		
<p>Друге боце које су произведене пре 1. јануара 2009. године према одредбама RID у складу са техничким правилником признатог од надлежног органа, смеју да буду одобрене на рок за испитивање од 15 година, ако су од истовредне безбедности са одредбама RID који су примењивани у тренутку подношења захтева.</p>		
<p>1.4 Власник надлежном органу мора да поднесе документациони материјал са којим се доказује да боце одговарају одредбама подстава 1.3. Надлежни орган мора да испита да ли су ови прописи испоштовани.</p>		
<p>1.5 Надлежни орган мора да испита, да ли су одредбе подстава 2 и 3 испуњене и правилно примењене. Ако су све одредбе испуњене, рок за испитивање од 15 година за боце мора да буде одобрен. У овом одобрењу, тип конструкције боце (у складу са тачним описом у одобрењу типа) или обухваћена група боца (види напомену) мора да буде јасно одређена. Одобрење мора да буде достављено власнику; надлежни орган мора да сачува копију. Власник мора да сачува документе за период од 15 година на који су боце одобрене.</p>		
<p>Напомена: Група боца се одређује производним датумом идентичних боца у периоду у којем применљиве одредбе RID и правилник, признат од надлежног органа, у техничком садржају нису промењени. Пример: Боце идентичне конструкције и идентичне запремине израђене према одредбама RID који су се примењивали између 1. јануара 1985. и 31. децембра 1988. године у комбинацији са правилником признатог од надлежног органа који се примењивао у истом периоду, чине групу у смислу одредби овог става.</p>		
<p>1.6 Надлежни орган мора на примерен начин да надзире власника боца у односу на примену одредби RID и издатог одобрења, али најмање сваке три године или у случају ако се у поступак уведу измене.</p>		
<p>2. Захтеви за рад</p>		
<p>2.1 Боце, којима је за периодично контролисање одобрен рок од 15 година, смеју се пунити само у центрима за пуњење, који примењују документовани систем квалитета ради обезбеђивања, да су све одредбе става (7) овог упутства за паковање, захтеви и одговорности стандарда EN 1439:2017 и EN 13952:2017 испуњени и правилно примењени.</p>		
<p>2.2 Надлежни орган мора да контролише да се ови прописи испуњавају и да то на примерен начин провери, али најмање сваке три године или ако се уведу измене у поступак.</p>		
<p>2.3 Власник надлежном органу мора да достави документациони материјал са којим се доказује да центар за пуњење испуњава одредбе подстава 2.1.</p>		
<p>2.4 Ако је центар за пуњење настањен у некој другој држави уговорне стране RID, власник мора да достави додатни документациони материјал, са којим се доказује да је центар за пуњење на одговарајући начин надзиран од надлежног органа те уговорне стране RID.</p>		

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
<p>2.5 За спречавање унутрашње корозије, боце се смеју пунити само гасовима високог квалитета са јако малим потенцијалом контаминације. Овај захтев се сматра да је испуњен ако гасови одговарају ограничењима корозивности који су утврђени у <i>ISO 9162:1989</i>.</p>		
<p>3. Одредбе за квалификацију и периодично контролисање</p>		
<p>3.1 Боце типа конструкције или групе које су већ у употреби, за које је одобрен рок за испитивање од 15 година и на које је већ примењен рок за испитивање од 15 година, морају да буду подвргнуте периодичном контролисању у складу са 6.2.3.5.</p>		
<p><i>Напомена:</i> За дефиницију групе боца види напомену у подставу 1.5</p>		
<p>3.2 Ако боца са роком за контролисање од 15 година при периодичном контролисању не издржи испитивање хидрауличног притиска, нпр. због прснућа или незаптивености, власник мора да испита узроке пропуста и утицаје на друге боце (нпр. истог типа конструкције или исте групе) и да о томе састави извештај. Уколико се то односи и на друге боце, власник мора о томе да информисе надлежни орган. У том случају надлежни орган мора да донесе одлуку о одговарајућим мерама и да према томе информисе остале уговорне стране RID.</p>		
<p>3.3 Ако се утврди интерна корозија дефинисана у примењеном стандарду (види подстав 1.3), боца мора да буде повучена из употребе и не сме да буде предата на пуњење и превоз за преостали период.</p>		
<p>3.4 Боце које су одобрене на рок за контролисање од 15 година смеју да буду опремљене само вентилима који су конструисани и произведени према стандарду EN 13152:2001 + A1:2003, EN 13153:2001 + A1:2003, EN ISO 14245:2010, EN ISO 14245:2019, EN ISO 15995:2010 или EN ISO 15995:2019, за минималну употребу у трајању од 15 година. Након периодичног контролисања боца мора да буде опремљена новим вентилом, изузев ручно активирајућих вентила који су према стандарду EN 14912:2005 поново прерађени или испитани, који се смеју поново монтирати ако су погодни за даљу употребу на период од 15 година. Прераду или контролисање сме да обавља само произвођач вентила или према његовим техничким упутствима, предузеће које је квалификовано за ове радове и које ради са документованим системом квалитета.</p>		
<p>4. Обележавање</p>		
<p>Боце за које је према овом ставу за периодично контролисање одобрен рок од 15 година, морају да буду додатно, јасно и читко обележене податком „P15Y“. Ово обележје мора да буде уклоњено са боце ако она више није одобрена на рок за контролисање од 15 година.</p>		
<p><i>Напомена:</i> Ово обележје се не сме користити за боце које спадају под прелазну одредбу у 1.6.2.9, 1.6.2.10 или под одредбу посебне одредбе за амбалажу у (1) у ставу (10) овог упутства за паковање.</p>		
<p>^a Директива Савета Европских Заједница од 17. септембра 1984. године за усклађивање правних прописа Држава чланица о завареним боцама за гас од нелегираног челика, објављена у Службеном листу Европских Заједница бр. L300 од 19. новембра 1984.</p>		
<p>(13) Рок од 15 година за периодично контролисање бешавних челичних боца и боца од легуре алуминијума као и свежњева боца који садрже такве боце може бити дозвољен у складу са посебним одредбама за паковање под ua или va става 10, ако се примењују следеће одредбе:</p>		
<p>1. Опште одредбе</p>		
<p>1.1 Ради примене овог става, надлежни орган неће делегирати своје задатке и обавезе Хb телима (контролним телима типа В) или IS телима (службама за контролисање унутар предузећа) (за дефиниције Хb и IS тела, види 6.2.3.6.1).</p>		
<p>1.2 Власник боца или свежњева боца мора да се обрати надлежном органу како би им се дозволио рок од 15 година при чему мора доказати да су захтеви подстава 2, 3 и 4 испуњени.</p>		

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
<p>1.3 Боце израђене од 1. јануара 1999. године, морају бити израђене у сагласности са једним од следећих стандарда:</p> <ul style="list-style-type: none"> – EN 1964-1 или EN 1964-2; или – EN 1975; или – EN ISO 9809-1 или EN ISO 9809-2; или – EN ISO 7866; или – Прилог I, делови 1 до 3 Директиве Савета 84/525/ЕЕС^b и 84/526/ЕЕС^c <p>који се примењује у зависности од времена када су произведене (види такође табелу у 6.2.4.1).</p> <p>Остале боце које су произведене пре 1. јануара 2009. године у сагласности са RID у складу са техничким кодом који је прихваћен од стране надлежног државног органа, могу да буду прихваћене за рок испитивања од 15 година за периодично контролисање, ако су еквивалентне безбедности према одредбама RID које се примењују.</p> <p><i>Напомена: Сматра се да је ова одредба испуњена ако је боца била поново испитана према процедури за поновно испитивање усаглашености као што је описано у Прилогу III, Директиве 2010/35/EU од 16. јуна 2010. године или Прилогу IV, Део II, Директиве 1999/36/EC од 29. априла 1999. године.</i></p> <p>За боце и свежњеве боца, које су обележене са симболом Уједињених Нација за амбалажу који је дефинисан у 6.2.2.7.2 (а), неће бити одобрен рок од 15 година за периодично контролисање.</p> <p>1.4 Свежњеве боца морају бити тако израђени да контакт између боца дуж уздужне осе боца не доведе до спољашње корозије. Носачи и сигурносни каишеви, морају бити такви да доприносе смањењу ризика од корозије на боцама. Упијајући материјали који се користе у ослонцима, могу бити дозвољени једино ако су третирани да елиминирају апсорпцију воде. Примери погодних материјала јесу водоотпорни каишеви и гума.</p> <p>1.5 Власник треба да достави писане доказе надлежном органу којима се доказује да су боце у сагласности са одредбама подстава 1.3. Надлежни орган ће потврдити да су ови услови испуњени.</p> <p>1.6 Надлежни орган треба да провери да ли су одредбе подставова 2 и 3 испуњене и правилно примењене. Ако су испуњене све одредбе, биће одобрен рок од 15 година за периодично контролисање за боце и свежњеве боца. У овом одобрењу, група боца (види Напомену доле) за коју се издаје одобрење, мора бити јасно идентификована. Одобрење треба да буде достављено власнику; надлежни орган треба да задржи копију. Власник треба да чува документа док год важи одобрење за боце за рок од 15 година.</p> <p><i>Напомена: Група боца, дефинише се према датуму производње идентичних боца за одређени период, у току којег није дошло до промена у погледу техничког садржаја примењивих одредаба RID и техничког кода који је прихваћен од стране надлежног органа. Пример: Боце идентичног типа конструкције и запремине које су израђене у складу са одредбама RID које су примењиве између 1. јануара 1985. године и 31. децембра 1988. године у комбинацији са техничким кодом који је прихваћен од стране надлежног органа применљивим за исти период једне групе истог облика у погледу одредаба овог става.</i></p> <p>1.7 Власник мора да обезбеди поштовање одредаба RID и одобрење које им је дато као одговарајуће и треба да то покаже на захтев надлежном органу, најмање једном у три године или када се уводе значајне промене у процедурама.</p>		

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
2. Захтеви за рад		
<p>2.1 Боце или свежеви боца које поседују одобрење о року за периодично контролисање у трајању од 15 година, могу се пунити једино у пунионицама које примењују документовани и сертификовани систем квалитета како би се обезбедило да све одредбе става (7) овог упутства за паковање и захтеви и обавезе стандарда EN ISO 24431:2016 или EN 13365:2002 који се примењује, су испуњени и правилно примењени. Систем квалитета, према ISO 9000 (серије) или еквивалентни, морају бити сертификовани од стране акредитованог независног тела које је признато од стране надлежног органа. Ово укључује процедуре које се односе на контролисање пре и после пуњења као и сам процес пуњења за боце, свежеви боца и вентиле.</p>		
<p>2.2 Боце и свежеви боца израђене од легуре алуминијума које су без RPV којима је одобрен рок од 15 година за периодично контролисање, морају да буду проверене пре сваког пуњења у складу са документованом процедуром која треба да укључује најмање следеће:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отворити вентил боце или главни цилиндар свежеви боца ради провере заосталог притиска; • ако је гас испражњен, боца или свежеви боца могу да се пуне; • ако гас није испражњен, унутрашње стање боце или свежња боца мора бити проверено на нечистоће/ загађење/ контаминацију; • ако нису пронађене нечистоће, боца или свежањ боца могу да се пуне; • ако су пронађене нечистоће, треба предузети корективне мере. 		
<p>2.3 Бешавне челичне боце које су опремљене са RPV и свежеви бешавних челичних боца опремљени са главним вентилом (вентилима) са уређајем за ослобађање заосталог притиска и којима је одобрен рок од 15 година за периодично контролисање, морају бити проверене пре сваког пуњења у складу са документованим процедурама које треба да укључе најмање следеће:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отворити вентил боце или главни цилиндар свежеви боца ради провере заосталог притиска; • ако је гас испражњен, боца или свежеви боца могу да се пуне; • ако гас није испражњен, унутрашње стање боце или свежња боца мора бити проверено на нечистоће / загађење/ контаминацију; • ако се провером покаже да је уређај за заостали притисак задржао притисак, боца или свежањ боца може да се пуни; • ако се провером покаже да уређај за заостали притисак није задржао притисак, унутрашње стање боце или свежња боца мора бити проверено на нечистоће / загађење/ контаминацију; <ul style="list-style-type: none"> - ако нису пронађене нечистоће, боца или свежањ боца могу да се пуне након поправке или замене уређаја за заостали притисак; - ако су пронађене нечистоће, треба предузети корективне мере. 		
<p>2.4 Како би се спречила унутрашња корозија, једино гасови високог квалитета са веома ниским потенцијалом контаминације могу да се пуне у боце или свежеви боца. Ово се сматра испуњеним, ако је компатибилност гасова/ материјала прихватљива у складу са EN ISO 11114-1:2012 + A1:2017 и EN ISO 11114-2:2013, и квалитет гаса испуњава спецификације према EN ISO 14175:2008 или, за гасове који нису обухваћени овим стандардом, са најмањом чистоћом 99,5% по запремини и са највишим садржајем влаге од 40 ml/m³ (ppm). За азотни оксид, вредности требају бити најмања чистоћа од 98% по запремини и највиши садржај влаге од 70 ml/m³ (ppm).</p>		
<p>2.5 Власник мора да обезбеди да су захтеви од 2.1 до 2.4 испуњени и да достави документоване доказе о томе на захтев надлежног органа, а најмање једном у три године или када се уведе значајне промене у процедурама.</p>		
<p>2.6 Ако се пунионица налази у другој уговорној страни RID, власник треба да обезбеди на захтев надлежног органа додатни документовани доказ да је пунионица надгледана сходно томе од стране надлежног органа те RID уговорне стране. Види</p>		

P200	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P200
такође 1.2.		
3. Одредбе за квалификацију и периодично контролисање		
3.1 Боце и свежеви боца које су већ у употреби, за које су испуњени услови подстава 2 од датума последњег периодичног контролисања чиме су задовољени захтеви надлежних органа, могу продужити рок контролисања у трајању до 15 година од датума последњег периодичног контролисања. У супротном, промена рока испитивања са десет на петнаест година, треба бити извршена у време периодичног контролисања. У извештају о периодичном контролисању треба бити наведено да ће та боца или свежањ боца бити опремљена са уређајем за резидуални притисак на одговарајући начин. Други, документовани докази могу да буду прихваћени од стране надлежног органа.		
3.2 Ако боца са роком за испитивање од 15 година при периодичном контролисању не издржи испитивање хидрауличног притиска, због прснућа или незаптивености или ако се открије озбиљан недостатак при испитивању без разарања (NDT – non-destructive test), власник мора да испита узроке пропуста и утицаје на друге боце (нпр. истог типа конструкције или исте групе) и да о томе састави извештај. Уколико се то односи и на друге боце, власник мора о томе да обавести надлежни орган. У том случају надлежни орган мора да донесе одлуку о одговарајућим мерама и да према томе информира надлежне органе осталих уговорних страна RID.		
3.3 Ако се утврди интерна корозија или други недостаци као што је дефинисано у стандардима за периодично контролисање наведеним у 6.2.4, боца мора да буде повучена из употребе и не сме да буде предата на пуњење и превоз за преостали период.		
3.4 Боце и свежеви боца које су одобрене на рок за периодично контролисање од 15 година смеју да буду опремљене само вентилима који су конструисани и произведени према стандарду EN 849 или EN ISO 10297 који се примењивао према датуму производње (види такође табелу у 6.2.4.1). Након периодичног контролисања, боца мора да буде опремљена новим вентилом, изузев ручно активирајућих вентила који су према стандарду EN 22434:2011 поново прерађени или испитани.		
4. Обележавање		
Боце и свежеви боца за које је према овом ставу за периодично контролисање одобрен рок од 15 година, морају да имају датум (годину) следећег периодичног контролисања као што се захтева у одељку 5.2.1.6 (с) и у исто време, додатно, морају да буду јасно и читко обележене податком „P15Y“. Ово обележје мора да буде уклоњено са боце или свежња боца, ако она више није одобрена на рок за контролисање од 15 година.		
^a Директива Савета Европских Заједница за усклађивање правних прописа Држава чланица о завареним боцама за гас од нелегираног челика, објављена у Службеном листу Европских Заједница бр. L300 од 19. новембра 1984.		
^b Директива Савета Европских Заједница за усклађивање правних прописа Држава чланица о бешавним боцама за гас од челика, објављена у Службеном листу Европских Заједница бр. L300 од 19. новембра 1984.		
^c Директива Савета Европских Заједница за усклађивање правних прописа Држава чланица о бешавним боцама за гас од нелегираног алуминијума и легура алуминијума, објављена у Службеном листу Европских Заједница бр. L300 од 19. новембра 1984.		

Табела 1: Компримовани гасови

UN број	Назив и опис	Класифика- циони код	LC ₃₀ ml/m ³	Боје	Велике боје	Буре под притиском	Свежњиви боца	Рок за испитивање (година) ^(a)	Испитни притисак (bar) ^(b)	Највиши дозвољени радни притисак	Посебне одредбе за паковање
1002	ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1006	АРГОН, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1016	УГЉЕНМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН	1 TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	ГАС ДОБИЈЕН ДЕСТИЛАЦИЈОМ УГЉА, КОМПРИМОВАН	1 TF		X	X	X	X	5			
1045	ФЛУОР, КОМПРИМОВАН	1 TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	ХЕЛИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1049	ВОДОНИК, КОМПРИМОВАН	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1056	КРИПТОН, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1065	НЕОН, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1066	АЗОТ, КОМПРИМОВАН	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1071	НАФТНИ ГАС, КОМПРИМОВАН	1 TF		X	X	X	X	5			
1072	КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН	1 O		X	X	X	X	10			s, ua, va
1612	ХЕКСАЕТИЛТЕТРАФОСФАТ И КОМПРИМОВАН ГАС, СМЕША	1 T		X	X	X	X	5			z
1660	АЗОТМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН (ОКСИД АЗОТА, КОМПРИМОВАН)	1 TOC	115	X			X	5	225	33	k, o
1953	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	1 TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	КОМПРИМОВАН ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	1 F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1955	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	1 T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1956	КОМПРИМОВАН ГАС, Н.Д.Н.	1 A		X	X	X	X	10			z, ua, va
1957	ДЕУТЕРИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1964	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, КОМПРИМОВАНА, Н.Д.Н.	1 F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1971	МЕТАН, КОМПРИМОВАН или 1971 ЗЕМНИ ГАС, КОМПРИМОВАН са високим садржајем метана	1 F		X	X	X	X	10			ua, va
2034	ВОДОНИК И МЕТАН, СМЕША, КОМПРИМОВАНА	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
2190	ОКСИДИФЛУОРИД, КОМПРИМОВАН	1 TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	ГАС КОМПРИМОВАН СА ОКСИДАЦИОНИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	1 O		X	X	X	X	10			z, ua, va
3303	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	1 TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	1 TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	1 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	1 TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

(a) Није применљиво за посуде под притиском од композитних материјала.

(b) Уколико не постоји назив у колони, радни притисак не сме да буде већи од две трећине испитног притиска.

Табела 2: Течни и растворени гасови

UN број	Назив и опис	Класифика- циони код	LC ₃₀ ml/m ³	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњиви боца	Рок за испитивање (година) ^(a)	Испитни притисак (bar)	Степен пуњенја	Посебне одредбе за паковање
1001	АЦЕТИЛЕН, РАСТВОРЕН	4F		X			X	10	60		c, p
1005	АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ	2TC	4000	X	X	X	X	5	29	0,54	b, ra
1008	БОРТРИФЛУОРИД	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	a
1009	БРОМОТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	ra ra ra
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (1,2-бутадиен) или	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	ra
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (1,3-бутадиен) или	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	ra
1010	СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА,	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	ra,v,z
1011	БУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	ra, v
1012	БУТИЛЕН, СМЕША или	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	ra, z
1012	1-БУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	
1012	cis-2-БУТИЛЕН или	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	trans-2-БУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	УГЉЕНДИОКСИД	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,68 0,76	ra, ua, va ra, ua, va
1017	ХЛОР	2ТОС	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, ra
1018	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R22)	2A		X	X	X	X	10	27	1,03	ra
1020	ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R115)	2A		X	X	X	X	10	25	1,05	ra
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R124)	2A		X	X	X	X	10	11	1,20	
1022	ХЛОТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,11	ra ra ra ra
1026	ДИЦИЈАН	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	ra, u
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	18	0,55	ra
1028	ДИХЛОРОДИФЛУОРОМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R12)	2A		X	X	X	X	10	16	1,15	ra
1029	ДИХЛОРМОНОФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R21)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	ra
1030	1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R152a)	2F		X	X	X	X	10	16	0,79	ra
1032	ДИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, ra
1033	ДИМЕТИЛЕТАР	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	ra
1035	ЕТАН	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,30 0,40	ra ra ra
1036	ЕТИЛАМИН	2F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, ra
1037	ЕТИЛХЛОРИД	2F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, ra
1039	ЕТИЛМЕТИЛЕТАР	2F		X	X	X	X	10	10	0,64	ra

UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC ₅₀ ml/m ³	Боје	Велике боје	Буре под притиском	Свежњиви боја	Рок за испитивање (година) ^(e)	Испитни притисак (bar)	Степен пуњења	Посебне одредбе за паковање
1040	ЕТИЛЕНОКСИД, или ЕТИЛЕНОКСИД ПОД АЗОТОМ до укупног подпритиска од 1MPa (10 bar) на 50 °C	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l, ra
1041	ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕН-ДИОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен-оксида	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	ra ra
1043	ЉУБРИВА, АМОНИЈАЧНИ РАСТВОР, са слободним амонијаком	ЗАБРАЊЕН ПРЕВОЗ									
1048	БРОМОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2ТС	2860	X	X	X	X	5	60	1,51	a, d, ra
1050	ХЛОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2ТС	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra
1053	ВОДОНИКСУЛФИД	2TF	712	X	X	X	X	5	48	0,67	d, ra, u
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	ra
1058	ГАСОВИ, УТЕЧЉЕНИ, незапаливи, допуњени азотом, угљен-диоксидом или ваздухом	2А		X	X	X	X	10			ra, z
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА Пропилен са 1% до 4% метилацетилена смеша Р1 смеша Р2	2F		X	X	X	X	10	22 30 24	0,52 0,49 0,47	c, ra, z c, ra c, ra c, ra
1061	МЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, ra
1062	МЕТИЛБРОМИД са највише 2% хлорпикрина	2Т	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R40)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, ra
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, ra, u
1067	ДИАЗОТТЕТРОКСИД (АЗОТ ДИОКСИД)	2ТОС	115	X		X	X	5	10	1,30	k
1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД	2ТС	35	X			X	5	13	1,10	k, ra
1070	АЗОТСУБОКСИД	2О		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	ua, va ua, va ua, va
1075	ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН	2F		X	X	X	X	10			v, z
1076	ФОЗГЕН	2ТС	5	X		X	X	5	20	1,23	a, k, ra
1077	ПРОПИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	27	0,43	ra
1078	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н. као смеша F1 смеша F2 смеша F3	2А		X	X	X	X	10 10 10 10	12 18 29	1,23 1,15 1,03	ra, z
1079	СУМОПОРДИОКСИД	2ТС	2520	X	X	X	X	5	12	1,23	ra
1080	СУМОПОРХЕКСАФЛОУРИД	2А		X	X	X	X	10	70 140 160	1,06 1,34 1,38	ra, ua, va ra, ua, va ra, ua, va

UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC ₅₀ ml/m ³	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњиви боца	Рок за испитивање (година) ^(b)	Испитни притисак (bar)	Степен пуњења	Посебне одредбе за паковање
1081	ТЕТРАФЛУОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra
1082	ТРИФЛУОРХЛОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1113)	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	ra, u
1083	ТРИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, ra
1085	ВИНИЛБРОМИД, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, ra
1086	ВИНИЛХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, ra
1087	ВИНИЛМЕТИЛТАР, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	ra
1581	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛБРОМИД, СМЕША са више од 2% хлорпикрина	2Т	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1582	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛХЛОРИД, СМЕША	2Т	^(d)	X	X	X	X	5	17	0,81	a
1589	ХЛОРСИЈАН, СТАБИЛИЗОВАН	2ТС	80	X			X	5	20	1,03	k
1741	БОРТРИХЛОРИД	2ТС	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	a, ra
1749	ХЛОРТРИФЛУОРИД	2ТОС	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a
1858	ХЕКСАФЛУОРОПРОПИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R1216)	2А		X	X	X	X	10	22	1,11	ra
1859	СИЛИЦИЈУМТЕТРАФЛУОРИД	2ТС	922	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	a
1860	ВИНИЛФЛУОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, ra
1911	ДИБОРАН	2TF	80	X			X	5	250	0,07	d, k, o
1912	МЕТИЛХЛОРИД И МЕТИЛЕН-ХЛОРИД, СМЕША	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, ra
1952	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са највише 9% етилен оксида	2А		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	ra ra
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R114)	2А		X	X	X	X	10	10	1,30	ra
1959	1,1-ДИФЛУОРЕТИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	ra
1962	ЕТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,38	
1965	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. смеша А1 смеша А01 смеша А02 смеша А0 смеша А1 смеша В1 смеша В2 смеша В смеша С	2F		X	X	X	X	10		^(b)	ra, ta, v, z
1967	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2Т		X	X	X	X	5			z
1968	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2А		X	X	X	X	10			ra, z
1969	ИЗОБУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	ra, v

UN број	Назив и опис	Класификациони код	L _{C50} ml/m ³	Боје	Велике боје	Буре под притиском	Свежњиви боца	Рок за испитивање (година) ^(a)	Испитни притисак (bar)	Степен пуњења	Посебне одредбе за паковање
1973	ХЛОРИДХЛОРИДМЕТАН И ХЛОРИПЕНТАФЛУОРЕТАН, СМЕША (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R502) са фиксном тачком кључања, са приближно 49% хлоридфлуорметана	2A		X	X	X	X	10	31	1,01	ra
1974	БРОМХЛОРИДХЛОРИДМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	ra
1975	АЗОТ-МОНОКСИД И АЗОТ-ТЕТРОКСИД, СМЕША (АЗОТ-МОНОКСИД И АЗОТ-ДИОКСИД, СМЕША)	2ТОС	115	X		X	X	5			k, z
1976	ОКТАФЛУОРИЦИКЛОБУТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ RC318)	2A		X	X	X	X	10	11	1,32	ra
1978	ПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	23	0,43	ra, v
1982	ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,71 0,90	
1983	1-ХЛОРИД-2,2,2-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	ra
1984	ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,88 0,96	ra ra
2035	1,1,1-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0,73	ra
2036	КСЕНОН	2A		X	X	X	X	10	130	1,28	
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	ra
2073	ВОДЕНИ РАСТВОР АМОНИЈАКА релативна густина мања од 0,880 на 15 °C у води са садржајем амонијака више од 35% а највише 40% са садржајем амонијака више од 40% а највише 50%	4A			X	X	X	5	10	0,80	b
				X	X	X	X	5	12	0,77	b
2188	АРСЕНВОДРОНИК (АРСИН)	2TF	178	X			X	5	42	1,10	d, k
2189	ДИХЛОРИЛАН	2TFC	314	X	X	X	X	5	10 200	0,91 1,08	a
2191	СУЛФУРИЛФЛУОРИД	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u
2192	ГЕРМАНИЈУМВОДРОНИК (ГЕРМАН) ^(c)	2TF	620	X	X	X	X	5	250	0,064	d, q, r, ra
2193	ХЕКСАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R116)	2A		X	X	X	X	10	200	1,13	
2194	СЕЛЕНХЕКСАФЛУОРИД	2ТС	50	X			X	5	36	1,46	k, ra
2195	ТЕЛУРХЕКСАФЛУОРИД	2ТС	25	X			X	5	20	1,00	k, ra
2196	ВОЛФРАМХЕКСАФЛУОРИД	2ТС	160	X			X	5	10	3,08	a, k, ra
2197	ЈОДОВОДРОНИК, БЕЗВОДНИ	2ТС	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, ra
2198	ФОСФОРПЕНТАФЛУОРИД	2ТС	190	X			X	5	200 300	0,90 1,25	k k
2199	ФОСФОРВОДРОНИК (ФОСФИН) ^(c)	2TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	d, k, q d, k, q
2200	ПРОПАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	ra
2202	СЕЛЕНОВОДРОНИК, БЕЗВОДНИ	2TF	51	X			X	5	31	1,60	k
2203	СИЛАН (ХИДРИД СИЛИЦИЈУМА) ^(c)	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	q q
2204	КАРБОНИЛСУЛФИД	2TF	1700	X	X	X	X	5	30	0,87	ra, u

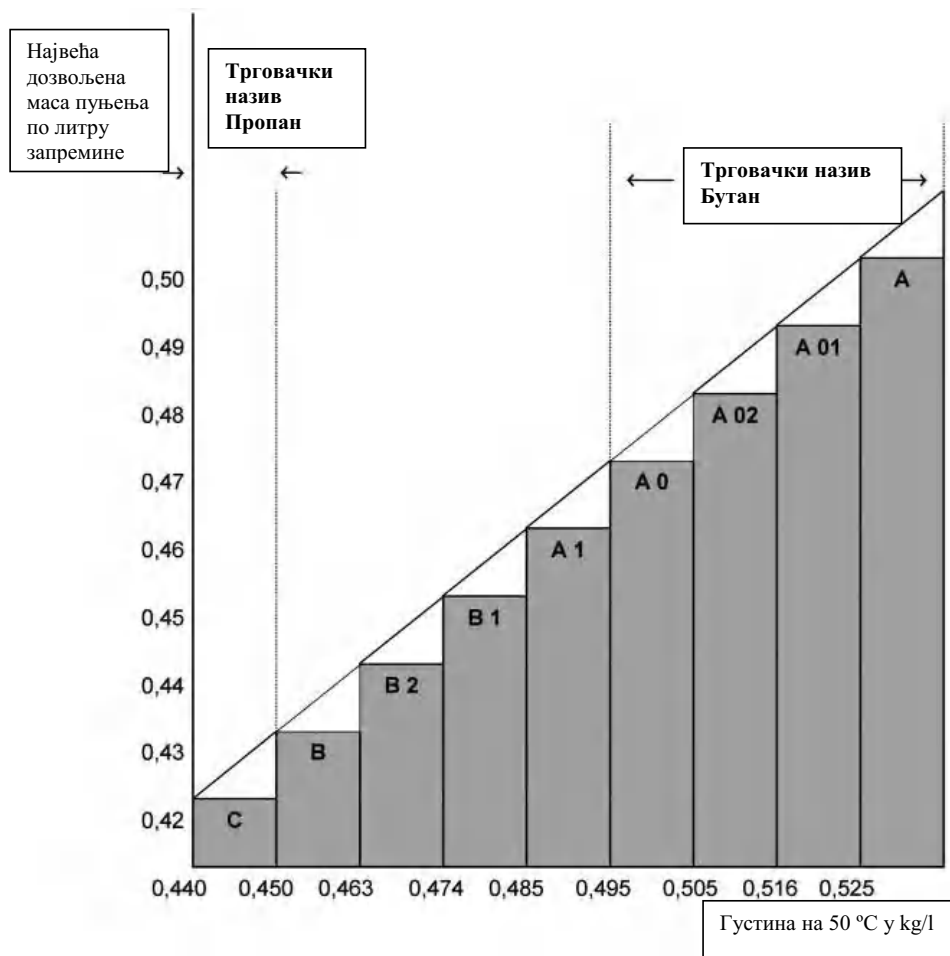
UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC ₅₀ ml/m ³	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежјеви боца	Рок за испитивање (година) ⁽⁶⁾	Испитни притисак (бар)	Степен пуњења	Посебне одредбе за паковање
2417	КАРБОНИЛФЛУОРИД	2ТС	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70	
2418	СУМПОРТЕТРАФЛУОРИД	2ТС	40	X			X	5	30	0,91	a, k, ra
2419	БРОМТРИФЛУОРЕТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	ra
2420	ХЕКСАФЛУОРАЦЕТОН	2ТС	470	X	X	X	X	5	22	1,08	ra
2421	АЗОТ ТРИОКСИД	2ТОС	ЗАБРАЊЕН ПРЕВОЗ								
2422	ОКТАФЛУОРБУТ-2-ЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R318)	2А		X	X	X	X	10	12	1,34	ra
2424	ОКТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R218)	2А		X	X	X	X	10	25	1,04	ra
2451	АЗОТТРИФЛУОРИД	2О		X	X	X	X	10	200	0,50	
2452	ЕТИЛАЦЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, ra
2453	ЕТИЛФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R161)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	ra
2454	МЕТИЛ-ФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R41)	2F		X	X	X	X	10	300	0,63	ra
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2А	ЗАБРАЊЕН ПРЕВОЗ								
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	ra
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2ТFC	2810	X	X	X	X	5			ra, z
2548	ХЛОР-ПЕНТАФЛУОРИД	2ТОС	122	X			X	5	13	1,49	a, k
2599	ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН И ТРИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 60% хлортрифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R503)	2А		X	X	X	X	10	31 42 100	0,12 0,17 0,64	ra ra ra
2601	ЦИКЛОБУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,63	ra
2602	ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И 1,1-ДИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R500)	2А		X	X	X	X	10	22	1,01	ra
2676	АНТИМОНХИДРИД (СТИБИН)	2TF	178	X			X	5	200	0,49	k, r, ra
2901	БРОМХЛОРИД	2ТОС	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a
3057	ТРИФЛУОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2ТС	10	X		X	X	5	17	1,17	k, ra
3070	ЕТИЛЕНОКСИД И ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН, СМЕША са највише 12.5% етилен-оксида	2А		X	X	X	X	10	18	1,09	ra
3083	ПЕРХЛОРИЛФЛУОРИД	2 ТО	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u
3153	ПЕРФЛУОРМЕТИЛВИНИЛЕТАР	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	ra
3154	ПЕРФЛУОРЕТИЛВИНИЛЕТАР	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	ra
3157	ТЕЧНИ ГАС СА ОКСИДРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	2О		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R134a)	2А		X	X	X	X	10	18	1,05	ra
3160	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3161	ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2F		X	X	X	X	10			ra, z

UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC ₅₀ ml/m ³	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњиви боца	Рок за испитивање (година) ^(a)	Испитни притисак (bar)	Степен пуњења	Посебне одредбе за паковање
3162	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	2Г	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.	2А		X	X	X	X	10			га, z
3220	ПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R125)	2А		X	X	X	X	10	49 35	0,95 0,87	га га
3252	ДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R32)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	га
3296	ХЕПТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R227)	2А		X	X	X	X	10	13	1,21	га
3297	ЕТИЛЕНОКСИД И (ХЛОРЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 8,8% етиленоксида	2А		X	X	X	X	10	10	1,16	га
3298	ЕТИЛЕНОКСИД И (ПЕНТАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 7,9% етиленоксида	2А		X	X	X	X	10	26	1,02	га
3299	ЕТИЛЕНОКСИД И (ТЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 5,6% етиленоксида	2А		X	X	X	X	10	17	1,03	га
3300	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са више од 87% етилен-оксида	2TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	га
3307	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	2ГО	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3308	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2ТС	≤ 5000	X	X	X	X	5			га, z
3309	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2ТFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			га, z
3310	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	2ТОС	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3318	АМОНИЈАК, ВОДЕНИ РАСТВОР релативна густина мања од 0,880 на 15 °C, са више од 50% амонијака	4ТС		X	X	X	X	5			b
3337	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R404А (Азеотропна смеша пентафлуоретана, 1,1,1-трифлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 44% пентафлуоретана и 52% 1,1,1-трифлуоретана)	2А		X	X	X	X	10	36	0,82	га
3338	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R407А (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 20% дифлуорметана и 40% пентафлуоретана)	2А		X	X	X	X	10	32	0,94	га
3339	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R407В (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2-тетрафлуоретана са приближно 10% дифлуорметана и 70% пентафлуоретана)	2А		X	X	X	X	10	33	0,93	га

UN број	Назив и опис	Класифика- циони код	LC ₅₀ ml/m ³	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежњиви боца	Рок за испитивање (година) ^(а)	Испитни притисак (бар)	Степен пуњења	Посебне одредбе за паковање
3340	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R407C (Азеотропна смеша дифлуорметана, пентафлуоретана и 1,1,1,2- тетрафлуоретана са приближно 23% дифлуорметана и 25% пентафлуоретана)	2A		X	X	X	X	10	30	0,95	га
3354	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2F		X	X	X	X	10			га, z
3355	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2TF		X	X	X	X	5			га, z
3374	АЦЕТИЛЕН, БЕЗ РАСТВОРАЧА	2F		X			X	5	60		с, р

^(а) Није Применљиво за посуде под притиском од композитних материјала.

^(б) За смеше UN 1965, највећа дозвољена маса садржаја по литру запремине је следећа:



- (c) Важи као самозапаљив (пирофоран)
 (d) Важи као отрован. Вредност LC₅₀ треба још одредити.

Табела 3: Материје које не спадају у класу 2

UN број	Назив и опис	Класа	Класификациони код	LC ₅₀ ml/m ³	Боце	Велике боце	Буре под притиском	Свежјеви боца	Рок за испитивање (година) ^(a)	Испитни притисак (bar)	Степен пуњења	Посебне одредбе за паковање
1051	ЦИЈАНОВОДОНИК, СТАБИЛИЗОВАН, са мање од 3% воде	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	k
1052	ФЛУОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	8	ST1	966	X		X	X	5	10	0,84	a, ab,ac
1745	БРОМПЕНТАФЛУОРИД	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	^(b)	k,ab,ad,
1746	БРОМТРИФЛУОРИД	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	^(b)	k,ab,ad
2495	ЈОДПЕНТАФЛУОРИД	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	^(b)	k,ab,ad

^(a) Није применљиво за посуде под притиском од композитних материјала.

^(b) Прописан је празан (ненапуњен) простор од најмање 8% запремине.

P201	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P201
Ово упутство важи за UN број(еве) 3167, 3168 и 3169		
Следећа амбалажа је дозвољена:		
(1) Боце, посуде за гасове, које у погледу конструкције, испитивања и пуњења, одговарају захтевима утврђеним од стране надлежног органа;		
(2) Следећа комбинована амбалажа, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1. и 4.1.3:		
Спољна амбалажа:		
бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)		
сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2)		
Унутрашња амбалажа:		
(a) За неотровне гасове, амбалажа са херметички затвореном унутрашњом амбалажом од стакла или метала са највећом запремином од 5 литара по комаду.		
(b) За отровне гасове, амбалажа са херметички затвореном унутрашњом амбалажом од стакла или метала са највећом запремином од 1 литра по комаду.		
Амбалажа мора да одговара захтевима за испитивање за групу паковања III.		

P202	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P202
<i>(Резервисано)</i>		

P203	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P203
Ово упутство важи за дубоко расхлађене гасове у течном стању класе 2.		
Захтеви за затворене кригене резервоаре		
<p>(1) Посебне одредбе из 4.1.6 морају бити испуњене.</p> <p>(2) Захтеви поглавља 6.2 морају бити испуњени.</p> <p>(3) Затворени криогени резервоари морају бити тако изоловани, да не може доћи до појаве росе или иња на спољним зидовима посуде.</p> <p>(4) Испитни притисак Дубоко расхлађене течне материје потребно је пунити у криогене резервоаре са следећим најмањим испитним притиском:</p> <p>(a) За затворене криогене резервоаре са вакуум изолацијом, испитни притисак не сме бити мањи од 1,3-струког збира највећег унутрашњег притиска напуњеног резервоара, укључујући унутрашњи притисак током пуњења и пражњења, плус 100 МПа (1 bar);</p> <p>(b) за друге затворене криогене резервоаре, испитни притисак не сме бити мањи од 1,3-струког највећег унутрашњег притиска напуњеног резервоара, узимајући у обзир притисак који се развија током пуњења и пражњења.</p> <p>(5) Степен пуњења За дубоко расхлађене течне гасове, који нису запаљиви ни отровни (класификационог кода 3А и 3О) запремина течне фазе на температури пуњења и при притиску од 100 kPa (1 bar) не сме да премашу 98% водене запремине посуде под притиском. За дубоко расхлађене течне запаљиве гасове (класификационог кода 3F) степен пуњења, при загревању садржаја на температуру на којој притисак паре одговара притиску отварања вентила за растерећење притиска, мора остати испод вредности на којој запремина течне фазе не прелази 98% водене запремине на тој температури.</p> <p>(6) Уређаји за растерећење притиска Затворени криогени резервоари морају бити опремљени са најмање једним уређајем за растерећење притиска.</p> <p>(7) Компатибилност Материјали коришћени за обезбеђење заптивања спојева или за одржавање уређаја за затварање морају бити компатибилни са садржајем. За резервоаре за превоз оксидирајућих гасова (класификационог кода 3О) материјали не смеју опасно да реагују са гасовима.</p> <p>(8) Периодично контролисање (a) периодично контролисање и испитивање фреквенције уређаја за растерећење притиска у складу са 6.2.1.6.3 мора да се изврши најкасније сваких пет година; (b) периодично контролисање и испитивање фреквенције затворених криогених резервоара који нису UN, у складу са 6.2.3.5.2 мора да се изврши најкасније сваких десет година.</p>		
Захтеви за отворене криогене резервоаре		
У отвореним криогеним резервоарима смеју се превозити само следећи неоксидирајући дубоко расхлађени гасови у течном стању класификационог кода 3А: UN бројеви 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 и 3158.		
Отворени криогени резервоари морају бити тако израђени да одговарају следећим прописима:		
<p>(1) Резервоари морају да буду конструисани, произведени, испитани и опремљени тако да издрже све услове, укључујући замор, којима су изложени током њихове нормалне употребе и под нормалним условима превоза.</p> <p>(2) Запремина не сме да буде већа од 450 литара.</p> <p>(3) Резервоар мора да има конструкцију са двоструким зидом, код којег је простор између унутрашњег и спољнег зида без ваздуха (вакумски изоловано). Изолација мора да спречи стварање иња на спољној страни резервоара.</p> <p>(4) Материјали конструкције на радној температури морају да имају одговарајуће механичке</p>		

P203	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P203
<p>особине.</p> <p>(5) Материјали који су у директном контакту са опасном робом не смеју да буду нагрижени или ослабљени дејством опасне робе која је намењена за превоз и не смеју да проузрокују опасна дејства, нпр. катализу реакције или реакцију са опасном робом.</p> <p>(6) Резервоари са конструкцијом са двоструким зидом од стакла морају да буду опремљени спољном амбалажом са одговарајућим материјалом за попуњавање и апсорбујућим материјалом који одолева притискању и ударима, који могу да настану под нормалним условима превоза.</p> <p>(7) Резервоар мора да буде пројектован тако да у току превоза остане у усправном положају, нпр. дном чија је мања хоризонтална димензија већа од висине тежишта потпуно напуњеног резервоара, или постављањем носећег оквира.</p> <p>(8) Отвори резервоара морају бити опремљени уређајима који пропуштају гас, који спречавају прскање течности из резервоара и који су размештени тако да у току превоза остану на месту.</p> <p>(9) Отворени криогени резервоари морају да буду опремљени следећим обележјима, која су трајно постављена, нпр. печачена, угравирана или урезана нагризањем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назив и адреса произвођача; - Број модела или назив модела; - Број серије или лота (партије); - UN број и званични назив гаса за транспорт, за који је намењен резервоар; - запремина резервоара у литру. 		

P204	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P204
<i>(Брисано)</i>		

P205	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P205
Ово упутство важи за UN 3468.		
<p>(1) За металхидридне складишне (акумулационе) системе потребно је испоштовати посебне одредбе за паковање у 4.1.6.</p> <p>(2) Овим упутством за паковање обухваћене су само посуде под притиском, чија водена запремина не премашује 150 литара и највећи развијени притисак од 25 МПа.</p> <p>(3) Металхидридни складишни (акумулациони) системи који одговарају Применљивим прописима за израду и испитивање гасних посуда под притиском поглавља 6.2, дозвољени су само за превоз водоника.</p> <p>(4) Уколико се употребљавају посуде под притиском од челика или посуде под притиском од композитног материјала са челичном оплатом, смеју се користити само такве које у складу са 6.2.2.9.2 (j) имају обележје „Н“.</p> <p>(5) Металхидридни складишни (акумулациони) системи морају одговарати радним условима, критеријумима пројектовања, номиналној запремини, испитивању типа конструкције, испитивању лота (партије), рутинским испитивањима, испитном притиску, номиналном притиску пуњења и одредбама за уређаје за растерећење притиска за преносиве металхидридне складишне (акумулационе) системе, како је утврђено у стандарду ISO 16111:2008 (преносиви гасни складишни системи – Водоник абсорбован у реверзибилном металхидриду), и мора да буде оцењена њихова усаглашеност и одобрење у складу са 6.2.2.5.</p> <p>(6) Металхидридни складишни (акумулациони) системи морају да буду пуњени водоником на притиску који не премашује номинални притисак пуњења наведен у трајним обележјима на систему утврђен у складу са стандардом ISO 16111:2008.</p> <p>(7) Прописи за периодична испитивања металхидридних складишних (акумулационих) система морају одговарати стандарду ISO 16111:2008 и да буду спроведени у складу са 6.2.2.6; и рок између периодичних контролисања не сме да прекорачи пет година.</p>		

P206	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P206
Ово упутство за паковање важи за UN бројеве 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505.		
Уколико у RID није другачије наведено, дозвољене су боце и бурад под притиском, које одговарају примењивим захтевима поглавља 6.2.		
<p>(1) Потребно је испоштовати посебне одредбе за паковање из 4.1.6.</p> <p>(2) Максимални дозвољени рок између периодичних контролисања мора износити 5 године.</p> <p>(3) Боце и бурад под притиском морају бити пуњена тако да на 50 °C гасна фаза не прелази 95% њихове водене запремине у литрима и да на 60 °C нису у потпуности напуњена. При пуњењу, унутрашњи притисак на 65 °C не сме да прелази испитни притисак боца или буради под притиском. Мора се узети у обзир, притисак паре и експанзија запремине свих материја у боцама или бурадима под притиском.</p>		
<p>За течности којима су додати компримовани гасови, обе компоненте – течност и компримовани гас- морају бити узете у обзир при прорачуну унутрашњег притиска у посуди под притиском. Када експериментални подаци нису доступни, треба извршити следеће кораке:</p>		
<p>(a) прорачун притиска паре течности и парцијалног притиска компримованог гаса на 15 °C (температура пуњења);</p> <p>(b) прорачун повећања запремине течне фазе услед загревања са 15 °C до 65 °C и прорачун преостале запремине за гасну фазу;</p> <p>(c) прорачун парцијалног притиска компримованог гаса на 65 °C узимајући у обзир и запреминско повећање течне фазе;</p>		
<p>Напомена: Треба узети у обзир фактор стишљивости гаса за компримовани гас на 15°C и на 65 °C.</p>		
<p>(d) прорачун притиска паре течности на 65 °C;</p> <p>(e) укупан притисак представља збир притиска паре течности и парцијалног притиска компримованог гаса на 65 °C;</p> <p>(f) размотрити растворљивост компримованог гаса на 65 °C у течну фазу;</p>		
<p>Испитни притисак боца или буради под притиском не сме бити мањи од укупног прорачунског притиска за више од 100 kPa (1 bar).</p>		
<p>Уколико растворљивост компримованог гаса у течну фазу није позната за прорачун, испитни притисак може бити прорачунат без узимања у обзир растворљивости гаса (став (f)).</p>		
<p>(4) Минимални испитни притисак мора да одговара упутству за паковање P200 за испитни притисак наведеног погонског средства, али не може да буде нижи од 20 bar.</p>		
Додатни захтев		
<p>Боце и бурад под притиском не могу се предати на превоз, ако су повезане уређајем за прскање, као што је црево или ручна цев.</p>		
Посебне одредбе за паковање		
PP89	<p>За UN бројеве 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505 без обзира на 4.1.6.9 (b), коришћене боце које се не могу поново пунити могу да имају водену запремину највише 1000 литара подељено са испитним притиском изражено у барима, под условом да ограничења запремине и притиска одговарају стандарду за конструкцију ISO 11118:1999, који највећу запремину ограничавана на 50 литара.</p>	
PP97	<p>За средства за гашење пожара која су сврстана у UN број 3500, максимални период за испитивање за периодично контролисање мора бити 10 година. Могу се превозити у великим боцама највеће водене запремине од 450 l које одговарају важећим захтевима поглавља 6.2.</p>	

P207	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P207
Ово упутство за паковање важи за UN 1950.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1. и 4.1.3.		
(a) бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Амбалажа мора да одговара захтевима за испитивање за групу паковања II.		
(b) Крута спољна амбалажа са следећом максималном нето масом:		
од картона 55 kg		
од неког другог материјала осим картона 125 kg		
Одредбе у 4.1.1.3 не морају да буду испуњене.		
Амбалажа мора да буде тако пројектована и израђена, да спречи сувишно померање посуда под притиском и ненамерно пражњење у току нормалних услова превоза.		
Посебне одредбе за паковање		
PP87	За UN 1950 отпадни аеросоли који се превозе у складу са посебном одредбом 327, амбалажа мора да буде опремљена средством које може да задржи сваку течност која се ослободила у току превоза, нпр. упијајући материјал. Амбалажа мора да буде адекватно проветрена, ради спречавања стварања опасне атмосфере и притиска.	
Посебне одредбе за паковање специфичне за RID и ADR		
RR6	За UN 1950 при превозу као комплетан товар метални предмети могу бити паковани како следи: Предмети се морају груписати заједно у јединицу на уметку и са одговарајућим пластичним омотачем држани у усправном положају; ове јединице морају бити слагане на палети, и на одговарајући начин обезбеђене.	

P208	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P208
Ово упутство за паковање важи за адсорбоване гасове класе 2		
<p>(1) Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњени општи захтеви о амбалажи према 4.1.6.1:</p> <p>Боце дефинисане у поглављу 6.2 и у складу са ISO 11513:2011 или ISO 9809-1:2010.</p> <p>(2) Притисак сваке пуне боце мора бити нижи од 101,3 kPa на 20 °C и нижи од 300 kPa на температури од 50 °C.</p> <p>(3) Минимални испитни притисак за боцу мора да буде 21 bar.</p> <p>(4) Минимални притисак прскања боце мора да буде 94,5 bar.</p> <p>(5) Унутрашњи притисак пуне боце на 65 °C не сме прећи испитни притисак боце.</p> <p>(6) Упијајући материјал мора да буде компатибилан са боцом и не сме довести до стварања штетних или опасних једињења са гасом који се апсорбује. Гас у комбинацији са упијајућим материјалом не сме да утиче или слаби боцу или да изазове опасну реакцију (нпр. реакција са катализатором).</p> <p>(7) Квалитет упијајућег материјала треба бити потврђен приликом сваког пуњења како би се обезбедило да су захтеви овог упутства у погледу притиска и хемијске стабилности испуњени сваког пута када се на превоз предаје комад товарен адсорбованим гасом.</p> <p>(8) Упијајући материјал не мора да испуни критеријуме било које класе RID.</p> <p>(9) Захтеви за боце и затвараче који садрже отровне гасове код којих отровност LC₅₀ износи највише 200 ml/m³ (ppm) (види табелу 1) морају бити како следи:</p> <p>(a) излази вентила морају да буду опремљени са чеповима непропусним за гас под притиском или капама са навојима који одговарају излазима вентила.</p> <p>(b) сваки вентил треба да буде неупакованог типа са непробојном мембраном или да буде таквог типа који спречава цурење кроз или поред амбалаже.</p> <p>(c) свака боца и затварач морају да буду испитани на цурење након пуњења.</p> <p>(d) сваки вентил треба да буде способан да издржи испитни притисак боце и да буде директно повезан са боцом помоћу конусног вијка или другим средством које испуњава захтеве стандарда ISO 10692-2:2001.</p> <p>(e) Боце и вентили не смеју бити опремљени са уређајима за растерећење притиска.</p> <p>(10) Излази вентила за боце које садрже самозапалјиве гасове морају да буду опремљене са чеповима непропусним за гас или капама са навојима који одговарају излазима вентила.</p> <p>(11) Процес пуњења мора да буде у складу са Прилогом А стандарда ISO 11513:2011.</p> <p>(12) Максимални дозвољени рок између периодичних контролисања мора износити 5 година.</p> <p>(13) Посебне одредбе за паковање које су специфичне за материје (види табелу 1).</p> <p><i>Компатибилност материјала</i></p> <p>a: Боце од легуре алуминијума не могу се користити.</p> <p>d: Када се користе челичне боце, дозвољене су једино оне које имају обележје „Н“ у складу са 6.2.2.7.4 (p).</p> <p><i>Посебне одредбе за гас</i></p> <p>r: Степен пуњења овог гаса треба ограничити тако, да притисак у случају потпуног разлагања не премаши две трећине испитног притиска посуде под притиском.</p> <p><i>Компатибилност материјала за називе н.д.н. адсорбованих гасова</i></p> <p>z: Материјали посуда под притиском и њихове опреме морају бити компатибилни са садржајем и не смеју са њим да стварају никаква штетна или опасна једињења.</p>		

Табела 1: Адсорбовани гасови

UN број	Назив и опис	Класификациони код	LC ₅₀ ml/m ³	Посебне одредбе за паковање
3510	АДСОРБОВАНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	9F		z
3511	АДСОРБОВАНИ ГАС, Н.Д.Н.	9A		z
3512	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н.	9T	≤ 5000	z
3513	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.	9O		z
3514	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	9TF	≤ 5000	z
3515	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, Н.Д.Н.	9TO	≤ 5000	z
3516	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	9TC	≤ 5000	z
3517	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	9TFC	≤ 5000	z
3518	АДСОРБОВАНИ ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДИРАЈУЋИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н.	9TOC	≤ 5000	z
3519	БОРТРИФЛУОРИД, АДСОРБОВАНИ	9TC	387	a
3520	ХЛОР, АДСОРБОВАНИ	9TOC	293	a
3521	СИЛИЦИЈУМТЕТРАФЛУОРИД, АДСОРБОВАНИ	9TC	450	a
3522	АРСЕНОВОДОНИК (АРСИН), АДСОРБОВАНИ	9TF	20	d
3523	ГЕРМАН (ГЕРМАНИЈУМ-ВОДОНИК), АДСОРБОВАНИ	9TF	620	d, r
3524	ФОСОФОРПЕНТАФЛУОРИД, АДСОРБОВАНИ	9TC	190	
3525	ФОСФИН, АДСОРБОВАНИ	9TF	20	d
3526	СЕЛЕНОВОДОНИК, АДСОРБОВАНИ	9TF	2	

P209	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P209
Ово упутство за паковање важи за UN 3150 уређаји, мали, са угљоводоничним гасом или UN 3150 патроне са угљоводоничним гасом за допуну за мале уређаје.		
<p>(1) Уколико је применљиво, потребно је испоштовати посебне одредбе из 4.1.6.</p> <p>(2) Предмети морају одговарати одредбама земље у којој се пуне.</p> <p>(3) Уређаји и патроне за допуњавање морају бити упаковани у спољну амбалажу, према 6.1.4, која је испитана и одобрена у складу са поглављем 6.1, за групу паковања II.</p>		

P300	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P300
Ово упутство важи за UN 3064.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3: Комбинована амбалажа, која се састоји од металних лименки запремине не више од 1 литра појединачно као унутрашња амбалажа и сандука од дрвета (4C1, 4C2, 4D или 4F) као спољна амбалажа, која не садржи више од 5 литара раствора.		
<p>Додатни захтеви</p> <p>(1) Металне лименке морају бити у потпуности обмотане апсорбујућим материјалом за попуњавање.</p> <p>(2) Сандуци од дрвета морају у потпуности бити обложени одговарајућим материјалом, који не пропушта воду и нитроглицерин.</p>		

P301	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P301
Ово упутство важи за UN 3165.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) Посуда под притиском од алуминијума, која се састоји од цилиндра са завареним дном. Главни резервоар за гориво у оквиру ове посуде мора се састојати од завареног алуминијумског балона са највећом унутрашњом запремином од 46 литара. Спољна посуда мора имати најмањи прорачунски притисак (надпритисак) од 1275 kPa и најмањи притисак разарања посуде од 2755 kPa. Свака посуда, у току израде и пре отпреме мора бити испитана на заптивеност и не сме пропуштати. Комплетна унутрашња јединица мора бити безбедно упакована са незапаљивим материјалом за попуњавање, као што је вермикулит, у чврсто затворену спољну амбалажу од метала, која на одговарајући начин штити све арматуре. Максимална количина горива по примарном средству за задржавање и комаду износи 42 литра;		
(2) Алуминијумска посуда под притиском. Главни резервоар за гориво у оквиру ове посуде мора се састојати од завареног одељка за гориво који не пропушта пару са балоном од еластомера, који има највећу унутрашњу запремину од 46 литара. Посуда под притиском мора имати најмањи прорачунски притисак (надпритисак) од 2860 kPa и најмањи притисак разарања посуде од 5170 kPa. Свака посуда, у току израде и пре отпреме мора бити испитана на заптивеност и безбедно упакована са незапаљивим материјалом за попуњавање, као што је вермикулит, у чврсто затворену спољну амбалажу од метала, која на одговарајући начин штити све арматуре. Максимална количина горива по примарном средству за задржавање и комаду износи 42 литра.		

P302	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P302
Ово упутство важи за UN 3269.		
Следећа комбинована амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
Спољна амбалажа: бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G) сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Унутрашња амбалажа: Активатор (органски пероксид) мора бити ограничен на количину од 125 ml за течне материје и 500 g за чврсте материје по унутрашњој амбалажи. Основни производ и активатор морају бити упаковани у одвојену унутрашњу амбалажу. Компоненте могу бити смештене у исту спољну амбалажу, под условом, да у случају ослобађања не реагују међусобно опасно. Амбалажа мора да одговара захтевима за испитивање групе паковања II или III у складу са критеријумима за класу 3 који се примењују на основну материју.		

P400	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P400
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>(1) Посуде под притиском, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6. Оне морају бити произведене од челика и подвргнуте првом испитивању и периодичном испитивању сваких 10 година на притиску од најмање 1 МПа (10 bar, надпритиска). У току превоза, течна материја мора да се налази испод слоја инертног гаса са надпритиском од најмање 20 kPa (0,2 bar);</p> <p>(2) Сандуци (4А, 4В, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4G), бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D или 1G)) или канистри (3A1, 3A2, 3B1 или 3B2), који садрже херметички затворене металне лименке са унутрашњом амбалажом од стакла или метала, и које имају појединачну запремину од највише 1 литра и затварачем са заптивком. Унутрашња амбалажа мора имати навојне затвараче (или затвараче са навојем) или затвараче који се физички држе у месту помоћу било којих средстава која имају способност да спрече извртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току превоза. Унутрашња амбалажа са свих страна мора бити попуњена сувим, апсорбујућим, материјалом који не сагорева у количини која је довољна за упијање целокупног садржаја. Унутрашња амбалажа може бити пуњена највише до 90% њене запремине. Спољна амбалажа може имати највећу нето масу од 125 kg.</p> <p>(3) Бурад од челика, алуминијума или од неког другог метала (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2), канистри (3A1, 3A2, 3B1 или 3B2), или сандуци (4А, 4В или 4N) са највећом појединачном нето масом од 150 kg, који садрже херметички затворене металне лименке са појединачном запремином од највише 4 литара, и који су опремљени затварачем са заптивком. Унутрашња амбалажа мора имати навојне затвараче или затвараче који се физички држе у месту помоћу било којих средстава која имају способност да спрече извртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току превоза. Унутрашња амбалажа, са свих страна мора бити попуњена сувим, апсорбујућим, материјалом који не сагорева у количини довољној за упијање целокупног садржаја. Појединачни слојеви унутрашње амбалаже морају бити додатно међусобно одвојени одговарајућим материјалом за попуњавање у виду преграда. Унутрашња амбалажа сме да буде напуњена највише до 90% своје запремине.</p>		
Посебне одредбе за паковање		
PP86	За UN број(еве) 3392 и 3394, из парне фазе потребно је уклонити ваздух азотом или другим средством.	
P401	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P401
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>(1) Посуде под притиском, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6. Оне морају бити произведене од челика и подвргнуте првом и периодичном испитивању сваких 10 година на притиску од најмање 0,6 МПа (6 bar, надпритиска). У току превоза, течна материја мора да се налази испод слоја инертног гаса са надпритиском од најмање 20 kPa (0,2 bar);</p> <p>(2) Комбинована амбалажа:</p> <p style="padding-left: 20px;">Спољна амбалажа:</p> <p style="padding-left: 40px;">бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)</p> <p style="padding-left: 40px;">сандуци (4А, 4В, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);</p> <p style="padding-left: 40px;">канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2)</p> <p style="padding-left: 20px;">Унутрашња амбалажа:</p> <p style="padding-left: 40px;">од стакла, метала или пластике која има затвараче на навој и максималну запремину од 1 литре.</p> <p style="padding-left: 20px;">Свака унутрашња амбалажа мора да буде обложена инертним упијајућим апсорбујућим материјалом за попуњавање у количини која је довољна за упијање целокупног садржаја.</p> <p style="padding-left: 20px;">Максимална нето маса по спољној амбалажи не сме да прелази 30 kg.</p>		
Посебне одредбе за паковање специфичне за RID и ADR		
RR7	За UN број(еве) 1183, 1242, 1295 и 2988 посуде под притиском морају да буду испитане сваких пет година.	

P402	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P402
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>(1) Посуде под притиском, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6. Оне морају бити произведене од челика и подвргнуте првом и периодичном испитивању сваких 10 година на притиску од најмање 0,6 МПа (6 bar, надпритиска). У току превоза, течна материја мора да се налази испод слоја инертног гаса са надпритиском од најмање 20 kPa (0,2 bar);</p> <p>(2) Комбинована амбалажа:</p> <p style="padding-left: 20px;">Спољна амбалажа:</p> <p style="padding-left: 40px;">бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G) сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2)</p> <p style="padding-left: 20px;">Унутрашња амбалажа са следећом максималном нето масом:</p> <p style="padding-left: 40px;">од стакла: 10 kg од метала или пластике: 15 kg</p> <p style="padding-left: 20px;">Свака унутрашња амбалажа мора да буде опремљена затварачима са навојем. Свака унутрашња амбалажа мора да буде обложена инертним упијајућим апсорбујућим материјалом за попуњавање у количини која је довољна за упијање целокупног садржаја. Максимална нето маса по спољној амбалажи не сме да прелази 125 kg.</p> <p>(3) Бурад од челика (1A1) са највећом запремином од 250 литара;</p> <p>(4) Састављена амбалажа која се састоји од пластичне посуде са спољњим челичим или алуминијумским буретом (6HA1 или 6HB1) са највећом запремином од 250 литара.</p>		
Посебне одредбе за паковање специфичне за RID и ADR		
RR4	За UN 3130 отвори посуда морају бити чврсто затворени са два уређаја један иза другог, од којих један мора бити са навојем или на сличан начин чврсто затворен.	
RR7	За UN 3129 посуде под притиском морају да буду испитане сваких пет година.	
RR8	За UN број(еве) 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 и 3482 посуде под притиском код првог и периодичног испитивања морају да буду испитане са најмањим притиском од 1 МПа (10 bara) .	

P403		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P403
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:				
Комбинована амбалажа			Највећа нето маса	
Унутрашња амбалажа		Спољна амбалажа		
од стакла	2 kg	Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) другог метала (1N1, 1N2) пластике (1H1, 1H2) шпер плоче (1D) картона (1G)		
од пластике	15 kg			400 kg
од метала	20 kg			400 kg
Унутрашња амбалажа мора бити херметички затворена (нпр. лепљивом траком или затварачем са навојем)		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета (4C1) природног дрвета са странама које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)		400 kg
				400 kg
				400 kg
				250 kg
				250 kg
				250 kg
				125 kg
			125 kg	
			60 kg	
			250 kg	
		Канистри од челика (3A1, 3A2) алуминијума (3B1, 3B2) пластике (3H1, 3H2)		120 kg
				120 kg
				120 kg
Појединачна амбалажа			Највећа нето маса	
Бурад од				
челика (1A1, 1A2)				250 kg
алуминијума (1B1, 1B2)				250 kg
другог метала осим челика или алуминијума (1N1, 1N2)				250 kg
пластике (1H1, 1H2)				250 kg
Канистри од				
челика (3A1, 3A2)				120 kg
алуминијума (3B1, 3B2)				120 kg
пластике (3H1, 3H2)				120 kg
Састављена амбалажа				
пластична посуда у бурету од челика или алуминијума (6HA1, или 6HB1)				250 kg
пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HH1 или 6HD1)				75 kg
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)				75 kg
Посуде под притиском , под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6.				
Додатни захтев				
Амбалажа мора бити херметички затворена.				
Посебне одредбе за паковање				
PP83	(Брисано)			

P404	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P404
Ово упутство важи за пирофорне чврсте материје UN број(ева): 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 и 3393		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) Комбинована амбалажа		
Спољна амбалажа:	(1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2)	
Унутрашња амбалажа:	Амбалажа од метала са појединачном нето масом од највише 15 kg. Унутрашња амбалажа мора бити херметички затворена. Стаклене посуде, свака са максималном нето масом од 1 kg, које имају затвараче са заптивкама, са свих страна заштићене материјалом за пријањање и које се налазе у херметички затвореним металним лименкама. Унутрашња амбалажа мора имати навојне затвараче или затвараче који се физички држе у месту помоћу било којих средстава која имају способност да спрече извртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току превоза. Спољна амбалажа може да има највећу нето масу од 125 kg	
(2) Метална амбалажа:	(1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 и 3B2)	
Највећа бруто маса:	150 kg	
(3) Састављена амбалажа	Посуда од пластике у бурету од челика или алуминијума (6HA1 или 6HB1)	
Највећа бруто маса:	150 kg	
Посуде под притиском , под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6.		
Посебне одредбе за паковање		
PP86	За UN број(ева) 3391 и 3393, ваздух у облику паре потребно је уклонити азотом или другим средством.	

P405	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P405
Ово упутство важи за UN 1381.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) За UN 1381, фосфор, влажан:		
(a) Комбинована амбалажа		
Спољна амбалажа:	(4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D или 4F)	
Највећа нето маса:	75 kg	
Унутрашња амбалажа:		
(i) херметички затворене металне лименке, са највећом нето масом од 15 kg или		
(ii) унутрашња амбалажа од стакла, која је са свих страна обложена са сувим, апсорбујућим, незапаливим материјалом за попуњавање у количини која је довољна за упијање целокупног садржаја, са највећом нето масом од 2 kg; или		
(b) Бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2); највећа нето маса 400 kg		
Канистри (3A1 или 3B1); највећа нето маса: 120 kg		
Ова амбалажа мора бити у стању да издржи испитивање заптивености описано у 6.1.5.4 са испитним захтевима за групу паковања II.		
(2) За UN 1381, фосфор, суви:		
(a) У растопљеном облику: бурад (1A2, 1B2 или 1N2) са највећом нето масом од 400 kg; или		
(b) У пројектилима или предметима са чврстим кућиштима код превоза без састојака класе 1: амбалажа одређена од стране надлежног органа.		

P406	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P406
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>(1) Комбинована амбалажа Спољна амбалажа: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 или 3H2) Унутрашња амбалажа: водоотпорна амбалажа;</p> <p>(2) Бурад од пластике, шпер плоче или картона (1H2, 1D или 1G) или сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2) са водоотпорном унутрашњом врећом, пластичном облогом или водоотпорним горњим слојем.</p> <p>(3) Метална бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2), пластична бурад (1H1 или 1H2), метални канистри (3A1, 3A2, 3B1 или 3B2), пластични канистри (3H1 или 3H2), пластична посуда у бурету од челика или алуминијума (6HA1 или 6HB1), пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HH1 или 6HD1), пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од дрвета, шпер плоче, картона, или чврсте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2).</p>		
<p>Додатни захтеви</p> <p>1. Амбалажа мора бити тако конструисана и израђена, да је онемогућено истицање воде, алкохола или средства за флегматизацију.</p> <p>2. Амбалажа мора бити тако израђена и затворена, да је онемогућено настајање експлозивног надпритиска или стварање притиска од преко 300 kPa (3 bar).</p>		
<p>Посебне одредбе за паковање</p>		
PP24	За UN број(еве) 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 и 3369 количина материје која се превозе не сме да премаши 500 g по комаду.	
PP25	За UN 1347, превезена количина не сме да премаши 15 kg по комаду.	
PP26	За UN бројеве 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 и 3376 амбалажа не сме да садржи олово.	
PP48	За UN 3474 не сме се користити метална амбалажа. Амбалажа од других материјала са малом количином метала, на пример, са металним затварачима или другим металним деловима опреме, попут оних који су наведени у 6.1.4, не сматра се металном амбалажом.	
PP78	За UN 3370 количина материје која се превози не сме да премаши 11,5 kg по комаду.	
PP80	За UN 2907 амбалажа мора да испуњава испитне захтеве за групу паковања II. Амбалажа која испуњава испитни критеријум за групу паковања I, се не сме користити.	
P407	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P407
<p>Ово упутство важи за UN број(еве) 1331, 1944, 1945 и 2254.</p> <p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>Спољна амбалажа: бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);</p> <p>Унутрашња амбалажа: Шибице морају бити чврсто паковане у безбедну затворену унутрашњу амбалажу ради спречавања ненамерног паљења под нормалним условима превоза.</p> <p>Максимална бруто маса комада не сме да прелази 45 kg, изузев за сандуке од картона чија бруто маса на сме да прелази 30 kg.</p> <p>Амбалажа мора да одговара захтевима за испитивање групе паковања III.</p>		
<p>Посебне одредбе за паковање</p>		
PP27	UN 1331 шибице, које се пале о сваку подлогу, не смеју бити паковане у исту спољну амбалажу са другом опасном робом, изузев сигурносних шибица или парафинских шибица, које се морају паковати у одвојену унутрашњу амбалажу. Унутрашња амбалажа не сме да садржи више од 700 шибица, које се пале о сваку подлогу.	

P408	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P408
Ово упутство важи за UN 3292.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) За ћелије:		
бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
канистри (3A2, 3B2, 3H2);		
Мора да постоји довољно материјала за попуњавање, ради спречавања међусобног додира ћелија и ћелија са унутрашњом површином спољне амбалаже, као и опасно померање ћелија унутар спољне амбалаже у току превоза.		
Амбалажа мора одговарати испитним захтевима за групу паковања II.		
(2) Батерије се могу превозити неупаковане или у заштитној амбалажи (нпр. у потпуно затвореној заштитној амбалажи или у сандуцима од дрвених летви). Полови батерије не смеју бити оптерећени тежином других батерија или материјала са којима су заједно упаковане.		
Амбалажа не мора да испуњава захтеве у 4.1.1.3.		
Додатни захтев		
Батерије морају бити заштићене од изазивања кратког споја и изоловане на тај начин да је спречен кратак спој.		

P409	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P409
Ово упутство важи за UN број(еве) 2956, 3242 и 3251.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) Бурад од картона (1G), која смеју да буду опремљена облогом или премазом; највећа нето маса: 50 kg.		
(2) Комбинована амбалажа: унутрашња појединачна врећа од пластике у сандуку од картона (4G); највећа нето маса: 50 kg.		
(3) Комбинована амбалажа: унутрашња амбалажа од пластике са појединачном нето масом од највише 5 kg у сандуку од картона (4G) или бурету од картона(1G); највећа нето маса: 25 kg.		

P410		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P410
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:				
Комбинована амбалажа		Највећа нето маса		
Унутрашња амбалажа	Спољна амбалажа	Група паковања II	Група паковања III	
од стакла	10 kg	Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) другог метала (1N1, 1N2) пластике (1H1, 1H2) шпер плоче (1D) картона (1G) ^(a)	400 kg	400 kg
од пластике ^(a)	30 kg		400 kg	400 kg
од метала	40 kg		400 kg	400 kg
од папира ^{(a),(b)}	10 kg		400 kg	400 kg
од картона ^{(a),(b)}	10 kg		400 kg	400 kg
^(a) Ова амбалажа не сме да пропушта прашину. ^(b) Ова унутрашња амбалажа не сме се користити, ако се материје које се превозе могу претворити у течност за време превоза.		Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета (4C1) природног дрвета са странама које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијанпан плоче (4F) картона (4G) ^(a) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)	400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg
		60 kg	60 kg	
		400 kg	400 kg	
		120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	
Појединачна амбалажа				
Бурад од				
челика (1A1 или 1A2)		400 kg	400 kg	
алуминијума (1B1 или 1B2)		400 kg	400 kg	
другог метала осим челика или алуминијума (1N1 или 1N2)		400 kg	400 kg	
пластике (1H1 или 1H2)		400 kg	400 kg	
Канистри од				
челика (3A1 или 3A2)		120 kg	120 kg	
алуминијума (3B1 или 3B2)		120 kg	120 kg	
пластике (3H1 или 3H2)		120 kg	120 kg	
Сандуци од				
челика (4A) ^(b)		400 kg	400 kg	
алуминијума (4B) ^(b)		400 kg	400 kg	
другог метала (4N) ^(b)		400 kg	400 kg	
природног дрвета (4C1) ^(b)		400 kg	400 kg	
шпер плоче (4D) ^(b)		400 kg	400 kg	
MDF- медијанпан плоче (4F) ^(b)		400 kg	400 kg	
природног дрвета са странама које не пропуштају прашину (4C2) ^(b)		400 kg	400 kg	
картона (4G) ^(b)		400 kg	400 kg	
круте пластике (4H2) ^(b)		400 kg	400 kg	
Вреће				
вреће (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{(b),(r)}		50 kg	50 kg	
^(b) Ова амбалажа се не сме користити, ако се материје које се превозе могу претворити у течност у току превоза.				

P410		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P410
⁽¹⁾ Ова амбалажа се сме користити само за материје групе паковања II, када се превозе у затвореним колима или контејнерима.				
Састављена амбалажа (наставак)				
пластична посуда у бурету од челика, алуминијума, шпер плоче, картона или пластике (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 или 6HN1)		400 kg		400 kg
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HN2)		75 kg		75 kg
стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, шпер плоче или картона (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1) или у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума, у сандуку од природног дрвета или картона или у плетеној корпи од пружа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2) или у спољњој амбалажи од пенасте или круте пластике (6PH1 или 6PH2).		75 kg		75 kg
Посуде под притиском , под условом да су испуњене одредбе из 4.1.3.6.				
Посебне одредбе за паковање				
PP39	За UN 1378, за металну амбалажу неопходан је уређај за проветравање.			
PP40	За UN број(еве) 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 и 3182, групе паковања II, нису дозвољене вреће.			
PP83	<i>(Брисано)</i>			

P411		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P411
Ово упутство важи за UN 3270.				
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:				
Бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);				
Сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);				
Канистри (3A2, 3B2, 3H2);				
под условом да није могућа експлозија услед пораста унутрашњег притиска.				
Највећа нето маса не сме да премаши 30 kg.				

P412		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P412
Ово упутство важи за UN 3527.				
Следећа комбинована амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:				
(1) Спољна амбалажа:				
бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);				
сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)				
канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);				
(2) Унутрашња амбалажа:				
(a) Активатор (органиски пероксид) мора бити ограничен на количину од 125 ml за течне материје и 500 g за чврсте материје по унутрашњој амбалажи.				
(b) Основни производ и активатор морају бити појединачно упаковани у одвојену унутрашњу амбалажу.				
Компоненте могу бити смештене у исту спољну амбалажу, под условом да у случају цурења не реагују међусобно опасно.				
Амбалажа мора да одговара захтевима за испитивање групе паковања II или III у складу са критеријумима за класу 4.1 који се примењују на основну материју.				

P500	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P500
Ово упутство важи за UN 3356.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3: Бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Канистри (3A2, 3B2, 3H2);		
Амбалажа мора да одговара испитним захтевима за групу паковања II.		
Генератор(и) се мора(ју) превозити у комаду, који у случају да се генератор у њему активира, испуњава следеће критеријуме:		
(a) други генератори у комаду се не смеју активирати;		
(b) материјал за паковање се не сме запалити; и		
(c) температура спољне површине комада не сме да премаши 100 °C.		

P501	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P501
Ово упутство важи за UN 2015.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
Комбинована амбалажа	Унутрашња амбалажа највећа запремина	Спољна амбалажа највеће нето маса
(1) Сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) или бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) или канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) са унутрашњом амбалажом од стакла, пластике или метала	5 l	125 kg
(2) Сандуци од картона (4G) или бурад од картона (1G) са унутрашњом амбалажом од пластике или метала, свака у пластичној врећи.	2 l	50 kg
Појединачна амбалажа	Највећа запремина	
Бурад од челика (1A1) алуминијума (1B1) другог метала осим челика или алуминијума (1N1) пластике (1H1)	250 l 250 l 250 l 250 l	
Канистри од челика (3A1) алуминијума (3B1) пластике (3H1)	60 l 60 l 60 l	
Састављена амбалажа пластична посуда у бурету од челика или алуминијума (6HA1, 6HB1) пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HH1, 6HD1) пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2) стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, картона или шпер плоче (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1) или сандуку од челика, алуминијума, у сандуку од природног дрвета или шперплоче или у плетеној корпи од прућа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2) или у сандуку од пенасте или круте пластике (6PH1 или 6PH2)	250 l 250 l 60 l 60 l	
Додатни захтеви		
1. Највећи степен пуњења амбалаже износи 90%.		
2. Амбалажа мора бити опремљена уређајем за проветравање.		

P502		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P502
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:				
Комбинована амбалажа				Највећа нето маса
Унутрашња амбалажа		Спољна амбалажа		
од стакла	5 l	Бурад од челика (1A1, 1A2) алуминијума (1B1, 1B2) другог метала (1N1, 1N2) шпер плоче (1D) картона (1G) пластике (1H1, 1H2)		125 kg
од метала	5 l			125 kg
од пластике	5 l	Сандуци од челика (4A) алуминијума (4B) другог метала (4N) природног дрвета (4C1) природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2) шпер плоче (4D) MDF- медијалан плоче (4F) картона (4G) пенасте пластике (4H1) круте пластике (4H2)		125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				60 kg
				125 kg
				125 kg
Појединачна амбалажа				Највећа запремина
Бурад од челика (1A1)				250 l
алуминијума (1B1)				250 l
пластике (1H1)				250 l
Канистри од челика (3A1)				60 l
алуминијума (3B1)				60 l
пластике (3H1)				60 l
Састављена амбалажа				
пластична посуда у бурету од челика или алуминијума (6HA1 или 6HB1)				250 l
пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HH1 или 6HD1)				250 l
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)				60 l
стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, картона или шпер плоче (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1) или сандуку од челика, алуминијума, у сандуку од природног дрвета или шперплоче или у плетеној корпи од прућа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2) или у сандуку од пенасте или круте пластике (6PH1 или 6PH2)				60 l
Посебне одредбе за паковање				
PP28	За UN 1873, делови амбалаже који су у директном додиру са перхлорном киселином морају бити израђени од стакла или пластике.			

P503		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P503
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:				
Комбинована амбалажа			Највећа нето маса	
Унутрашња амбалажа		Спољна амбалажа		
од стакла	5 kg	Бурад од		
од метала	5 kg	челика (1A1, 1A2)		125 kg
од пластике	5 kg	алуминијума (1B1, 1B2)		125 kg
		другог метала (1N1, 1N2)		125 kg
		шпер плоче (1D)		125 kg
		картона (1G)		125 kg
		пластике (1H1, 1H2)		125 kg
		Сандуци од		
		челика (4A)		125 kg
		алуминијума (4B)		125 kg
		другог метала (4N)		125 kg
		природног дрвета (4C1)		125 kg
		природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2)		125 kg
		шпер плоче (4D)		125 kg
		MDF- медијапан плоче (4F)		125 kg
		картона (4G)		40 kg
		пенасте пластике (4H1)		60 kg
		круте пластике (4H2)		125 kg
Појединачна амбалажа				
Бурад од метала (1A1, 1A2, 1B1, 1B2 1N1 или 1N2) са највећом нето масом од 250 kg.				
Бурад од картона (1G) или шпер плоче (1D) са унутрашњом облогом и највећом нето масом од 200 kg				

P504		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P504
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:			
Комбинована амбалажа			Највећа нето маса
(1)	Стаклене посуде са највећом запремином од 5 литара у спољној амбалажи 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2.		75 kg
(2)	Пластичне посуде са највећом запремином од 30 литара у спољној амбалажи 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2.		75 kg
(3)	Металне посуде са највећом запремином од 40 литара у спољној амбалажи 1G, 4F, 4G.		125 kg
(4)	Металне посуде са највећом запремином од 40 литара у спољној амбалажи 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2.		225 kg
Појединачна амбалажа			Највећа запремина
Бурад од			
челика, са непокретним поклопцем (1A1)			250 l
челика, са покретним поклопцем (1A2)			250 l
алуминијума, са непокретним поклопцем (1B1)			250 l
алуминијума, са покретним поклопцем (1B2)			250 l
другог метала осим челика или алуминијума, са непокретним поклопцем (1N1)			250 l
другог метала осим челика или алуминијума, са покретним поклопцем (1N2)			250 l
пластике, са непокретним поклопцем (1H1)			250 l
пластике, са покретним поклопцем (1H2)			250 l
Канистри од			
челика, са непокретним поклопцем (3A1)			60 l
челика, са покретним поклопцем (3A2)			60 l
алуминијума, са непокретним поклопцем (3B1)			60 l
алуминијума, са покретним поклопцем (3B2)			60 l
пластике, са непокретним поклопцем (3H1)			60 l
пластике, са покретним поклопцем (3H2)			60 l
Састављена амбалажа			
пластична посуда у бурету од челика или алуминијума (6HA1 или 6HB1)			250 l
пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HN1 или 6HD1)			120 l
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку од челика или алуминијума или у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HN2)			60 l
стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума, картона или шпер плоче (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1) или сандуку од челика, алуминијума, у сандуку од природног дрвета или шперплоче или у плетеној корпи од прућа (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2) или у сандуку од пенасте или круте пластике (6PH1 или 6PH2)			60 l
Посебне одредбе за паковање			
PP10	За UN број(еве) 2014, 2984 и 3149, амбалажа мора бити опремљена уређајем за проветравање.		

P505 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ P505		
Ово упутство важи за UN 3375.		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
Комбинована амбалажа	Унутрашња амбалажа највеће запремине	Спољна амбалажа највеће нето масе
Сандуци (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2) или бурад (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D) или канистри (3B2, 3H2) са стакленом, пластичном или металном унутрашњом амбалажом	5 l	125 kg
Појединачна амбалажа		Највећа запремина
Бурад од		
алуминијума (1B1, 1B2)		250 l
пластике (1H1, 1H2)		250 l
Канистри од		
алуминијума (3B1, 3B2)		60 l
пластике (3H1, 3H2)		60 l
Састављена амбалажа		
пластична посуда у бурету од алуминијума (6HB1)		250 l
пластична посуда у бурету од картона, пластике или шпер плоче (6HG1, 6HN1, 6HD1)		250 l
пластична посуда у сандуку од летви или сандуку, од алуминијума или пластична посуда у сандуку од природног дрвета, шпер плоче, картона или круте пластике (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HN2)		60 l
стаклена посуда у бурету од алуминијума, картона или шпер плоче (6PB1, 6PG1, 6PD1) или у сандуку од пенасте или круте пластике (6PH1 или 6PH2) или у сандуку од летви или сандуку, од алуминијума или сандуку од природног дрвета или шперплоче или у плетеној корпи од прућа (6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)		60 l

P520		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ							P520	
Ово упутство важи за органске пероксиде класе 5.2 и самореагујуће материје класе 4.1.										
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3, као и посебне одредбе из 4.1.7.										
Методе паковања обележене су ознакама OP1 до OP8. Методе паковања, које се односе на до сада појединачно сврстане органске пероксиде и самореагујуће материје наведене су у 2.2.41.4 и 2.2.52.4. Количине, које су наведене за сваку методу паковања, су највеће дозвољене количине по комаду. Следећа амбалажа је дозвољена:										
(1) комбинована амбалажа, са сандуцима (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2), бурадима (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 и 1D) и канистерима (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2) као спољном амбалажом;										
(2) бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2, 1D) или канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2), као појединачна амбалажа;										
(3) састављена амбалажа са унутрашњим посудама од пластике (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HN1 и 6HN2).										
Највећа дозвољена количина по амбалажи/комаду^(a) за методе паковања OP1 до OP8										
Највећа дозвољена количина		Метода паковања								
		OP1	OP2^(a)	OP3	OP4^(a)	OP5	OP6	OP7	OP8	
највећа дозвољена количина (kg) за чврсте материје и за комбиновану амбалажу (течне и чврсте материје)		0,5	0,5 / 10	5	5 / 25	25	50	50	400 ^(b)	
највећа дозвољени садржај у литрама за течне материје ^(b)		0,5	-	5	-	30	60	60	225 ^(c)	
^(a) Ако су наведене две вредности, прва важи за највећу дозвољену нето масу по унутрашњој амбалажи, а друга за највећу дозвољену нето масу целог комада.										
^(b) 60 kg за канистре/200 kg за сандуке и за чврсте материје 400 kg у комбинованој амбалажи са сандуком као спољном амбалажом (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2) и са унутрашњом амбалажом од пластике или картона са највећом нето масом од 25 kg.										
^(c) Вискозне материје третирају се као чврсте материје, ако у дефиницији појмова за "течне материје" нису испуњени критеријуми прописани у 1.2.1.										
^(d) 60 литара по канистру.										
Додатни захтеви										
1. Амбалажа од метала, укључујући унутрашњу амбалажу комбиноване амбалаже и спољну амбалажу комбиноване или састављене амбалаже сме се користити само за методе паковања OP7 и OP8 .										
2. У комбинованој амбалажи, посуде од стакла се смеју користити само као унутрашња амбалажа, са највећом дозвољеном количином по посуди од 0,5 kg за чврсте материје и 0,5 литара за течне материје.										
3. У комбинованој амбалажи материјал за попуњавање не сме бити лако запаљив.										
4. Амбалажа за органски пероксид или неку самореагујућу материју за коју је потребна листица додатне опасности " ЕКСПЛОЗИВ " (Узорак бр. 1, види 5.2.2.2.2), мора одговарати и одредбама наведеним у 4.1.5.10 и 4.1.5.11.										
Посебне одредбе за паковање										
PP21	За одређене самореагујуће материје типа В или С (UN број(еви) 3221, 3222, 3223 и 3224) мора се користити мања амбалажа него што је дозвољено у методи паковања OP5 или OP6 (види 4.1.7 и 2.2.41.4).									
PP22	UN 3241, 2-бром-2-нитропропан-1, 3-диол, мора бити упакован у складу са методом паковања OP6 .									
PP94	Веома мале количине енергетских узорака из 2.1.4.3 могу се превозити под UN бројем 3223 или UN бројем 3224, у зависности од случаја, под условом да: 1. се користи само комбинована амбалажа са сандуцима (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F,									

P520	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (наст.)	P520
	<p>4G, 4H1 и 4H2);</p> <ol style="list-style-type: none"> се узорци се превозе у микротитарским плочама или мулти-титарским плочама од пластике, стакла, порцелана или керамике као унутрашње амбалаже; највећа количина по појединачној унутрашњој шупљини не прелази 0,01 g за чврсте материје или 0,01 ml за течности; највећа нето количина по спољној амбалажи је 20 g за чврсте материје или 20 ml за течности, или у случају мешовите амбалаже, збир грама и милилитара не сме да прелази 20; и захтеви из 5.5.3 су испуњени када се за хлађење узорака у оквиру мера контроле квалитета користи или суви лед или течни азот. Да би унутрашња амбалажа остала безбедна у свом првобитном стању, потребно је предвидети унутрашње држаче. Унутрашња и спољна амбалажа морају сачувати своју исправност на температури на којој се користе средства за хлађење, као и на температурама и притисцима који би настали услед губитка хлађења. 	<p>PP95 Мале количине енергетских узорака из 2.1.4.3 могу се превозити под UN бројем 3223 или UN бројем 3224, у зависности од случаја, под условом да се:</p> <ol style="list-style-type: none"> спољашња амбалажа састоји само од таласастог картона врсте 4G која има минималне димензије: 60 cm (дужина), 40,5 cm (ширина), 30 cm (висина) и минималну дебљину зидова 1,3 cm; појединачна материја је садржана у унутрашњој амбалажи од стакла или пластике максималне запремине од 30 ml смештеној у маси експандоване полиетиленске пене дебљине најмање 130 mm која има густину од 18 ± 1 g/l; унутар носача пене, унутрашња амбалажа је одвојена једна од друге минималним растојањем од 40 mm и од зида спољне амбалаже најмање 70 mm. Паковање може да садржи до два слоја овакве пенасте масе, где свака носи до 28 унутрашњих амбалажа; максимални садржај сваке унутрашње амбалаже не сме да прелази 1 g за чврсте материје или 1 ml за течности; највећа нето количина по спољној амбалажи је 56 g за чврсте материје или 56 ml за течности, или у случају мешовите амбалаже, збир грама и милилитара не прелази 56; и захтеви из 5.5.3 су испуњени када се за хлађење узорака у оквиру мера контроле квалитета користи или суви лед или течни азот. Да би унутрашња амбалажа остала безбедна у свом првобитном стању, потребно је предвидети унутрашње држаче. Унутрашња и спољна амбалажа морају сачувати своју исправност на температури на којој се користе средства за хлађење, као и на температурама и притисцима који би настали услед губитка хлађења.

P600	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P600
Ово упутство важи за UN број(еве) 1700, 2016 и 2017.		
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>Спољна амбалажа (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2), која испуњава испитне захтеве за групу паковања II. Предмети морају бити појединачно упаковани и међусобно раздвојени преградама, преградним зидовима, унутрашњом амбалажом или материјалом за попуњавање, ради спречавања ненамерног пражњења под нормалним условима превоза.</p> <p>Највећа нето маса: 75 kg.</p>		

P601	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P601
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3 и да је амбалажа херметички затворена:</p>		
<p>(1) Комбинована амбалажа са највећом бруто масом од 15 kg, која се састоји од</p> <ul style="list-style-type: none"> - једне или више унутрашњих амбалажа од стакла, са највећом количином од 1 литара по свакој унутрашњој амбалажи, која(е) је(су) напуњена(е) највише до 90 % њене(њихове) запремине; затварач(и) сваке унутрашње амбалаже мора (морају) бити физички учвршћени уређајем, који је у стању да спречи одвртање или отпуштање затварача услед судара или вибрација у току превоза; унутрашња(е) амбалажа(е) мора(ју) бити појединачно смештена(е) у - металне посуде заједно са апсорбујућим материјалом за попуњавање у количини довољној за упијање целокупног садржаја стаклене унутрашње амбалаже, а која је даље упакована у - спољну амбалажу 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2; <p>(2) Комбинована амбалажа са металном или пластичном унутрашњом амбалажом. чија запремина не премашује 5 литара и која је упакована појединачно са апсорбујућим материјалом, у количини довољној за упијање целокупног садржаја и инертним материјалом за попуњавање, у спољну амбалажу 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 са највећом бруто масом од 75 kg. Унутрашња амбалажа сме да буде напуњена највише до 90% своје запремине. Затварач сваке унутрашње амбалаже мора бити физички учвршћен уређајем, који је у стању да спречи одвртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току превоза.</p> <p>(3) Амбалажа, која се састоји од:</p> <p>Спољне амбалаже:</p> <p>Бурад од челика или пластике, са покретним поклопцем (1A1, 1A2, 1H1 или 1H2), која су испитана у складу са захтевима за испитивање из 6.1.5 са масом, која одговара маси збирног комада, или као амбалажа намењена да садржи унутрашњу амбалажу, или као појединачна амбалажа, која садржи чврсту или течну материју, и која је на одговарајући начин обележена;</p> <p>Унутрашње амбалаже:</p> <p>Бурад и састављена амбалажа (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), који одговарају захтевима поглавља 6.1 за појединачну амбалажу и испуњавају следеће услове:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) испитивање унутрашњег притиска (хидрауличког) се мора спровести на притиску од најмање 0,3 МПа (3 bar) (надпритисак); (b) испитивање заптивености у оквиру типског и серијског испитивања мора се спровести на испитном притиску од 30 kPa (0,3 bar); (c) она морају бити изолована од спољног бурета коришћењем инертног материјала за попуњавање, који амортизује ударе и који обухвата унутрашњу амбалажу са свих страна; (d) њихова запремина не сме да прекорачи 125 литара; и (e) затварачи морају бити поклопци са навојем, који су <ul style="list-style-type: none"> (i) посебним уређајем физички тако учвршћени, да су у стању, да спрече одвртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току превоза; и (ii) опремљени заптивком за поклопац; (f) спољна и унутрашња амбалажа мора бити подвргнута периодичном испитивању заптивености према (b) у размацима од највише две ипо године; (g) комплетна амбалажа мора бити подвргнута визуелном прегледу најмање сваке 3 године, на начин који је прописао надлежни орган; (h) на спољној и унутрашњој амбалажи мора читко и трајно стајати: <ul style="list-style-type: none"> (i) датум (месец, година) првог испитивања и последњег периодичног испитивања и контролисања; 		

P601	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P601
<p>(ii) жиг стручног лица, које је извршило испитивање и контролисање;</p> <p>(4) Посуде под притиском, под условом да испуњавају опште одредбе из 4.1.3.6. Оне морају бити подвргнуте првом испитивању и периодичним испитивањима сваких 10 година на притиску од најмање 1 МРа (10 bar) (надпритисак). Посуде под притиском не смеју бити опремљене уређајем за растерећење притиска. Свака посуда под притиском, која садржи течне материје отровне при удисању са вредношћу LC₅₀ од највише 200 ml/m³ (ppm), мора бити опремљена са капком или вентилом за затварање, који испуњавају следеће захтеве:</p> <p>(a) сваки капак или вентил мора бити са конусним навојем директно повезан са посудом под притиском и да буде у стању да издржи испитни притисак посуде без оштећења или цурења;</p> <p>(b) сваки вентил мора бити типа без заптивке са неперфорираном мембраном, уз изузетак, да за нагризајуће материје може бити тип са заптивком, код којег се непропусност за гас постиже помоћу заптивног поклопца са заптивком, причвршћеним на тело вентила или на посуду под притиском, ради спречавања губитка материје кроз или мимо заптивке;</p> <p>(c) сваки излазни отвор вентила мора бити заптивен поклопцем са навојем или чврстим капком са навојем и инертним материјалом за заптивање;</p> <p>(d) материјали посуде под притиском, вентила, капака, поклопаца и заптивки морају бити међусобно компатибилни, као и у односу на садржај.</p> <p>Свака посуда чија је дебљина зида на било ком месту мања од 2,0 mm, и свака посуда која није опремљена заштитом вентила, мора се превозити у спољној амбалажи. Посуде под притиском не смеју бити опремљене или повезане међу собом преко спојне цеви.</p>		
Посебне одредбе за паковање		
PP82	<i>(Брисано)</i>	
Посебне одредбе за паковање специфичне за RID и ADR		
RR3	<i>(Брисано)</i>	
RR7	За UN 1251 посуде под притиском морају да буду испитане сваких пет година.	
RR10	UN 1614, ако је материја потпуно упијена инертним порозним материјалом, мора да буде упакован у металне посуде са највише 7,5 литара запремине, које се тако смештају у дрвене сандуке да се не могу додиривати. Посуде морају да буду потпуно испуњене порозним материјалом, који при дрмању и чак на температури до 50 °C не сме да се скупи или да створи опасан празан простор (шупљине).	

P602	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P602
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3 и да је амбалажа херметички затворена:</p>		
<p>(1) Комбинована амбалажа са највећом бруто масом од 15 kg, која се састоји од:</p> <ul style="list-style-type: none"> - од једне или више унутрашње амбалаже од стакла, са највећом количином од 1 литра по свакој унутрашњој амбалажи, која(е) је(су) напуњена(е) највише до 90% њене(њихове) запремине; затварач(и) сваке унутрашње амбалаже мора (морају) бити физички учвршћени уређајем, који је у стању да спречи одвртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току превоза; унутрашња амбалажа мора бити појединачно смештена у - металне посуде заједно са апсорбујућим материјалом за јастучење материјалом за попуњавање у количини довољној за упијање целокупног садржаја стаклене унутрашње амбалаже, а која је даље упакована у - спољну амбалажу 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2; <p>(2) Комбинована амбалажа са унутрашњом амбалажом од метала или пластике, која је појединачно пакована са апсорбујућим материјалом у количини довољној за упијање целокупног садржаја и инертним материјалом за попуњавање, у спољну амбалажу 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 са највећом бруто масом од 75 kg. Унутрашња амбалажа сме бити напуњена највише до 90% своје запремине. Затварач сваке унутрашње амбалаже мора бити физички учвршћен уређајем, који је у стању да спречи одвртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току превоза. Запремина унутрашње амбалаже не сме да премашу 5 литара;</p> <p>(3) Бурад и састављена амбалажа (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 или 6HN1) који испуњавају следеће услове:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) испитивање унутрашњег притиска (хидрауличког) се мора спровести на притиску од најмање 0,3 МПа (3 bar) (надпритисак); (b) испитивање заптивености у оквиру типског и серијског испитивања мора се спровести на испитном притиску од 30 kPa (0,3 bar); и (c) затварачи морају бити поклопци са навојем, који су <ul style="list-style-type: none"> (i) посебним уређајем физички тако учвршћени, да су у стању, да спрече одвртање или лабављење затварача услед удара или вибрација у току превоза; (ii) опремљени поклопцем са заптивком; <p>(4) Посуде под притиском, под условом да испуњавају опште одредбе из 4.1.3.6. Оне морају бити подвргнуте првом испитивању и периодичним испитивањима сваких 10 година на притиску од најмање 1 МПа (10 bar) (надпритисак). Посуде под притиском не смеју бити опремљене уређајем за растерећење притиска. Свака посуда под притиском, која садржи течне материје отровне при удисању са вредношћу LC₅₀ од најмање 200 ml/m³ (ppm), мора бити опремљена са капком или вентилом за затварање, који испуњавају следеће захтеве:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) сваки капак или вентил мора бити конусним навојем директно повезан са посудом под притиском и да буде у стању да издржи испитни притисак посуде без оштећења или цурења; (b) сваки вентил мора бити типа без заптивке са неперфорираним мембраном, уз изузетак, да за нагризајуће материје може бити тип са заптивком, код којег се непропусност за гас постиже помоћу заптивног поклопца са заптивком, причвршћеним на тело вентила или на посуду под притиском, ради спречавања губитка материје кроз или мимо заптивке. (c) сваки излазни отвор вентила мора бити заптивен поклопцем са навојем или чврстим капком са навојем и инертним материјалом за заптивање; (d) материјали посуде под притиском, вентила, капака, поклопаца и заптивки морају бити међусобно компатибилни, као и у односу на садржај. <p>Свака посуда чија је дебљина зида на било ком месту мања од 2,0 mm, и свака посуда која није опремљена заштитом вентила, мора се превозити у спољној амбалажи. Посуде под притиском не смеју бити опремљене или повезане међу собом преко спојне цеви.</p>		


P603	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P603
Ово упутство важи за UN 3507.		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3, као и посебне одредбе из 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 и 4.1.9.1.7:		
Амбалажа која се састоји од:		
(a) Металне (металних) или пластичне (пластичних) примарне (примарних) посуде (посуда); у		
(b) Заптивеној (заптивеним) крутој (крутим) секундарној (секундарним) амбалажи (амбалажама); у		
(c) Крутој спољној амбалажи:		
Бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
Сандуци (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
Канистри (3A2, 3B2, 3H2).		
Додатни захтеви		
1. Примарне унутрашње посуде треба да буду упаковане у секундарну амбалажу на такав начин, да под нормалним условима превоза, не може доћи до лома, прлина или цурења њиховог садржаја у секундарну амбалажу. Секундарна амбалажа треба да буде обезбеђена у спољној амбалажи са одговарајућим материјалом за јастучење како би се спречило кретање. Ако је више примарних посуда смештено у једну секундарну амбалажу, оне морају бити појединачно обавијене или одвојене тако да се онемогући контакт између њих.		
2. Садржај мора да буде у складу са одредбама према 2.2.7.2.4.5.2.		
3. Морају бити испуњене одредбе у 6.4.4.		
Посебне одредбе за паковање		
У случају да се ради о физионој материји, изузетој, граничне вредности наведене у 2.2.7.2.3.5, морају бити испуњене.		

P620	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P620
Ово упутство важи за UN број(еве) 2814 и 2900.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене посебне одредбе из 4.1.8:		
Амбалажа, која испуњава захтеве поглавља 6.3 и која је на одговарајући начин одобрена, а састоји се од:		
(a) Унутрашња амбалаже, која се састоји од:		
(i) заптивене (заптивених) примарне (примарних) посуде (посуда);		
(ii) заптивене секундарне амбалаже;		
(iii) изузев за заразне чврсте материје - апсорбујућег материјала у количини довољној за упијање целокупног садржаја између примарне и секундарне амбалаже; ако је више посуда смештено у појединачну секундарну амбалажу, оне морају бити посебно увијене или одвојене једне од других, како би се спречило њихово међусобно додиривање;		
(b) Крута спољна амбалажа:		
бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);		
Најмања спољна димензија не сме бити мања од 100 mm.		
Додатни захтеви		
1. Унутрашња амбалажа, која садржи заразне материје, не сме да буде заједно упакована са унутрашњом амбалажом која садржи другу врсту робе. Комплетни комади могу бити садржани у сабирној амбалажи према одредбама из 1.2.1 и 5.1.2; таква сабирна амбалажа сме да садржи		

P620	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P620
суви лед.		
<p>2. Не узимајући у обзир изузетне пошиљке, као нпр. при отпреми комплетних органа, који захтевају специјалну амбалажу, важе следећи захтеви:</p> <p>(a) материје, које се отпремају на температури околине или на вишој температури: примарне посуде морају бити од стакла, метала или пластике; за обезбеђивање заптивености потребно је користити ефикасна средства, као што су нпр. запечаћен затварач, обрубљен поклопац или метални затварач са прирубницом; ако се користе поклопци са навојем, они морају бити обезбеђени ефикасним средствима, као што су нпр. трака, парафинска заптивна трака или сигурносни затварач који је произведен у ту сврху;</p> <p>(b) материје, које се отпремају расхлађене или смрзнуте: око секундарне амбалаже или по избору у сабирној амбалажи, са једним или више комплетних комада, који су обележени према 6.3.3, мора бити смештен лед, суви лед или неко друго средство за хлађење; да би секундарна амбалажа или комади, након топљења леда или испаравања сувог леда, остали безбедни у свом првобитном стању, потребно је предвидети унутрашње држаче; ако се користи лед, спољна или сабирна амбалажа мора бити заптивена; ако се користи суви лед, спољна или сабирна амбалажа мора да омогући ослобађање угљендиоксида; примарна посуда и секундарна амбалажа морају сачувати своју исправност на температури на којој се користе средства за хлађење;</p> <p>(c) материје, које се отпремају у течном азоту: потребно је користити пластичне посуде, које су отпорне на врло ниске температуре; секундарна амбалажа мора такође, да буде отпорна на врло ниске температуре и најчешће се мора прилагодити појединим примарним посудама; одредбе за превоз течног азота морају такође бити испоштоване. Примарна посуда и секундарна амбалажа морају сачувати своју исправност на температури течног азота;</p> <p>(d) лиофилизоване материје се такође могу превозити у примарним посудама, које се састоје од заварених ампула од стакла или са гуменим чепом затворених фиола (бочица) од стакла са металним заптивкама.</p> <p>3. Независно од предвиђене температуре отпреме, примарне посуде и секундарна амбалажа морају без попуштања заптивености, да издрже унутрашњи притисак, који одговара разлици притиска од најмање 95 kPa. Ова примарна посуда или секундарна амбалажа треба издржати температуре у опсегу од -40 °C до +55 °C.</p> <p>4. Друга опасна роба не сме да буде заједно пакована у истој амбалажи са заразним материјама класе 6.2, уколико то није неопходно за одржавање егзистенцијалне (животне) способности, за стабилизацију, за спречавање разградње или за неутрализацију опасности заразних материја. Опасна роба класе 3, 8 или 9 сме да буде пакована у количини од највише 30 ml у свакој примарној посуди која садржи заразне материје. Ове мале количине опасне робе класе 3, 8 или 9 не подлежу додатним захтевима RID, ако су паковане у складу са овим упутством за паковање.</p> <p>5. Алтернативна амбалажа за превоз животињских материја сме према одредбама у 4.1.8.7 да буде одобрена/дозвољена од надлежног органа земље порекла^{a)}.</p>		
<p>^{a)} Ако земља порекла није уговорна страна RID, надлежни орган прве уговорне стране RID, у коју пошиљка улази.</p>		

P621	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P621
Ово упутство важи за UN 3291.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, изузев 4.1.1.15 и 4.1.3:		
(1) Под условом да је на располагању апсорбујући материјал довољан за упијање целокупне количина течне материје, која је садржана у амбалажи и да је амбалажа у стању, да задржи течну материју:		
бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
канистри (3A2, 3B2, 3H2);		
Амбалажа мора да одговара испитним захтевима за групу паковања II за чврсте материје.		
(2) За комаде, који садрже већу количину течних материја		
бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);		
састављена амбалажа (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2).		
Амбалажа мора да одговара испитним захтевима за групу паковања II за течне материје.		
Додатни захтев		
Амбалажа која је предвиђена за оштре или шиљате предмете, као што су ломљено стакло или игле, мора бити безбедна од пробијања и у стању, да течну материју задржи према захтевима испитивања поглавља 6.1.		

P 622		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		P 622	
Ово упутство важи за отпад под UN 3549 који се превози на одлагање.					
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:					
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Спољна амбалажа	
метал пластика		метал пластика		Сандуци челик (4A) алуминијум (4B) други метал (4N) шпер плоча (4D) крути картон (4G) крута пластика (4H2) Бурад челик (1A2) алуминијум (1B2) други метал (1N2) шпер плоча (1D) картон (1G) пластика (1H2) Канистери челик (3A2) алуминијум (3B2) пластика (3H2)	
Спољна амбалажа мора да одговара испитним захтевима за групу паковања I за чврсте материје.					
Додатни захтеви:					
1. Ломљиви предмети морају се држати или у крутој унутрашњој амбалажи, или у крутој међуамбалажи. 2. Унутрашња амбалажа која садржи оштре предмете као што су сломљено стакло и игле мора бити крута и отпорна на пробијање. 3. Унутрашња амбалажа, међуамбалажа и спољна амбалажа мора имати способност задржавања течности. Спољна амбалажа која према конструкцији нема способност задржавања течности мора бити опремљена унутрашњом облогом или се морају предузети одговарајуће мере за задржавање течности. 4. Унутрашња амбалажа и/или међуамбалажа може бити флексибилна. Уколико се користи флексибилна амбалажа, она мора имати способност да прође испитивање отпорности на удар од најмање 165 g у складу са ISO 7765-1:1988 „Пластични филмови и фолије – Одређивање отпорности на удар методом слободног пада копља – Део 1: Степенасте методе” и испитивање отпорности на цепање од најмање 480 g у обе, паралалној и попречној равни у односу на дужину вреће у складу са ISO 6383-2:1983 „Пластика – Филмови и фолије – Одређивање отпорности на цепање – Део 2: Метода по Елмендрофу”. Највећа нето маса сваке флексибилне унутрашње амбалаже мора бити 30 kg. 5. Свака флексибилна међуамбалажа мора да садржи само једну унутрашњу амбалажу. 6. Унутрашња амбалажа која садржи малу количину слободне течности може бити саставни део међуамбалаже под условом да постоји довољно упијајућег или учвршћујућег материјала у унутрашњој или међуамбалажи који може да упије или очврсне сав постојећи течни садржај. Мора се користити одговарајући упијајући материјал који има способност да издржи температуре и вибрације које су вероватне да се појаве при нормалним условима превоза. 7. Међуамбалажа мора бити осигурана у спољној амбалажи одговарајућим материјалом за попуњавање и/или упијајућим материјалом.					

P650	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P650
Ово упутство важи за UN 3373.		
<p>(1) Амбалажа мора бити доброг квалитета и довољно чврста да издржи ударе и оптерећења, која се могу појавити у току превоза, укључујући претовар између теретних транспортних јединица, и између теретних транспортних јединица и складишта, као и подизање са палете или из сабирне амбалаже ради накнадног ручног или механичког руковања. Амбалажа мора бити тако конструисана да обезбеди да не дође до било каквог губитка њеног садржаја који би могао бити проузрокован у нормалним условима превоза, вибрацијама, променом температуре, влажности или притиска.</p> <p>(2) Амбалажа мора да се састоји од најмање три елемената:</p> <p>(a) примарне посуде;</p> <p>(b) секундарне амбалаже; и</p> <p>(c) спољне амбалаже</p> <p>при чему или секундарна амбалажа или спољна амбалажа мора бити крута.</p> <p>(3) Примарне посуде морају бити тако упаковане у секундарну амбалажу, да је под нормалним условима превоза спречено ломљење, пробијање или изливање садржаја у секундарну амбалажу. Секундарна амбалажа мора бити обезбеђена у спољној амбалажи са одговарајућим материјалом за попуњавање. Изливање садржаја не сме оштетити заштитне особине материјала за попуњавање или спољну амбалажу.</p> <p>(4) За превоз се мора поставити обележје, приказано у наставку, на спољној површини спољне амбалаже на контрастну позадину и мора бити јасно уочљиво и читљиво. Обележје мора имати облик квадрата постављеног под углом од 45° са минималним димензијама од 50 mm x 50 mm; линија мора бити дебљине од најмање 2 mm а висина слова и бројева најмање 6 mm. Одмах поред обележја у облику квадрата постављеног на врх на спољној амбалажи мора бити обележено, словима висине од најмање 6 mm, званичан назив за транспорт "БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈЕ В".</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>(5) На спољној амбалажи најмање једна површина мора имати најмању димензију од 100 mm x 100 mm.</p> <p>(6) Комплетан комад мора да буде у стању, да успешно издржи испитивање на пад према 6.3.5.3, а према захтевима у 6.3.5.2 са висине од 1,2 m. Према постојећим серијама испитивања на пад, не сме бити изливања из примарне (примарних) посуде (посуда), која (које) мора(ју) остати заштићена(е) апсорбујућим материјалом, уколико се он захтева, у секундарну амбалажу.</p> <p>(7) За течне материје важи:</p> <p>(a) примарна (е) посуда (е) мора (морају) бити непропусна(е) за течност;</p> <p>(b) секундарна амбалажа мора бити непропусна за течност;</p> <p>(c) ако се више ломљивих примарних посуда смешта у једну секундарну амбалажу, оне морају бити или појединачно обмотане или одвојене једне од других ради спречавања међусобног додира;</p> <p>(d) између примарне (примарних) посуде (посуда) и секундарне амбалаже мора бити уметнут апсорбујући материјал у количини довољној за упијање целокупног садржаја примарне (примарних) посуде (посуда), да изливање течне материје не би оштетило</p>		

P650	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P650
	<p>заштитне особине материјала за попуњавање или спољну амбалажу;</p> <p>(e) примарна посуда или секундарна амбалажа мора бити у стању да издржи унутрашњи притисак од 95 kPa (0,95 bar) без истицања (губитка) течности.</p> <p>(8) За чврсте материје важи:</p> <p>(a) примарна (e) посуда (e) мора (морају) бити непропусне за праšину;</p> <p>(b) секундарна амбалажа мора бити непропусна за праšину;</p> <p>(c) ако се више ломљивих примарних посуда смешта у једну секундарну амбалажу, оне морају бити или појединачно обмотане или одвојене једне од других ради спречавања међусобног додира;</p> <p>(d) уколико постоји сумња у то, да у примарној посуди у току превоза има остатка течности, неопходно је користити одговарајућу амбалажу за течне материје са апсорбујућим материјалом.</p> <p>(9) Расхлађени или замрзнути узорци: лед, суви лед и течни азот</p> <p>(a) Ако се за хлађење узорака користи суви лед или течни азот, морају се применити захтеви у 5.5.3. Ако се користи лед, он мора да буде смештен изван секундарне амбалаже, у спољну амбалажу или у сабирну амбалажу. Да би секундарна амбалажа задржала првобитну позицију, неопходно је предвидети унутрашње подупираче. Ако се користи лед, спољна амбалажа или сабирна амбалажа мора бити непропусна за течност.</p> <p>(b) Примарна посуда и секундарна амбалажа морају одржати своје заштитне особине на температури на којој се користи расхладно средство, као и на температури и при притиску, који би настао губитком хлађења.</p> <p>(10) Ако се комади смештају у сабирну амбалажу, обележја на коадима према овом упутству за паковање морају бити јасно уочљива или постављена и на спољној страни сабирне амбалаже.</p> <p>(11) Заразне материје разврстане у UN 3373, које су паковане према овом упутству и комади, који су обележени у складу са овим упутством за паковање, не подлежу другим захтевима RID.</p> <p>(12) Произвођачи и следећи дистрибутери амбалаже морају доставити пошиљаоцу или особи која припрема комаде (нпр. болеснику) јасна упутства за пуњење и затварање ових комада, ради правилне припреме комада за превоз.</p> <p>(13) Друга опасна роба се не сме заједно паковати у исту амбалажу са заразним материјама класе 6.2, осим ако су ови неопходни за одржавање живота, за стабилизацију, за спречавање разграђивања или за неутрализацију опасности од заразних материја. Опасна роба класе 3, 8 или 9 сме бити пакована у количини од највише 30 ml по свакој примарној посуди, која садржи заразне материје. Ако се ове мале количине опасне робе пакују заједно са заразним материјама у складу са овим упутством за паковање, остали захтеви RID не морају бити испуњени.</p> <p>(14) Ако су се ове материје ослободиле и изиле у теретну транспортну јединицу, исте се смеју поново употребити тек након темељног чишћења и, према потреби, дезинфекције или деконтаминације. Све остале робе и предмети који се превозе у истој теретној транспортној јединици морају бити испитани на могуће загађење.</p>	
Додатни захтеви		
Алтернативна амбалажа за превоз животињских материја сме према одредбама у 4.1.8.7 да буде одобрена/дозвољена од надлежног органа земље порекла ^{a)} .		
^{a)} Ако земља порекла није уговорна страна RID, надлежни орган прве уговорне стране RID, у коју пошиљка улази.		

P800	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P800
Ово упутство важи за UN број(еве) 2803 и 2809.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) Посуде под притиском под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6, или (2) Металне бочице или боце са затварачима са навојем и запремином од највише 3 литра, или (3) Комбинована амбалажа, која одговара следећим захтевима:		
(a) унутрашња амбалажа мора се састојати од стакла, метала или круте пластике и свака мора бити намењена да садржи течне материје са највећом нето масом од 15 kg;		
(b) унутрашња амбалажа мора бити упакована са довољно материјала за попуњавање, ради спречавања ломљења;		
(c) унутрашња или спољна амбалажа мора имати унутрашње облоге или вреће потпуно заптивене, отпорне на пробијање и непропустљиве за садржај, које садржај у потпуности обухватају и независно од положаја или усмерености комада спречавају његово ослобађање;		
(d) дозвољена је следећа спољна амбалажа и највећа нето маса:		
Спољна амбалажа	Највећа нето маса	
Бурад од		
челика (1A1, 1A2)	400 kg	
другог метала осим челика или алуминијума (1N1, 1N2)	400 kg	
пластике (1H1, 1H2)	400 kg	
шпер плоче (1D)	400 kg	
картона (1G)	400 kg	
Сандуци од		
челика (4A)	400 kg	
другог метала осим челика и алуминијума (4N)	400 kg	
природног дрвета (4C1)	250 kg	
природног дрвета са страницама које не пропуштају прашину (4C2)	250 kg	
шпер плоче (4D)	250 kg	
MDF- медијапан плоче (4F)	125 kg	
картона (4G)	125 kg	
пенасте пластике (4H1)	60 kg	
круте пластике (4H2)	125 kg	
Посебне одредбе за паковање		
PP41	Уколико је неопходно, да се UN 2803 галијум превози на ниским температурама, да би се задржао у потпуно чврстом стању, горе наведена амбалажа може бити смештена у чврсту водоотпорну спољну амбалажу, која садржи суви лед или неко друго расхладно средство. Ако се користи расхладно средство, сви горе наведени материјали који се користе за паковање, морају хемијски и физички да буду отпорни на расхладно средство и да буду отпорни на удар на ниским температурама на којима се користи расхладно средство. Ако се користи суви лед, спољна амбалажа мора да омогући ослобађање гасовитог угљендиоксида.	

P 801	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 801
Ово упутство важи за UN бројеве 2794, 2795 и 3028 и коришћене батерије UN 2800.		
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 и 4.1.3:		
(1) Крута спољна амбалажа, сандуци од дрвених летви или палете.		
Додатно, следећи услови морају бити испуњени:		
(a) слагане батерије (акумулатори) морају бити на одговарајући начин размештене у више нивоа, који су раздвојени слојем електрично непроводљивог материјала;		
(b) полови (клемне) батерија (акумулатора) не смеју бити оптерећени тежином других јединица, које леже изнад њих;		
(c) батерије (акумулатори) морају бити тако упаковани или обезбеђени, да се спречи свако ненамерно померање;		
(d) батерије не смеју да цуре при нормалним условима превоза или морају бити предузете одговарајуће мере како би се спречило ослобађање електролита из комада (нпр. појединачно паковање батерија или друге, једнако ефикасне методе); и		
(e) батерије морају бити заштићене од кратког споја.		
(2) Канте од нерђајућег челика или пластике такође се могу користити за превоз коришћених батерија.		
Додатно, следећи услови морају бити испуњени:		
(a) канте морају бити отпорне на електролите који су садржани у батеријама;		
(b) канте се не смеју пунити до висине која је већа од висине њихових страница;		
(c) спољашња страна канти не сме имати остатке електролита који су садржани у батеријама;		
(d) при нормалним условима превоза, не сме бити цурења електролита из канти;		
(e) морају бити предузете мере како би се осигурало да напуњене канте неће изгубити свој садржај;		
(f) морају бити предузете мере како би се спречио настанак кратког споја (нпр. батерије су испражњене, појединачна заштита полова батерије, итд.); и		
(g) канте морају бити:		
(i) покривене; или		
(ii) превожене у затвореним или покривеним вагонима или контејнерима.		

P801a	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P801a
(Брисано)		

P802	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P802
Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) Комбинована амбалажа спољна амбалажа:	1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2;	
највећа нето маса:	75 kg;	
унутрашња амбалажа:	од стакла или пластике; највећа запремина: 10 литара;	
(2) Комбинована амбалажа спољна амбалажа:	1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2;	
највећа нето маса:	125 kg;	
унутрашња амбалажа:	од метала; највећа нето маса: 40 литара;	
(3) састављена амбалажа:	стаклена посуда у бурету од челика, алуминијума или шперплоче (6PA1, 6PB1 или 6PD1) или сандуку од челика, алуминијума или природног дрвета или у корпи од прућа (6PA2, 6PB2, 6PC или 6PD2) или сандуку од круте пластике (6PH2); највећа запремина: 60 литара;	
(4) Бурад од челика (1A1) са највећом запремином од 250 литара.		
(5) Посуде под притиском, под условом да испуњавају опште одредбе у 4.1.3.6.		

P803	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P803
Ово упутство важи за UN 2028.		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) Бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
(2) Сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2);		
Највећа нето маса: 75 kg.		
Предмети морају бити упаковани појединачно и одвојени једни од других преградама, преградним зидовима, унутрашњом амбалажом или материјалом за попуњавање, како би се спречио ненамерни истовар под нормалним условима превоза.		

P804	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P804
Ово упутство важи за UN 1744.		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3 и ако је амбалажа херметички затворена:		
(1) Комбинована амбалажа са највећом бруто масом од 25 kg, која се састоји од		
<ul style="list-style-type: none"> - једне или више унутрашње амбалаже од стакла са највећом запремином од 1,3 литре по унутрашњој амбалажи која је напуњена највише до 90 % њене запремине и чији затварач мора бити физички фиксиран уређајем који је у стању да током превоза спречи спадање или отпуштање услед удара или вибрације; унутрашња амбалажа мора бити појединачно уметнута у - посуде од метала или круте пластике заједно са материјалом за попуњавање и упијајућим материјалом у довољној количини да може да упије целокупан садржај унутрашње амбалаже од стакла, које су даље упаковане у - спољну амбалажу 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2; 		
(2) Комбинована амбалажа која се састоји од унутрашњих амбалажа од метала или поливинилфлуорида (PVDF), чије запремине не премашују 5 литара и које су појединачно упаковане, са упијајућим материјалом у довољној количини да може да упије целокупан садржај и инертни материјал за попуњавање, у спољну амбалажу 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 са највећом бруто масом од 75 kg. Унутрашња амбалажа сме да буде напуњена највише до 90 % њене запремине. Затварач сваке унутрашње амбалаже мора бити физички фиксиран уређајем који је у стању да током превоза спречи спадање или отпуштање услед удара или вибрације.		
(3) Амбалажа се састоји од:		
<p>спољне амбалаже:</p> <p>бурад од челика или пластике са одвојивим поклопцем (1A1, 1A2, 1H1 или 1H2), која према прописима за испитивања из 6.1.5, са масом која одговара маси састављених комада, или која су испитана или обележена као амбалажа за прихват унутрашње амбалаже или појединачне амбалаже за прихват течне или чврсте материје.</p> <p>унутрашње амбалаже:</p> <p>бурад и састављена амбалажа (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), која одговара прописима поглавља 6.1 за појединачну амбалажу и испуњава следеће услове:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> (a) испитивање унутрашњег притиска (хидраулично) мора да се врши на притиску од најмање 300 kPa (3 bar) (надпритисак); (b) испитивања заптивености у оквиру пројектовања и производње морају бити извршена на испитном притиску од 30 kPa (0,3 bar); (c) она мора бити изолована од спољног бурета коришћењем инертног амортизујућег материјала за попуњавање, који обухвата унутрашњу амбалажу са свих страна; (d) њихова запремина не сме да премашу 125 литара; (e) затварачи морају имати поклопце са навојем који су: <ul style="list-style-type: none"> (i) физички фиксирани уређајем који је у стању да током превоза спречи спадање или отпуштање услед удара или вибрације; (ii) опремљени заптивачем поклопца; (f) спољна и унутрашња амбалажа мора бити подвргнута најмање сваке две и по године периодичном унутрашњем контролисању и испитивању заптивености према ставу (b), и (g) на спољној и унутрашњој амбалажи мора да буде читљиво и трајно исписан: <ul style="list-style-type: none"> (i) датум (месец, године) првог испитивања и последњег извршеног периодичног испитивања и контролисања унутрашње амбалаже; и (ii) име или одобрени симбол стручног лица (експерта), који је извршио испитивања и контролисања. 		

P804	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P804
<i>наставак</i>		
(4) Посуде под притиском, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.3.6.		
(a) Оне морају бити подвргнуте првом испитивању и сваких 10 година периодичном испитивању са притиском од 1 МРа (10 bar) (надпритисак);		
(b) Оне морају бити подвргнуте најмање сваке две и по године периодичном унутрашњем контролисању и испитивању заптивености;		
(c) Оне не смеју бити опремљене уређајима за растерећење притиска;		
(d) Свака посуда под притиском мора да буде затворена поклопцем или са једним или више вентила, који су опремљени са још једним другим уређајем за затварање; и		
(e) Материјали конструкције посуде под притиском, вентила и поклопаца за затварање, излазних поклопаца, заптивног кита и заптивке морају бити компатибилни међусобно и са материјом којом се пуне.		

P900	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P900
<i>(Резервисано)</i>		

P901	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P901
Ово упутство важи за UN 3316.		
Следећа комбинована амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
бурад (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
канистри (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);		
Амбалажа мора да одговара испитним захтевима за ону групу паковања, у коју је сврстан цео прибор за тестирање или комплетна опрема (види посебну одредбу 251 у поглављу 3.3). Када комплет садржи само опасну робу која није сврстана ни у једну групу паковања, амбалажа мора да испуни услове групе паковања II.		
Максимална количина опасне робе по спољној амбалажи: 10 kg, изузев маса за угљендиоксид, чврст (суви лед) у датом случају, који се користи као средство за хлађење.		
Додатни захтеви		
Опасна роба у приборима за тестирање или опреми мора бити упакована у унутрашњу амбалажу и мора бити заштићена од других материја, које су садржане у приборима за тестирање или опреми.		

P902	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P902
Ово упутство важи за UN 3268.		
Упаковани предмети: Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3: бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистри (3A2, 3B2, 3H2); Амбалажа, која одговара испитним захтевима за групу паковања III. Амбалажа мора бити тако конструисана и израђена, да спречава померање предмета и ненамерно активирање под нормалним условима превоза.		
Неупаковани предмети: Предмети се смеју превозити неупаковани у посебно опремљеним уређајима за руковање или теретним транспортним јединицама када се премештају у, из или између места производње и фабрике за монтажу укључујући и њихове међустанице.		
Додатни захтев Посуде под притиском морају одговарати захтевима надлежног органа за материју(е) која (које) је (су) садржана(е) у посудама под притиском.		

P903	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P903
Ово упутство важи за UN број(еве) 3090, 3091, 3480 и 3481.		
„Опрема“ у смислу овог упутства за паковање сматра се апаратом, за који литијумске ћелије или батерије обезбеђују електричну енергију за рад.		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
(1) За ћелије и батерије:		
бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистри (3A2, 3B2, 3H2);		
Ћелије или батерије морају тако да буду упаковане у амбалажу да су заштићене од оштећења која могу настати померањем ћелија или батерија у амбалажи, или смештањем ћелија или батерија у амбалажу.		
Амбалажа мора да одговара испитним захтевима за групу паковања II.		
(2) Осим тога, за ћелије или батерије са бруто масом од 12 kg или навише са чврстим кућиштем отпорним на ударе као и за склопове таквих ћелија или батерија:		
(a) чврста спољна амбалажа; (b) у заштитним омотачима (нпр. у потпуно затвореним садунцима од дрвених летви); или (c) палете или други уређаји за руковање.		
Ћелије или батерије морају бити обезбеђене ради спречавања ненамерног померања, а полови (клемне) не смеју бити оптерећени тежином других горе наслаганих елемената.		
Амбалажа не мора да испуњава захтеве према 4.1.1.3.		
(3) За ћелије или батерије упаковане са опремом:		
Амбалажа која одговара захтевима става (1) овог упутства за паковање и која је затим заједно са опремом смештена у спољну амбалажу; или		
амбалажа која у потпуности обухвата ћелије или батерије и која се затим заједно са опремом смешта у амбалажу која одговара захтевима става (1) овог упутства за паковање.		
Опрема мора да буде обезбеђена од померања у спољној амбалажи.		
(4) За ћелије или батерије у опреми:		
Чврста спољна амбалажа произведена од одговарајућег материјала која је адекватне чврстоће и конструкције у односу на запремину амбалаже и њену употребу. Она мора да буде израђена на начин да је спречено ненамерно активирање у току превоза. Амбалажа не мора да испуњава захтеве у 4.1.1.3.		
Велика опрема може бити предата на превоз неупакована или на палетама, уколико ћелијама и батеријама заштиту пружа у истој мери опрема у којој су садржане.		
Уређаји као што је предајник за идентификацију радио фреквенције (RFID) помоћу електромагнетских таласа, сатови и уређаји за бележење температуре, који нису способни да стварају опасан развој топлоте и који су у току превоза намерно активни, могу се превозити у чврстој спољној амбалажи.		
Напомена: За превоз у транспортним ланцима, укључујући ваздушни превоз, ови уређаји, када су активни, морају испунити одређене стандарде за електромагнетно зрачење како би се осигурало да рад ових уређаја не омета системе ваздухоплова.		
(5) за амбалажу која садржи ћелије или батерије упаковане са опремом и садржане у опреми:		
(a) за ћелије и батерије, амбалажа која у потпуности окружује ћелије или батерије, затим постављена са опремом у амбалажу која је у складу са захтевима из става (1) овог упутства за паковање; или		
(b) амбалажа која је у складу са захтевима из става (1) овог упутства за паковање, затим		

постављена са опремом у јаку спољну амбалажу, израђена од одговарајућег материјала и адекватне издржљивости и конструкције у вези са капацитетом амбалаже и употребом за коју је намењена. Спољна амбалажа мора бити израђена тако да спречава случајни рад током превоза и није неопходно да буде у складу са захтевима из 4.1.1.3.

Опрема мора бити осигурана од померања унутар спољне амбалаже.

Уређаји као што су тагови за идентификацију путем радио фреквенција (RFID- Radio Frequency Identification), сатови и снимачи температуре, који немају способност стварања опасног ослобађања топлоте, могу се превозити када су намерно активни у јакој спољној амбалажи.


Напомена: За превоз у транспортним ланцима, укључујући ваздушни превоз, ови уређаји, када су активни, морају испунити одређене стандарде за електромагнетно зрачење како би се осигурало да рад ових уређаја не омета системе ваздухоплова.

Додатни захтев:

Ћелије или батерије морају бити заштићене против кратког споја.

P903a	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P903a
<i>(Брисано)</i>		

P903b	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P903b
<i>(Брисано)</i>		

P904	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P904
Ово упутство важи за UN 3245.		
<p>Следећа амбалажа је дозвољена:</p> <p>(1) Амбалажа која одговара одредбама у 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 и 4.1.3 и која је тако конструисана да одговара захтевима за израду у 6.1.4. Мора се користити спољна амбалажа израђена од одговарајућег материјала, и да у погледу њене запремине и предвиђене употребе има довољну чврстоћу и да буде адекватно конструисана. Ако се ово упутство за паковање користи за превоз унутрашње амбалаже комбиноване амбалаже, амбалажа мора да буде конструисана и израђена тако да је спречено ненамерно пражњење под нормалним условима превоза.</p> <p>(2) Амбалажа, која не мора обавезно да одговара испитним захтевима за амбалажу Дела 6, али мора да испуњава следеће захтеве:</p> <p>(a) Унутрашња амбалажа се састоји од:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) примарне(их) посуде(а) непропусне за течност и секундарне амбалаже, при чему примарна(е) посуда(е) или секундарна посуда за течне материје мора да буде непропусна за течност или за чврсте материје непропусна за прашину; (ii) упијајућег материјала за течне материје, који је уметнут између примарне(их) посуде(а) и секундарне амбалаже. Упијајући материјал мора бити у довољној количини да упије целокупан садржај примарне(их) посуде(а), да истицање течне материје не би довело до оштећења целовитости материјала за попуњавање или спољне амбалаже; (iii) ако је више ломљивих примарних посуда смештено у једну секундарну амбалажу, оне морају бити појединачно умотане или тако одвојене да је спречен међусобни додир; <p>(b) Спољна амбалажа мора бити довољно отпорна обзиром на њену запремину, масу и предвиђену употребу, а њена најмања спољна димензија мора износити најмање 100 mm.</p> <p>За превоз потребно је на спољној површини спољне амбалаже на контрастну позадину поставити следеће приказано обележје; оно мора да буде јасно и читљиво. Обележје мора да има облик на врх постављеног квадрата (ромба) са најмањом димензијом од 50 mm x 50 mm; линија мора да буде ширине најмање 2 mm а слова и бројеви морају да буду висине од најмање 6 mm.</p> <div style="text-align: center;">  </div>		
<p>Додатни захтеви</p>		
<p><u>Лед, суви лед и течни азот</u></p>		
<p>Ако се суви лед или течни азот користи као расхладно средство, морају се применити захтеви из 5.5.3. Ако се користи лед, исти мора бити смештен изван секундарне амбалаже, у спољну амбалажу или сабирну амбалажу. Потребно је предвидети унутрашње држаче, да би секундарна амбалажа остала безбедно у првобитном положају. Ако се користи лед, спољна амбалажа или сабирна амбалажа мора да буде непропусна за течност.</p>		

P905	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P905
Ово упутство важи за UN број(еве) 2990 и 3072.		
Свака погодна амбалажа је дозвољена, ако су испуњене одредбе из 4.1.1 и 4.1.3, изузев ако амбалажа не одговара захтевима Дела 6.		
Ако су уређаји за спасавање произведени за уградњу у крута кућишта отпорна на временске услове (нпр. у чамац за спасавање) или су у њима садржани, могу се превозити неупаковани.		
Додатни захтеви		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Све опасне материје и предмети, који служе као опрема у уређајима, морају бити заштићени од ненамерног померања; осим тога, <ol style="list-style-type: none"> (a) сигнална тела класе 1 морају бити упакована у унутрашњу амбалажу од пластике или картона; (b) незапаљиви и неотровни гасови морају бити садржани у боцама, које су прописане од стране надлежног органа и које могу бити повезане са уређајем; (c) батерије (акумулатори) (класе 8) и литијумске батерије (класе 9) морају бити на клеммама растављене или електрично изоловане и заштићене од губитка течности; и (d) мале количине других опасних материја (на пример класа 3, 4.1 и 5. 2) морају бити упаковане у чврсту унутрашњу амбалажу. 2. Припрема за транспорт и за паковање мора обухватити одредбе за спречавање ненамерног активирања уређаја. 		

P906	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P906
Ово упутство важи за UN бројеве 2315, 3151, 3152 и 3432 .		
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
<ol style="list-style-type: none"> (1) За течне и чврсте материје, које садрже или су контаминирани полихлорованим бифенилима (ПХБ), полихалогенованим бифенилима, полихалогенованим терфенилима или халогенованим монометил дифенилметанима: амбалажа према упутству за паковање P001 или P002, по потреби. (2) За трансформаторе, кондензаторе и друге предмете: <ol style="list-style-type: none"> (a) Амбалажа која је у складу са упутством за паковање P001 или P002. Предмети морају бити осигурани помоћу материјала за јастучење како би се спречило ненамерно кретање при нормалним условима превоза; или (b) Заптивена амбалажа, која је у стању, да поред предмета прихвати најмање 1,25-струку запремину у њему садржаног течног ПХБ, полихалогенованих бифенила, полихалогенованих монометил дифенилметана. У амбалажи мора бити довољно апсорбујућег материјала, да може да упије 1,1-струку запремину течности коју предмети садрже. У принципу, трансформатори и кондензатори се морају превозити у заптивној металној амбалажи, која је у стању, да поред трансформатора и кондензатора прихвати и најмање 1,25-струку запремину течности, која је у њима садржана. <p>Одступајући од горе наведених одредби, чврсте и течне материје, које нису упаковане према упутству за паковање P001 или P002, као и неупаковани трансформатори и кондензатори, могу се превозити у теретним транспортним јединицама, која су опремљена заптивеним металним коритом (кадом) најмање висине од 800 mm, које садржи апсорбујући интерни материјал у довољној количини која може да упије најмање 1,1-струку запремину сваке слободне течности.</p>		
Додатни захтев		
За заптивање трансформатора и кондензатора морају се предузети одговарајуће мере, ради спречавања незаптивности под нормалним условима превоза.		

P 907	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 907
Ово упутство важи за предмете, као што су машине, апарати или уређаји UN броја 3363.		
<p>Ако је предмет израђен и пројектован тако да посуде које садрже опасну робу имају адекватну заштиту, спољна амбалажа се не захтева. У супротном, опасна роба у предмету, мора бити упакована у спољну амбалажу израђену од одговарајућег материјала и адекватне чврстоће и конструкције у односу на запремину амбалаже и њену намену, и да испуњава одговарајуће захтеве из 4.1.1.1.</p>		
<p>Посуде које садрже опасну робу морају бити у складу са општим одредбама у 4.1.1, осим 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 и 4.1.1.14 које се не примењују. За незапаливе, неотровне гасове, унутрашња боца или посуда, њен садржај и степен пуњења морају испуњавати захтеве надлежног органа земље у којој се боца или посуда пуне.</p>		
<p>Поред тога, начин на који се посуде садржане у склопу предмета, мора бити такав да је при нормалним условима превоза спречено настајање оштећења посуда које садрже опасну робу, а у случају оштећења посуда које садрже чврсту или течну опасну робу, није могуће цурење опасне робе из предмета (за испуњење овог захтева могу се користити непропусне облоге). Посуде које садрже опасну робу морају бити уграђене, обезбеђене или обложене материјалом за јастучење тако да је спречено њихово ломљење или цурење као и да је могућа контрола њиховог померања у склопу предмета при нормалним условима превоза. Материјал за јастучење не сме опасно реаговати са садржајем посуда. Било које цурење садржаја не сме значајно утицати на заштитне особине материјала за јастучење.</p>		

P908	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P908
<p>Ово упутство се примењује на уништене или оштећене литијум јонске ћелије и батерије и уништене или оштећене литијум металне ћелије и батерије, укључујући оне које су садржане у опреми UN бројева 3090, 3091, 3480 и 3481.</p>		
<p>Следећа амбалажа је дозвољена под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>За ћелије и батерије и опрему која садржи ћелије и батерије:</p> <p style="padding-left: 40px;">Бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);</p> <p style="padding-left: 40px;">Сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);</p> <p style="padding-left: 40px;">Канистри (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Амбалажа мора да одговара испитним захтевима за групу паковања II.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свака уништена или оштећена ћелија или батерија или опрема која садржи такве ћелије или батерије, треба бити појединачно упакована у унутрашњу амбалажу и смештена унутар спољне амбалаже. Унутрашња амбалажа или спољна амбалажа мора да буде непропусна како би се спречило потенцијално ослобађање електролита. 2. Свака унутрашња амбалажа мора да буде окружена довољно незапаљивим и електрично непроводљивим термоизолационим материјалом ради заштите против опасног развоја топлоте. 3. Затворена амбалажа мора да буде опремљена са уређајем за проветравање када је то примерено. 4. Треба предузети одговарајуће мере како би се смањили ефекти вибрација и шокова, спречило кретање ћелија и батерија унутар комада које може довести до даљег оштећења и опасног стања у току превоза. Материјал за јастучење који је незапаљив и електрично непроводљив може се такође користити како би се испунио овај захтев. 5. Незапаљивост треба да буде процењена према стандарду који је признат у земљи у којој је амбалажа конструисана или произведена. <p>Код цурења ћелија или батерија, треба додати довољно упијајућег непокретног материјала у унутрашњу или спољну амбалажу како би апсорбовало било какво ослобађање електролита.</p> <p>Ћелија или батерија са нето масом већом од 30 kg мора да буде ограничене на једну ћелију или батерију по спољној амбалажи.</p>		
<p>Додатни захтев</p> <p>Ћелије или батерије морају да буду заштићене од кратког споја.</p>		

P909	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P909
<p>Ово упутство се примењује за UN бројеве 3090, 3091, 3480 и 3481 који се превозе ради одлагања или рециклаже, било упакованих заједно или пакованих без нелитијумских батерија.</p>		
<p>(1) Ћелије и батерије морају да буду паковане у складу са следећим:</p> <p>(a) Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3: Бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2); и Канистри (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>(b) Амбалажа мора да одговара испитним захтевима за групу паковања II.</p> <p>(c) Метална амбалажа мора да буде опремљена облогом од електрично непроводљивог материјала (нпр. пластика) одговарајуће јачине за предвиђену намену.</p> <p>(2) Међутим, литијум-јонске ћелије са капацитетом у Wh од највише 20 Wh, литијум-јонске батерије са капацитетом у Wh од највише 100 Wh, литијум-металне ћелије са садржајем литијума од највише 1 g и литијум-металне батерије са агрегатним садржајем литијума од највише 2 g, могу да буду паковане у складу са следећим:</p> <p>(a) У круту спољну амбалажу бруто масе до 30 kg која испуњава опште одредбе одељака 4.1.1, изузев 4.1.1.3, и 4.1.3.</p> <p>(b) Метална амбалажа мора да буде опремљена облогом од електрично непроводљивог материјала (нпр. пластика) одговарајуће јачине за предвиђену намену.</p> <p>(3) За ћелије или батерије које су садржане у опреми, крута спољна амбалажа која је конструисана од одговарајућег материјала и адекватне чврстоће, и пројектоване у складу са запремином амбалаже и њене намене, може да се упоретбљава. Амбалажа не мора да испуњава захтеве према 4.1.1.3. Опрема, такође може бити предата на превоз без амбалаже или на палетама када ћелије и батерије имају одговарајућу заштиту од саме опреме у којој су садржане.</p> <p>(4) Поред тога, за ћелије или батерије бруто масе 12 kg или више, круто, отпорно на удар спољно кућиште, крута спољна амбалажа конструисана од одговарајућег материјала и адекватне чврстоће и дизајна у односу на запремину амбалаже и њене намене, може се користити. Амбалажа не мора да испуњава захтеве према 4.1.1.3.</p>		
<p>Додатни захтеви</p> <p>1. Ћелије и батерије морају да буду пројектоване или упаковане тако да су заштићене од кратког споја и опасног развоја топлоте.</p> <p>2. Заштита од кратког споја и опасног развоја топлоте укључује али није ограничена на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – индивидуална заштита терминала батерија, – унутрашња амбалажа треба да спречи контакт између ћелија и батерија, – батерије са уградним прикључцима пројектоване са заштитом од кратког споја, или – употреба електрично непроводљивог и незапаљивог материјала за јастучење како би се попунио празан простор између ћелија или батерија унутар амбалаже. <p>3. Ћелије и батерије требају да буду обезбеђене у спољној амбалажи како би се обезбедило непланирано кретање у току превоза (нпр. употребом незапаљивог и електрично непроводљивог материјала за јастучење или употребом чврсто затворене пластичне вреће).</p>		

P910	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P910
<p>Ово упутство се примењује за UN бројеве 3090, 3091, 3480 и 3481 за мале производне серије које садрже највише 100 ћелија или батерија и за прототипове пробне производње ћелија или батерија када се ови прототипови превозе ради испитивања.</p>		
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>(1) За ћелије и батерије укључујући и оне које су упаковане са опремом: Бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Канистри (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Амбалажа мора да одговара испитним захтевима за групу паковања II и мора испунити следеће захтеве:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) батерије и ћелије, укључујући и опрему, различите величине, облика или масе морају бити упаковане у спољну амбалажу испитаног типа конструкције наведеног горе, под условом да укупна бруто маса комада не прелази бруто масу за коју је тип конструкције испитан; (b) свака ћелија или батерија мора бити појединачно упакована у унутрашњу амбалажу и постављена унутар спољне амбалаже; (c) свака унутрашња амбалажа мора бити у потпуности обложена довољним количинама незапаљивог и електрично непроводљивог термоизолационог материјала како би се заштитила од опасног развоја топлоте; (d) треба предузети одговарајуће мере како би се смањили ефекти вибрације и шокова, и спречило померање ћелија или батерија унутар комада које може довести до даљег оштећења и опасног стања у току превоза. Материјал за јастучење који је незапаљив и електрично непроводљив може се такође користити како би се испунио овај захтев; (e) незапаљивост треба да буде процењена према стандарду који је признат у земљи у којој је амбалажа конструисана или произведена; (f) ћелија или батерија чија је нето маса већа од 30 kg мора бити ограничена на једну ћелију или батерију по спољној амбалажи. <p>(2) За ћелије и батерије садржане у опреми: Бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Канистри (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Амбалажа мора да одговара испитним захтевима за групу паковања II и мора испунити следеће захтеве:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) опрема различите величине, облика или масе мора бити упакована у спољну амбалажу испитаног типа конструкције наведеног горе, под условом да укупна бруто маса комада не прелази бруто масу за коју је тип конструкције испитан; (b) опрема мора бити тако израђена или упакована да онемогући случајно стављање у рад у току превоза; (c) треба предузети одговарајуће мере како би се смањили ефекти вибрације и шокова, и спречило кретање опреме унутар комада које може довести до даљег оштећења и опасног стања у току превоза. Материјал за јастучење који је незапаљив и електрично непроводљив може се такође користити како би се испунио овај захтев; и (d) незапаљивост треба да буде процењена према стандарду који је признат у земљи у којој је амбалажа конструисана или произведена; <p>(3) Опрема или батерије, могу се превозити неупаковане под условима које пропише надлежни орган било које уговорне стране RID, која такође може признати одобрење издато од стране надлежног органа земље која није уговорна страна RID, под условом да је ово одобрење издато у складу са процедурама које се примењују према RID, ADR, ADN, IMDG Правилником или ИСАО Техничким упутствима. Додатни услови које треба размотрити у поступку одобрења укључују, али нису ограничени на:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) опрема или батерија, мора бити довољно чврста да издржи шокове и више утовара у току превоза, укључујући претовар између теретних транспортних јединица и између теретних транспортних јединица и складишта, као и било које уклањање са палете због наредног ручног или механичког руковања; и (b) опрема или батерија, мора бити причвршћена на подлогама или у сандуцима или другим 		

P910	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P910
уређајима за руковање тако да не долази до њеног губитка при нормалним условима превоза.		
Додатни захтеви Хелије и батерије морају да буду заштићене од кратког споја; Заштита од кратког споја укључује али није ограничена на, <ul style="list-style-type: none">- индивидуалну заштиту терминала батерија,- унутрашња амбалажа треба да спречи контакт између хелија и батерија,- батерије са уградним прикључцима пројектоване са заштитом од кратког споја, или- употреба електрично непроводљивог и незапаљивог материјала за јастучење како би се попунио празан простор између хелија или батерија унутар амбалаже.		

P 911	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	P 911
<p>Ово упутство се примењује за оштећене или неисправне ћелије и батерије UN бројева 3090, 3091, 3480 и 3481 подложне брзом растављању, опасном реаговању, стварању пламена или опасној производњи топлоте или опасној емисији отровних, нагривајућих или запаљивих гасова или пара при нормалним условима превоза.</p>		
<p>Следећа амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3: За ћелије и батерије и опрему која садржи ћелије и батерије:</p> <p style="padding-left: 40px;">бурад (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); сандуци (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистри (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Амбалажа мора да одговара захтевима за испитивање за групу паковања I.</p> <p>(1) Амбалажа мора да испуњава следеће додатне захтеве у случају брзог растављања, опасне реакције, стварања пламена или опасне производње топлоте или опасне емисије отровних, нагривајућих или запаљивих гасова или испарења ћелија или батерија:</p> <p style="padding-left: 40px;">(a) температура спољне површине упакованог комада не сме бити већа од 100°C. Може се прихватити тренутни скок температуре до 200°C;</p> <p style="padding-left: 40px;">(b) пламен се не сме јављати ван амбалаже;</p> <p style="padding-left: 40px;">(c) пројектил не сме изаћи из амбалаже;</p> <p style="padding-left: 40px;">(d) неопходно је одржавати целовитост структуре амбалаже; и</p> <p style="padding-left: 40px;">(e) амбалажа мора да има систем за управљање гасом (нпр. систем филтрирања, циркулације ваздуха, задржавања гаса, безбедне амбалаже за гас, итд.), по потреби.</p> <p>(2) Додатни захтеви за амбалажу проверавају се кроз испитивање које одређује надлежни орган било које уговорне стране RID, који такође може признати и испитивање које одређује надлежни орган земље која није уговорна страна RID под условом да је ово испитивање извршено у складу са поступцима које се примењују према RID, ADR, ADN, IMDG Правилник или ICAO Техничким упутствима^a.</p> <p>Извештај о верификацији мора бити доступан на захтев. Као минимални захтев, у извештају о верификацији морају бити наведени: назив ћелије или батерије, број ћелије или батерије, маса, врста, енергетски садржај ћелија или батерија, идентификација амбалаже и подаци о испитивању у складу са методом верификације као што је одређено од стране надлежног органа.</p> <p>(3) Ако се за хлађење користи суви лед или течни азот, морају се применити захтеви у 5.5.3. Унутрашња и спољашња амбалажа морају одржати своје заштитне особине на температури на којој се користи средство за расхлађивање, као и на температурама и при притисцима, који би настали губитком хлађења.</p>		
<p>Додатни захтеви: Ћелије или батерије морају бити заштићене од кратког споја.</p>		

^a Следећи критеријуми, као релевантни, могу се узети у обзир за процену учинка амбалаже:

(a) процена се врши у оквиру система за управљање квалитетом (као што је описано, нпр. у одељку 2.2.9.1.7 (e)) који обезбеђује следљивост резултата испитивања, референтних података и коришћених модела карактеризације;

(b) списак очекиваних опасности у случају термичког цурења типа ћелије или батерије, у стању у коме се превозе (нпр. употреба унутрашње амбалаже, статус пуњења (SOC), употреба задовољавајућих негоривих, електрично непроводљивих и апсорбујућих материјала за облагање итд.), мора бити јасно идентификован и квантификован; за ову сврху може се користити референтна листа могућих опасности за литијумске ћелије или батерије (подложне брзом растављању, опасним реакцијама, стварању пламена или опасној производњи топлоте или опасној емисији отровних, нагризајућих или запаљивих гасова или испарења). Квантификација ових опасности се ослања на расположиву научну литературу;

(c) амортизујући ефекти амбалаже се морају идентификовати и охарактерисати, на основу природе обезбеђених заштита и својстава материјала израде. За подршку ове процене користи се листа техничких карактеристика и цртежа (Густина [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$], специфични топлотни капацитет [$\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], вредност топлоте [$\text{kJ}\cdot\text{kg}^{-1}$], топлотна проводљивост [$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], температура топљења и температура запаљивости [K], коефицијент преноса топлоте спољне амбалаже [$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$], ...);

(d) испитивање и сви пратећи прорачуни пружају процену резултата термичког цурења ћелије или батерије унутар амбалаже при нормалним условима превоза;

(e) У случају да статус пуњења (SOC) ћелије или батерије није познат, процена се врши са највишим могућим статусом пуњења који одговара условима коришћења ћелије или батерије;

(f) Даје се опис осталих услова у којима се амбалажа може користити и превозити (укључујући и евентуалне последице емисије гаса или дима на животну средину, као што су проветравање или друге методе) у складу са системом управљања гасом амбалаже;

(g) Испитивање или израчунавање модела узима у обзир најгори могући сценарио за активирање и ширење термичког цурења унутар ћелије или батерије; овај сценарио подразумева најгори могући квар при нормалним условима превоза, највећу могућу емисију топлоте и пламена за могуће ширење реакције;

(h) Ови сценарији се процењују током довољно дугог временског периода како би се омогућило настајање свих могућих последица (нпр. током 24 сата).

R 001		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ			R 001	
Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:						
Амбалажа од танког лима	Највећа запремина / Највећа нето маса					
	Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III			
од челика, са непокретним поклопцем (0A1)	нису дозвољени	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg			
од челика, са покретним поклопцем (0A2) ^(a)	нису дозвољени	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg			
^(a) није дозвољена за UN 1261 нитрометан						
Напомена 1. Ово упутство важи за чврсте и течне материје, под условом, да је тип конструкције испитан и обележен на одговарајући начин.						
Напомена 2. У случају материја класе 3, групе паковања II, ова амбалажа се може користити само за материје, које немају додатну опасност, а имају притисак паре од највише 110 kPa на 50 °C, као и за слабо отровне пестициде класе 3, групе паковања II.						

4.1.4.2 Упутство за ИВС амбалаже

ИВС 01	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	ИВС 01
Следећи ИВС су дозвољени, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
Метални ИВС (31А, 31В и 31N).		
Посебне одредбе за паковање специфичне за RID и ADR		
ВВ 1	За UN 3130, отвори посуда за ове материје морају бити чврсто затворени са два уређаја један за другим, од којих један мора бити са навојем или обезбеђен на исти начин.	

ИВС 02	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	ИВС 02
Следећи ИВС су дозвољени, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
(1) метални ИВС (31А, 31В и 31N);		
(2) ИВС од круте пластике (31Н1 и 31Н2);		
(3) састављени ИВС (31НЗ1);		
Посебне одредбе за паковање		
В 5	За UN бројеве 1791, 2014, 2984 и 3149 ИВС морају бити опремљени уређајем за проветравање током превоза. Улаз уређаја за проветравање, код највишег пуњења током превоза мора се налазити у парној фази ИВС.	
В 7	За UN бројеве 1222 и 1865, због експлозивног потенцијала ових материја током превоза у великим количинама, нису дозвољени ИВС са запремином од преко 450 литара.	
В 8	Ова материја се не сме транспортовати у ИВС у чистом облику, јер је познато, да она има притисак паре већи од 110 kPa на 50 °C или већи од 130 kPa на 55 °C.	
В 15	За UN 2031 са више од 55 % азотне киселине дозвољен рок употребе крутог пластичног ИВС и састављеног ИВС са крутом пластичном унутрашњом посудом износи две године од датума производње.	
В 16	За UN 3375, ИВС типа 31А и 31N, нису дозвољени без одговарајућег одобрења надлежног органа.	
Посебне одредбе за паковање специфичне за RID и ADR		
ВВ 2	За UN 1203, без обзира на посебну одредбу 534 (види 3.3.1), ИВС се може користити само, ако стварни притисак паре није већи од 110kPa на 50 °C или 130 kPa на 55 °C.	
ВВ 4	За UN бројеве 1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 и 1999, који су сврстани у групу паковања III у складу са 2.2.3.1.4, ИВС са запремином већом од 450 l нису дозвољени.	

ИВС 03	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	ИВС 03
Следећи ИВС су дозвољени, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
(1) метални ИВС (31А, 31В и 31N);		
(2) ИВС од круте пластике (31Н1 и 31Н2);		
(3) састављени ИВС (31НЗ1, 31НА2, 31НВ2, 31НН2, 31НД2 и 31НН2).		
Посебне одредбе за паковање		
В 8	Ова материја се не сме превозити у ИВС амбалажи у чистом облику, јер је познато, да она има притисак паре већи од 110 kPa на 50°C или већи од 130 kPa на 55°C.	
В19	За UN број 3532, ИВС мора бити пројектован и израђен тако да дозвољава ослобађање гаса или паре како би се спречило дизање притиска који може довести до пуцања ИВС у случају губитка стабилизације.	

IBC 04	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	IBC 04
Следећи IBC су дозвољени, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3: метални IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N).		

IBC 05	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	IBC 05
Следећи IBC су дозвољени, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3: (1) метални IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N); (2) IBC од круте пластике (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2); (3) састављени IBC (11HZ1, 21HZ1 и 31HZ1).		

IBC 06	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	IBC 06
Следећи IBC су дозвољени, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3: (1) метални IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N); (2) IBC од круте пластике (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2); (3) састављени IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 и 31HZ1).		
Додатни захтев Ако у току превоза чврста материја може да се претвори у течност, види 4.1.3.4.		
Посебне одредбе за паковање		
В 12	За UN 2907, IBC морају одговарати испитним захтевима групе паковања II. IBC који одговарају испитним критеријумима групе паковања I не смеју се користити.	

IBC 07	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	IBC 07
Следећи IBC су дозвољени, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3: (1) метални IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N); (2) IBC од круте пластике (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2); (3) састављени IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 и 31HZ1); (4) IBC од дрвета (11C, 11D и 11F).		
Додатни захтеви 1. Ако у току превоза чврста материја може да се претвори у течност, види 4.1.3.4. 2. Облоге дрвених IBC морају бити непропусне за прашину.		
Посебне одредбе за паковање		
В 18	За UN број 3531, IBC мора бити пројектован и израђен тако да дозвољава ослобађање гаса или паре како би се спречило дизање притиска који може довести до пуцања IBC у случају губитка стабилизације.	

IBC 08	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	IBC 08
Следећи IBC су дозвољени, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3:		
(1) метални IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N);		
(2) IBC од круте пластике (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2);		
(3) састављени IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 и 31HZ1);		
(4) IBC од картона (11G);		
(5) IBC од дрвета (11C, 11D и 11F);		
(6) флексибилни IBC (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 и 13M2).		
Посебан захтев		
Ако у току превоза чврста материја може да се претвори у течност, види 4.1.3.4.		
Посебне одредбе за паковање		
В 3	Флексибилни IBC морају бити непропусни за прашину и водоотпорни или морају бити опремљени облогом која је непропусна за прашину и која је водоотпорна.	
В 4	Флексибилни IBC, IBC од картона и IBC од дрвета морају бити непропусни за прашину и водоотпорни или да буду опремљени облогом која је непропусна за прашину и која је водоотпорна.	
В 6	За UN број(еве) 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 и 3314, није неопходно да IBC испуњавају испитне прописе поглавља 6.5.	
В 13	<i>Напомена: За UN 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 и 3487 према коду IMDG превоз IBC у поморском саобраћају није дозвољен.</i>	
Посебне одредбе за паковање специфичне за RID и ADR		
ВВ 3	<p>За UN 3509, IBC не мора да испуњава захтеве према 4.1.1.3.</p> <p>IBC који испуњавају захтеве према 6.5.5, израђени тако да су непропусни или опремљени унутрашњим облогама или врећама којима се обезбеђује заптивеност и отпорност на пробијање, треба да се користе.</p> <p>Када су једини садржани остаци чврсте материје које нису подложне преласку у течно стање на температурама које ће се сусрести у току превоза, може се користити флексибилни IBC.</p> <p>Када су присутни течни остаци, крути IBC који обезбеђује средства за задржавање (нпр. упијајући материјал) треба да се користи.</p> <p>Пре пуњења и предаје на превоз, сваки IBC треба бити преконтролисан на начин да се обезбеди заштита од корозије, загађења или другог оштећења. Било који IBC који показује знакове смањене чврстине не сме се више користити (сматра се да мања удубљења и огреботине не утичу на чврстину IBC).</p> <p>IBC намењен за превоз амбалаже која је одбачена, празна, неочишћена са остацима класе 5.1, треба бити тако израђен или прилагођен, да роба не може доћи у додир са дрветом или било којим другим запаљивим материјалом.</p>	

IBC 99	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	IBC 99
За ову робу смеју се користити само IBC, који су дозвољени од надлежног органа. Свакој пошиљци мора да буде приложена копија одобрења/дозволе надлежног органа, или транспортни докуменат мора да садржи податак, да је амбалажа одобрена од надлежног органа.		

IBC 100	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	IBC 100
Ово упутство важи за UN број(еве) 0082, 0222, 0241, 0331 и 0332.		
Следећи IBC су дозвољени, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3 као и посебне одредбе из 4.1.5:		
(1) метални IBC (11 A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N); (2) флексибилни IBC (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 и 13M2); (3) IBC од круте пластике (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2); (4) састављени IBC (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 и 31HZ2);		
Додатни захтеви		
1. IBC се смеју користити само за слободно текуће материје. 2. Флексибилни IBC се смеју користити само за чврсте материје.		
Посебне одредбе за паковање		
В 3	За UN 0222, флексибилни IBC морају бити непропусни за праšину и водоотпорни или морају бити опремљени облогом која је непропусна за праšину и која је водоотпорна.	
В 9	За UN 0082 ово упутство за паковање се може користити само, ако се материје састоје од смеша амонијумнитрата или других неорганских нитрата са другим сагорљивим материјама, које нису експлозивни састојци. Такве експлозивне материје не смеју да садрже нитроглицерин, ни сличне течне органске нитрате, а ни хлорате. Метални IBC нису дозвољени.	
В 10	За UN 0241, ово упутство за паковање се може користити само за материје, које садрже воду као главни састојак и велики удео амонијумнитрата или других оксидирајућих материја, од којих се неке или све налазе у раствору. Други састојци смеју да садрже угљоводонике или алуминијум у праху, али не и нитро-једињења као тринитротолуен (TNT). Метални IBC нису дозвољени.	
В 17	За UN 0222, метални IBC нису дозвољени.	

IBC 520		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		IBC 520	
Ово упутство важи за органске пероксиде и самореагујуће материје типа F.					
IBC у наставку дозвољен је за наведене препарате, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, као и посебне одредбе из 4.1.7.2. Препарати наведени испод могу се превозити упаковани у складу са методом паковања OP8 упутства за паковање P520 пододељка 4.1.4.1.					
За препарате који нису наведени могу се користити само IBC који су дозвољени од стране надлежног органа (види 4.1.7.2.2).					
UN број	Органски пероксиди	Тип IBC	Највећа количина (литар/kg)		
3109	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП F, ТЕЧАН				
	terc-БУТИЛКУМИЛПЕРОКСИД	31HA1	1000		
	terc-БУТИЛХИДРОПЕРОКСИД, највише 72%, са водом	31A 31HA1	1250 1000		
	terc-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ, највише 32%, у средству за разређивање типа A	31A 31HA1	1250 1000		
	terc-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ, највише 32%, у средству за разређивање типа A	31A	1250		
	terc-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ, највише 37%, у средству за разређивање типа A	31A 31HA1	1250 1000		
	КУМИЛХИДРОПЕРОКСИД, највише 90%, у средству за разређивање типа A	31HA1	1250		
	ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД, највише 42%, стабилна дисперзија у води	31H1	1000		
	ДИ-terc-БУТИЛПЕРОКСИД, највише 52%, у средству за разређивање типа A	31A 31HA1	1250 1000		
	1,1-ДИ-(terc-БУТИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОХЕКСАН, највише 42%, у средству за разређивање типа A	31H1	1000		
	1,1-ДИ-(terc-БУТИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОХЕКСАН, највише 37%, у средству за разређивање типа A	31A	1250		
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ(terc-БУТИЛПЕРОКСИ) ХЕКСАН, највише 52%, у средству за разређивање типа A	31HA1	1000		
	ДИЛАУРОИЛПЕРОКСИД, највише 42%, као стабилна дисперзија у води	31HA1	1000		
	ИЗОПРОПИЛКУМИЛХИДРОПЕРОКСИД, највише 72%, у средству за разређивање типа A	31HA1	1250		
	p-МЕНТИЛХИДРОПЕРОКСИД, највише 72%, у средству за разређивање типа A	31HA1	1250		
	ПЕРОКСИСИРЋЕТНА КИСЕЛИНА, СТАБИЛИЗОВАНА, највише 17%	31H1 31H2 31HA1 31A	1500 1500 1500 1500		
	3,6,9-ТРИЕТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-1,4,7-ТРИПЕРОКСОНАН, највише 27%, у средству за разређивање типа A	31HA1	1000		
3110	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД ТИП F, ЧВРСТ				
	ДИКУМИЛПЕРОКСИД	31A 31H1 31HA1	2000		
Додатни захтеви					
1. IBC мора бити опремљен уређајем за проветравање током превоза. Улаз уређаја за растеређење притиска, при највишем (максималном) пуњењу током превоза мора да се налази у парној фази IBC.					
2. Да би се спречило експлозивно разлагање металног IBC или састављеног IBC са металним кућиштем пуних зидова, уређаји за растеређење притиска у случају нужде морају бити тако конструисани, да је омогућен одвод свих производа разлагања и паре, које се развијају током самоубрзавајућег разлагања или током дејства ватре у периоду најмање од једног сата, рачунато према формули која је наведена у 4.2.1.13.8 или у посебној одредби TE 12 у 6.8.4.					

IBC 620	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	IBC 620
Ово упутство важи за UN 3291.		
Следећи ИВС су дозвољени, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1, изузев 4.1.1.15, 4.1.2 и 4.1.3:		
Крути, заптивени ИВС, који одговарају испитним захтевима за групу паковања II.		
Додатни захтеви		
<ol style="list-style-type: none">1. Мора постојати довољно апсорбујућег материјала, да упије целокупну количину течности која је садржана у ИВС.2. ИВС мора бити у стању да задржи течне материје.3. ИВС, који је предвиђен за оштре или шиљате предмете, као што су ломљено стакло и игле, мора бити отпоран на пробијање.		

4.1.4.3 Упутства за употребу велике амбалаже

LP01		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ (ТЕЧНЕ МАТЕРИЈЕ)			LP01
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да испуњава одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:					
Унутрашња амбалажа	Велика амбалажа као спољна амбалажа	Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III	
од стакла 10 лит. од пластике 30 лит. од метала 40 лит.	од челика (50A) од алуминијума (50B) од другог метала осим челика и алуминијума (50N) од круте пластике (50H) од природног дрвета (50C) од шпер плоче (50D) од MDF- медијапан плоче (50F) од крутог картона (50G)	није дозвољена	није дозвољена	највећа запремина 3 m ³	

LP02		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ			LP02
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да испуњава одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:					
Унутрашња амбалажа	Велика амбалажа као спољна амбалажа	Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III	
од стакла 10 kg од пластике ^(б) 50 kg од метала 50 kg од папира ^{(а),(б)} 50 kg од картона ^{(а),(б)} 50 kg	од челика (50A) од алуминијума (50B) од другог метала осим челика и алуминијума (50N) од круте пластике (50H) од природног дрвета (50C) од шпер плоче (50D) од MDF- медијапан плоче (50F) од крутог картона (50G) од флексибилне пластике (51H) ^(б)	није дозвољена	није дозвољена	највећа запремина 3 m ³	

^(а) Ова унутрашња амбалажа се не сме користити, ако материје које се превозе могу током превоза постати течне.

^(б) Ова унутрашња амбалажа мора бити непропусна за прашину.

^(в) Користити само са флексибилном унутрашњом амбалажом.

Посебне одредбе за паковање

L2	<i>(Брисано)</i>
L3	Напомена: За UN бројеве 2208 и 3486 превоз у великој амбалажи је забрањен у поморском саобраћају.

Посебне одредбе за паковање специфичне за RID и ADR

LL1	<p>За UN 3509, велика амбалажа не мора да испуњава захтеве према 4.1.1.3.</p> <p>Велика амбалажа која испуњава захтеве према 6.6.4, израђена тако да је непропусна или опремљена унутрашњим облогама или врећама којима се обезбеђује заптивеност и отпорност на пробијање, треба да се користи.</p> <p>Када су једини садржани остаци чврсте материје које нису подложне преласку у течно стање на температурама које ће се сусрести у току превоза, може се користити флексибилна велика амбалажа.</p>
-----	--

LP02	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	LP02
	<p>Када су присутни течни остаци, крута велика амбалажа која обезбеђује средства за задржавање (нпр. упијајући материјал) треба да се користи.</p> <p>Пре пуњења и предаје на превоз, свака велика амбалажа треба бити преконтролисана на начин да се обезбеди заштита од корозије, загађења или другог оштећења. Било која велика амбалажа која показује знакове смањене чврстине не сме се више користити (сматра се да мања удубљења и огреботине не утичу на чврстину велике амбалаже).</p> <p>Велика амбалажа намењена за превоз амбалаже која је одбачена, празна, неочишћена са остацима класе 5.1, треба бити тако израђена или прилагођена, да роба не може доћи у додир са дрветом или било којим другим запаљивим материјалом.</p>	

LP03	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	LP03
Ово упутство примењује се за UN бројеве 3537 до 3548.		
<p>(1) Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3: Крута велика амбалажа која одговара испитним захтевима за групу паковања II, израђена од:</p> <ul style="list-style-type: none"> челика (50A); алуминијума (50B); другог метала осим челика или алуминијума (50N); круте пластике (50H); природног дрвета (50C); шпер плоче (50D); MDF - медијапан плоче (50F); крутог картона (50G). <p>(2) Неопходно је да су испуњени и следећи услови:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Посуде унутар предмета које садрже течне или чврсте материје морају бити израђене од одговарајућих материјала и осигуране тако да у нормалним условима превоза не могу да се сломе, пробију или њихов садржај исцуре у сам производ или спољну амбалажу; (b) Посуде које садрже течне материје са затварачима пакују се са правилно орјентисаним затварачима. Ове посуде такође морају бити у складу са одредбама о испитивању унутрашњег притиска из 6.1.5.5; (c) Посуде које се могу сломити или лако пробити, као што су посуде од стакла, порцелана или керамике, или одређене пластичне материје, морају бити прописно обезбеђене. Евентуално цурење садржаја не сме у већој мери угрозити заштитну особину одређеног предмета или спољне амбалаже; (d) Посуде са предметима који садрже гасове морају да испуњавају захтеве одељка 4.1.6 и поглавља 6.2, по потреби, или обезбеде ниво заштите као што се наводи у упутству за паковање P200 или P208; и (e) Ако у предмету не постоји посуда, неопходно је да предмет у потпуности обухвата опасне материје како би се спречило свако ослобађање ових материја под нормалним условима превоза. <p>(3) Предмети морају бити упаковани тако да се спречи њихово померање и ненамерно активирање при нормалним условима превоза.</p>		

LP99		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		LP99
За ову робу може да се користи само велика амбалажа, која је дозвољена од надлежног органа. Свакој пошиљци мора да буде приложена копија одобрења/дозволе надлежног органа, или транспортни докуменат мора да садржи податак, да је амбалажа одобрена од надлежног одгана.				
LP101		УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ		LP101
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да испуњава одредбе из 4.1.1 и 4.1.3 као и посебне одредбе из 4.1.5:				
Унутрашња амбалажа		Међуамбалажа		Велика спољна амбалажа
Није потребна		Није потребна		од челика (50А) од алуминијума (50В) од другог метала осим челика и алуминијума (50N) од круте пластике (50Н) од природног дрвета (50С) од шпер плоче (50D) од MDF- медијапан плоче (50F) од крутог картона (50G)
Посебне одредбе за паковање				
L1	Следеће важи за UN број(еве): 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 и 0510: Велики и робустни предмети са експлозивном материјом, који су уобичајено предвиђени у војне сврхе и не садрже средства за паљење или чија су средства за паљење опремљена са најмање два ефективна заштитна уређаја, смеју се превозити без амбалаже. Ако ови предмети садрже погонска пуњења или су предмети на сопствени погон, њихови системи за паљење морају бити заштићени од оптерећења до којих може доћи у нормалним условима превоза. Ако је резултат испитивања према серији 4 на неупакованом предмету негативан, превоз овог предмета се може предвидети без амбалаже. Такви неупаковани предмети смеју бити причвршћени на клизне носаче или смештени у сандуке од летви или у друге одговарајуће уређаје за руковање.			

LP102 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ LP102		
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да испуњава одредбе из 4.1.1 и 4.1.3 као и посебне одредбе из 4.1.5:		
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Велика спољна амбалажа
Вреће водоотпорне Посуде од картона метала пластике дрвета Омоти од таласасте хартије Тубе од картона	Није потребна	од челика (50А) од алуминијума (50В) од другог метала осим челика и алуминијума (50N) од круте пластике (50Н) од природног дрвета (50С) од шпер плоче (50D) од MDF- медијапан плоче (50F) од крутог картона (50G)

LP200 УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ LP200	
Ово упутство важи за UN бројеве 1950 и 2037.	
Следећа велика амбалажа је дозвољена за аеросоле и гасне патроне, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:	
Крута велика амбалажа која одговара испитним захтевима за групу паковања II, израђена од:	
челика (50А); алуминијума (50В); од другог метала осим челика или алуминијума (50N); од круте пластике (50Н); од природног дрвета (50С); од шпер плоче (50D); од MDF - медијапан плоче (50F); од крутог картона (50G).	
Посебне одредбе за паковање	
L2	Велика амбалажа мора бити конструисана и израђена тако да спречава опасно померање и ненамерно испуштање при нормалним условима превоза. За отпадне аеросоле који се превозе у складу са посебном одредбом 327, велика амбалажа мора имати средство које може да задржи сваку течност која се ослободила у току превоза, нпр. упијајући материјал. За отпадне аеросоле и отпадне гасне патроне који се превозе у складу са посебном одредбом 327, велика амбалажа мора бити адекватно проветрена ради спречавања стварања опасне атмосфере и раста притиска.

LP621	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	LP621
Ово Упутство важи за UN 3291.		
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да испуњава одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
<p>(1) За клинички отпад, који су упаковани у унутрашњу амбалажу: крута, заптивена велика амбалажа, која одговара прописима поглавља 6.6 за чврсте материје и испуњава испитне захтеве за групу паковања II, под условом, да постоји довољно апсорбујућег материјала за упијање целокупне количине течне материје која је садржана у великој амбалажи, а да је велика амбалажа у стању, да задржи течну материју;</p> <p>(2) За комаде, који садрже веће количине течне материје: крута велика амбалажа, која одговара захтевима поглавља 6.6 за течне материје и испуњава испитне захтеве за групу паковања II.</p>		
Додатни захтев		
Велика амбалажа, која је предвиђена за оштре или шиљате предмете, као што су ломљено стакло и игле, мора бити отпорна на пробијање и у стању да задржи течне материје под испитним условима поглавља 6.6.		

LP 622	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	LP 622
Ово упутство важи за отпад UN 3549 који се превози ради одлагања.		
Следећа велика амбалажа је дозвољена под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:		
Унутрашња амбалажа	Међуамбалажа	Спољна амбалажа
метал пластика	метал пластика	челик (50A) алуминијум (50B) метали осим челика или алуминијума (50N) шпер плоча (50D) крут картон (50G) крута пластика (50H)
Спољна амбалажа мора да одговара нивоу испитивања за групу паковања I за чврсте материје.		
Додатни захтеви:		
<ol style="list-style-type: none"> Ломљиви предмети морају бити смештени било у крутој унутрашњој амбалажи или у крутој међуамбалажи. Унутрашња амбалажа која садржи оштре предмете као што су сломљено стакло и игле, мора бити крута и отпорна на пробијање. Унутрашња амбалажа, међуамбалажа и спољна амбалажа мора имати способност задржавања течности. Спољна амбалажа која према својој конструкцији нема способност задржавања течности, мора бити опремљена унутрашњом облогом или бити предмет одговарајућих мера које омогућавају задржавање течности. Унутрашња амбалажа и/или међуамбалажа може бити флексибилна. Када се користи флексибилна амбалажа она мора имати способност да прође испитивање отпорности на удар од најмање 165 g у складу са ISO 7765-1:1988 „Пластични филмови и фолије – Одређивање отпорности на удар методом слободног пада копча – Део 1: Степенасте методе” и испитивање отпорности на цепање од најмање 480 g у обе, паралалној и попречној равни у односу на дужину вреће у складу са ISO 6383-2:1983 „Пластика – Филмови и фолије – Одређивање отпорности на цепање – Део 2: Метода по Елмендрофу”. Највећа нето маса сваке флексибилне унутрашње амбалаже мора бити 30 kg. Свака флексибилна међуамбалажа мора садржати само једну унутрашњу амбалажу. Унутрашња амбалажа која садржи малу количину слободне течности може бити укључена у међуамбалажу под условом да постоји довољно упијајућег или учвршћујућег материјала у унутрашњој амбалажи или међуамбалажи да упије или очврсне сав садржај течност који постоји. Мора се користити одговарајући упијајући материјал који је отпоран на температуре и вибрације које се могу јавити при нормалним условима превоза. Међуамбалажа мора бити осигурана у спољној амбалажи помоћу одговарајућег материјала за попуњавање и/или упијање. 		

LP902	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	LP902
Ово упутство важи за UN 3268.		
<p>Упаковани предмети:</p> <p>Следећа амбалажа је дозвољена, ако су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>Крута велика амбалажа која одговара испитним захтевима групе паковања III, израђена од:</p> <ul style="list-style-type: none"> челика (50A); алуминијума (50B); другог метала осим челика или алуминијума (50N); круте пластике (50H); природног дрвета (50C); шпер плоче (50D); медијапан плоче (50F); крутог картона (50G). <p>Амбалажа мора бити тако конструисана и израђена да је спречено померање предмета и ненамерно активирање под нормалним условима превоза.</p> <p>Неупаковани предмети:</p> <p>Предмети се могу превозити неупаковани у посебно опремљеним уређајима за руковање или теретним транспортним јединицама када се премештају у, из или између места производње и фабрике за монтажу укључујући и њихове међустанице.</p>		
<p>Додатни захтев</p> <p>Посуде под притиском морају одговарати захтевима надлежног органа за материје које су садржане у посуди под притиском.</p>		

LP903	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	LP903
Ово упутство важи за UN бројеве 3090, 3091, 3480 и 3481.		
<p>Следећа велика амбалажа је дозвољена за појединачне батерије, и за појединачне делове опреме који садрже батерије, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:</p> <p>Крута велика амбалажа која одговара испитним захтевима за групу паковања II, израђена од:</p> <ul style="list-style-type: none"> челика (50A); алуминијума (50B); другог метала осим челика или алуминијума (50N); круте пластике (50H); од природног дрвета (50C); шпер плоче (50D); MDF - медијапан плоче (50F); крутог картона (50G). <p>Батерија или опрема мора да буде тако упакована да је заштићена од штете која може настати њеним кретањем или постављањем унутар велике амбалаже.</p>		
<p>Додатни захтев</p> <p>Батерије морају бити заштићене од изазивања кратког споја.</p>		

LP904	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	LP904
<p>Ово упутство важи за појединачне оштећене или неисправне батерије и за појединачне делове опреме који садрже оштећене или неисправне ћелије и батерије UN бројева 3090, 3091, 3480 и 3481.</p>		
<p>Следећа велика амбалажа је дозвољена за појединачне оштећене или неисправне батерије и за појединачне делове опреме који садрже оштећене или неисправне ћелије и батерије, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:</p>		
<p>За делове опреме који садрже ћелије и батерије:</p>		
<p>Крута велика амбалажа која одговара испитним захтевима за групу паковања II, израђена од:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> челика (50A); алуминијума (50B); од другог метала осим челика или алуминијума (50N); од круте пластике (50H); од шпер плоче (50D). 		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Оштећена или неисправна батерија или опрема која садржи такве ћелије или батерије, мора да буде појединачно упакована у унутрашњу амбалажу и смештена унутар спољне амбалаже. Унутрашња амбалажа или спољна амбалажа мора да буде непропусна како би се спречило потенцијално ослобађање електролита. 2. Унутрашња амбалажа треба бити обложена довољним количинама незапаљивог и електрично непроводљивог термоизолационог материјала како би се заштитила од опасног развоја топлоте. 3. Затворена амбалажа мора да буде опремљена са уређајем за проветравање када је то примењиво. 4. Треба предузети одговарајуће мере како би се смањили ефекти вибрација и шокова, спречило кретање батерија или опреме унутар комада које може довести до даљег оштећења и опасног стања у току превоза. Материјал за јастучење који је незапаљив и електрично непроводљив може се такође користити како би се испунио овај захтев. 5. Незапаљивост треба да буде процењена према стандарду који је признат у земљи у којој је амбалажа конструисана или произведена. 		
<p>Код цурења ћелија и батерија, треба додати довољно упијајућег непокретног материјала у унутрашњу или спољну амбалажу како би апсорбовало било какво ослобађање електролита.</p>		
<p>Додатни захтев Ћелије и батерије морају бити заштићене од изазивања кратког споја.</p>		

LP 905	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	LP 905
<p>Ово упутство примењује се за UN бројеве 3090, 3091, 3480 и 3481 производних серија које садрже највише 100 ћелија и батерија и прототипова пробне производње ћелија и батерија, када се ови прототипови превозе ради испитивања.</p>		
<p>Следећа велика амбалажа је дозвољена за појединачне батерије и појединачне делове опреме који садрже ћелије или батерије, под условом да су испуњене опште одредбе одељака 4.1.1 и 4.1.3:</p>		
<p>(1) За појединачне батерије:</p> <p>Крута велика амбалажа која одговара испитним захтевима за групу паковања II, израђена од:</p> <ul style="list-style-type: none"> челика (50A); алуминијума (50B); другог метала осим челика или алуминијума (50N); круте пластике (50H); природног дрвета (50C); шпер плоче (50D); MDF - медијапан плоче (50F); крутог картона (50G). <p>Велика амбалажа такође мора да испуњава следеће захтеве:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) батерије различите величине, облика или масе морају бити упаковане у спољну амбалажу испитаног типа конструкције наведеног горе, под условом да укупна бруто маса комада не прелази бруто масу за коју је тип конструкције испитан; (b) батерије морају бити појединачно упаковане у унутрашњу амбалажу и стављене у спољну амбалажу; (c) унутрашња амбалажа у потпуности мора бити обложена довољним количинама незапаљивог и електрично непроводљивог термоизолационог материјала како би се заштитила од опасног развоја топлоте; (d) треба предузети одговарајуће мере како би се смањили ефекти вибрације и шокова, и спречило померање батерија унутар комада које може довести до даљег оштећења и опасног стања у току превоза. Материјал за јастучење који је незапаљив и електрично непроводљив може се такође користити како би се испунио овај захтев; и (e) незапаљивост треба да буде процењена према стандарду који је признат у земљи у којој је велика амбалажа конструисана или произведена. <p>(2) За појединачне делове опреме који садрже ћелије или батерије:</p> <p>Крута велика амбалажа која одговара испитним захтевима за групу паковања II, израђена од:</p> <ul style="list-style-type: none"> челика (50A); алуминијума (50B); другог метала осим челика или алуминијума (50N); круте пластике (50H); природног дрвета (50C); шпер плоче (50D); MDF - медијапан плоче (50F); крутог картона (50G). <p>Велика амбалажа такође мора да испуњава следеће захтеве:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) појединачна опрема различите величине, облика или масе мора бити упакована у спољну амбалажу испитаног типа конструкције наведеног горе, под условом да укупна бруто маса комада не прелази бруто масу за коју је тип конструкције испитан; (b) опрема мора бити конструисана или упакована тако да је спречено ненамерно активирање током превоза; (c) треба предузети одговарајуће мере како би се смањили ефекти вибрације и шокова, и спречило померање опреме унутар комада које може довести до даљег оштећења и 		

- опасног стања у току превоза. Материјал за јастучење који је незапаљив и електрично непроводљив такође се може користити како би се испунио овај захтев; и
- (d) незапаљивост треба да буде процењена према стандарду који је признат у земљи у којој је велика амбалажа конструисана или произведена.

Додатни захтеви:

Ћелије и батерије морају бити заштићене од кратког споја.

LP 906	УПУТСТВО ЗА ПАКОВАЊЕ	LP 906
Ово упутство се примењује за оштећене или неисправне батерије UN бројева 3090, 3091, 3480 и 3481 подложне брзом растављању, опасном реаговању, стварању пламена или опасној производњи топлоте или опасној емисији отровних, нагризајућих или запаљивих гасова или пара под нормалним условима превоза.		
Следећа велика амбалажа је дозвољена, под условом да су испуњене опште одредбе из 4.1.1 и 4.1.3:		
За појединачне батерије и делове опреме који садрже ћелије и батерије:		
Крута велика амбалажа која одговара захтевима за испитивање за групу паковања I, израђена од:		
<ul style="list-style-type: none"> челика (50A); алуминијума (50B); другог метала осим челика или алуминијума (50N); круте пластике (50H); шпер плоче (50D); крутог картона (50G). 		
<p>(1) Велика амбалажа мора да испуњава следеће додатне захтеве у случају брзог растављања, опасне реакције, стварања пламена или опасне производње топлоте или опасне емисије отровних, нагризајућих или запаљивих гасова или испарења батерија:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) температура спољне површине упакованог комада не сме бити већа од 100°C. Може се прихватити тренутни скок температуре до 200°C; (b) пламен се не сме јављати ван амбалаже; (c) пројектил не сме изаћи из амбалаже; (d) неопходно је одржавати целовитост структуре комада; и (e) велика амбалажа мора да има систем за управљање гасом (нпр. систем филтрирања, циркулације ваздуха, задржавања гаса, гасно непропусна амбалажа, итд.), по потреби. 		
<p>(2) Додатни захтеви за велику амбалажу проверавају се кроз испитивање које одређује надлежни орган било које уговорне стране RID који такође може признати и испитивање које одређује надлежни орган земље која није уговорна страна RID под условом да је ово испитивање извршено у складу са поступцима који се примењују према RID, ADR, ADN, IMDG Правилнику или ИСАО Техничким упутствима^a.</p> <p>Извештај о верификацији мора бити доступан на захтев. Као минимални захтев, у извештају о верификацији морају бити наведени: назив батерије, број батерије, маса, врста, енергетски садржај батерије, идентификација велике амбалаже и подаци о испитивању у складу са методом верификације као што је одређено од стране надлежног органа.</p>		
<p>(3) Ако се за хлађење користи суви лед или течни азот, морају се применити захтеви у 5.5.3. Унутрашња и спољашња амбалажа морају одржати своје заштитне особине на температури на којој се користи средство за расхлађивање као и на температури и при притиску, који би настао губитком хлађења.</p>		
Додатни захтев		
Батерије морају бити заштићене од кратког споја.		

- ^a Следећи критеријуми, као релевантни, могу се узети у обзир за процену учинка велике амбалаже:
- (a) Процена се треба урадити према систему управљања квалитетом (као што је описано у одељку 2.2.9.1.7 (е)) који обезбеђује следљивост резултата испитивања, референтних података и коришћених модела карактеризације;
 - (b) Списак очекиваних опасности у случају термичког цурења типа батерије, у стању у коме се превози (нпр. употреба унутрашње амбалаже, статус пуњења (SOC), употреба задовољавајућих негоривих, електрично непроводљивих и апсорбујућих материјала за облагање, итд.), мора бити јасно идентификован и квантификован; за ову сврху може се користити референтна листа могућих опасности за литијумске батерије (подложне брзом растављању, опасним реакцијама, стварању пламена или опасној производњи топлоте или опасној емисији отровних, нагризајућих или запаљивих гасова или испарења). Квантификација ових опасности се ослања на расположиву научну литературу;
 - (c) Амортизујући ефекти велике амбалаже се морају идентификовати и охарактерисати, на основу природе обезбеђених заштита и својстава материјала израде. За подршку ове процене користи се листа техничких карактеристика и цртежа (Густина [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$], специфични топлотни капацитет [$\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], вредност топлоте [$\text{kJ}\cdot\text{kg}^{-1}$], топлотна проводљивост [$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], температура топљења и температура запаљивости [K], коефицијент преноса топлоте спољне амбалаже [$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$], ...);
 - (d) Испитивање и сви пратећи прорачуни пружају процену резултата термичког цурења батерије унутар велике амбалаже при нормалним условима превоза;
 - (e) У случају да статус пуњења (SOC) батерије није познат, процена се врши са највишим могућим статусом пуњења који одговара условима коришћења батерије;
 - (f) Даје се опис осталих услова у којима се велика амбалажа може користити и превозити (укључујући и евентуалне последице емисије гаса или дима на животну средину, као што су проветравање или друге методе) у складу са системом управљања гасом велике амбалаже;
 - (g) Испитивање или израчунавање модела узима у обзир најгори могући сценарио за активирање и ширење термичког цурења унутар батерије; овај сценарио подразумева најгори могући квар при нормалним условима превоза, највећу могућу емисију топлоте и пламена за могуће ширење реакције;
 - (h) Ови сценарији се процењују током довољно дугог временског периода како би се омогућило настајање свих могућих последица (нпр. током 24 сата).

- 4.1.4.4 *(Брисано)*
- 4.1.5 Посебне одредбе за паковање робе класе 1**
- 4.1.5.1 Опште одредбе из 4.1.1 морају бити испуњене.
- 4.1.5.2 Сва амбалажа за робу класе 1 мора бити тако конструисана и израђена, да:
- (а) су експлозивни и предмети са експлозивним материјама тако заштићени, да је спречено њихово ослобађање и да не проузрокују повећање опасности ненамерног паљења или активирања, у нормалним условима превоза, укључујући предвидљиве промене температуре, влаге или притиска;
 - (б) се комплетним комадом може безбедно руковати у нормалним условима превоза;
 - (с) комади могу да издрже свако оптерећење услед предвиђеног слагања до кога може доћи у току превоза, а да се при томе опасност коју представљају експлозивни или предмети са експлозивним материјама не повећа, да се не смањи способност амбалаже за прихват и да се комади не деформишу на начин или у обиму, који би смањио њихову чврстину или би водио до нестабилности наслаганих комада.
- 4.1.5.3 Све експлозивне материје и предмети, у стању у коме су припремљени за превоз, морају бити класификовани у складу са поступком описаном у 2.2.1.
- 4.1.5.4 Сва роба класе 1 мора бити упакована у складу са упутством за паковање наведеним у колони 8, табеле А, поглавља 3.2, а описаним у 4.1.4.
- 4.1.5.5 Уколико у RID није утврђено нешто друго, амбалажа, укључујући IBC и велика амбалажа морају да одговарају захтевима поглавља 6.1, 6.5 одн. 6.6 и да испуне захтеве за испитивање за групу паковања II.
- 4.1.5.6 Уређај за затварање амбалаже за течне експлозиве мора имати двоструку заштиту против цурења.
- 4.1.5.7 Уређај за затварање буради од метала мора имати одговарајућу заптивку; ако уређај за затварање има навој, мора бити спречено продирање експлозивне материје у навој.
- 4.1.5.8 Амбалажа за експлозивне материје које се растварају у води мора бити водоотпорна. Амбалажа за материје умањене осетљивости или флегматизоване материје мора бити тако затворена, да се спречи промена концентрације у току превоза.
- 4.1.5.9 *(Резервисано)*
- 4.1.5.10 Ексери, спојнице и други уређаји за затварање од метала без заштитне навлаке не смеју продирати у унутрашњост спољне амбалаже, изузев, ако унутрашња амбалажа на одговарајући начин штити експлозиве и предмете са експлозивним материјама од додира са металом.
- 4.1.5.11 Унутрашња амбалажа, дистанциони елемент и материјал за попуњавање, као и положај експлозивних материја или предмета у комадима морају бити такви, да је спречено просипање експлозивне материје из унутрашње у спољну амбалажу, под нормалним условима превоза. Метални делови предмета не смеју доћи у додир са металном амбалажом. Предмети са експлозивним материјама, који нису обухваћени спољном облогом, морају бити тако одвојени једни од других, да се спречи трење и удари. У ту сврху могу се користити материјали за попуњавање, преграде, преградни зидови у унутрашњој и спољној амбалажи, пресовани калупи или посуде.
- 4.1.5.12 Амбалажа мора бити израђена од материјала, који су компатибилни са
- 4.1-162

експлозивним материјама и предметима са експлозивним материјама који су садржани у комадима и који су за њих непропустљиви, да не би дошло ни до међусобног дејства између експлозивних материја и предмета са експлозивним материјама са материјалом амбалаже, нити до истицања истих из амбалаже, које би могло проузроковати да експлозивне материје и предмети са експлозивним материјама угрозе безбедност превоза, или да измене подкласу опасности или групу компатибилности.

- 4.1.5.13 Продирање експлозивних материја у удубљења места спојева металне амбалаже мора бити спречено.
- 4.1.5.14 Пластична амбалажа не сме бити подложна стварању или сакупљању довољне количине електростатичког набоја, чије пражњење може да проузрокује паљење или активирање упакованих експлозивних материја или предмета.
- 4.1.5.15 Велики и робустни предмети са експлозивним материјама, који су уобичајено предвиђени у војне сврхе и не садрже средства за паљење или чија су средства за паљење опремљена са најмање два ефективна заштитна уређаја, смеју се превозити без амбалаже. Ако ови предмети садрже погонска пуњења или су предмети на сопствени погон, њихови системи за паљење морају бити заштићени од оптерећења, до којих може доћи под нормалним условима превоза. Ако је резултат испитивања према серији 4 на неупакованом предмету негативан, превоз овог предмета се може предвидети без амбалаже. Такви неупаковани предмети смеју бити причвршћени на клизне носаче или смештени у сандуке од летви или у друге одговарајуће уређаје за руковање, складиштење или у уређаје за лансирање, на начин да се под нормалним условима превоза не могу олабавити.
- Ако се такви велики експлозивни предмети, у оквиру испитивања њихове безбедности функционисања и погодности, подвргавају испитним поступцима, који одговарају захтевима RID и ако су та испитивања успешно извршена, надлежни орган може одобрити превоз ових предмета у складу са RID.
- 4.1.5.16 Експлозивне материје не смеју се паковати у унутрашњу и спољну амбалажу, у којој би разлике између унутрашњег и спољног притиска на основу термичког или другог дејства, могле имати за последицу експлозију или разарање комада.
- 4.1.5.17 Уколико слободне експлозивне материје или експлозивне материје предмета, који је без облоге или само делимично обложен, могу доћи у додир са унутрашњом површином металне амбалаже (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 4A, 4B, 4N и посуде од метала), метална амбалажа мора бити опремљена унутрашњом облогом или пресвлаком (види 4.1.1.2).
- 4.1.5.18 Упутство за паковање P101 може се користити за сваку експлозивну материју или предмет са експлозивном материјом, уколико је амбалажа одобрена од стране надлежног органа, без обзира да ли амбалажа одговара упутству за паковање који је наведен у колони 8, табеле А, поглавља 3.2, или не.
- 4.1.6 Посебне одредбе за паковање робе класе 2 и робе других класа, које су сврстане у упутство за паковање P200**
- 4.1.6.1 Овај одељак садржи опште захтеве за употребу посуда под притиском и отворених криогених резервоара за превоз гасова класе 2 и робе других класа, које су сврстане у упутство за паковање P200 (нпр. UN 1051 цијановодоник, стабилизован). Посуде под притиском морају бити израђене и затворене тако, да је спречено свако истицање садржаја под нормалним условима превоза, укључујући вибрацију, промене температуре, влажности или притиска (нпр. изазвано висинском разликом).
- 4.1.6.2 Делови посуде под притиском и отворених криогених резервоара, који су у директном додиру са опасном робом, не смеју бити нагрижени или ослабљени и не

смеју изазвати никаква опасна дејства (нпр. каталитичку реакцију или реакцију са опасном робом).

- 4.1.6.3 Посуде, укључујући њихове затвараче и отворене криогене резервоаре за сврху транспорта гаса или смеше гасова треба изабрати у складу са захтевима у 6.2.1.2, и захтевима који се односе на упутства за паковање у 4.1.4.1. Овај поделовак важи и за посуде под притиском, које су елементи MEGC или батеријских кола.
- 4.1.6.4 Промена намене посуда под притиском, које се могу поново пунити, мора укључити мере за пражњење, чишћење, као и мере евакуације у обиму који је неопходан за безбедно функционисање (види табелу стандарда на крају овог одељка). Осим тога, посуда под притиском која је претходно садржала нагризајућу материју класе 8 или материју неке друге класе са нагризајућом додатном опасношћу, не сме бити дозвољена за превоз материје класе 2, изузев ако је спроведено неопходно контролисање и испитивање према 6.2.1.6 одн. 6.2.3.5.
- 4.1.6.5 Пре пуњења, пакер мора извршити контролисање посуде под притиском или отвореног криогеног резервоара и утврдити, да је посуда под притиском или отворени криогени резервоар дозвољен за материју и за хемикалије под притиском који се превозе и да су захтеви испуњени. Након пуњења, вентили за затварање морају бити затворени и морају остати затворени у току превоза. Пошиљалац се мора уверити да затварачи и опрема не пропуштају.
- Напомена: Вентили за затварање појединих боца у свежњевима се смеју отворити током превоза, изузев ако превезена материја подлеже посебној одредби за паковање "к" или "q" у упутству за паковање P200.*
- 4.1.6.6 Посуде под притиском и отворени криогени резервоари се морају пунити према радним притисцима, степенима пуњења и одредбама који су наведени у одговарајућим упутствима за паковање за одређену материју. Гасови који су склони реакцији и смеше гасова се морају пунити до таквог притиска, да се ако наступи потпуно разлагање гаса, не прекорачи радни притисак посуде под притиском. Свежњеви боца се не смеју пунити до притиска, који премашује најнижи радни притисак било које боце у свежњу.
- 4.1.6.7 Посуде под притиском, укључујући њихове затвараче морају одговарати у поглављу 6.2 наведеним захтевима за конструкцију, израду, контролисање и испитивање. Уколико је прописана спољна амбалажа у њу је неопходно безбедно и чврсто паковати посуде под притиском и отворене криогене резервоаре. Ако у појединим упутствима за паковање није другачије одређено, у спољну амбалажу се може сместити више унутрашњих амбалажа.
- 4.1.6.8 Вентили и други делови који треба да остану повезани са вентилом у току превоза (нпр. уређаји за руковање или адаптери) морају бити тако конструисани и израђени, да су у стању, да издрже оштећење без ослобађања садржаја или морају бити заштићени, са једном или више следећих метода, против оштећења, која би могла довести до ненамерног ослобађања садржаја посуде под притиском (види и табелу стандарда на крају овог одељка):
- вентили за затварање су смештени у унутрашњости грилића посуде и заштићени чепом или поклопцем са навојем;
 - вентили за затварање су заштићени заштитним поклопцем. Заштитни поклопци морају бити опремљени отворима за проветравање, који има довољан пречник за истицање гаса у случају да се појави незаптивеност вентила;
 - вентили су заштићени прстеном за ојачање или другим заштитним уређајем;
 - посуде под притиском се превозе у оквирима, (нпр. боце у свежњевима); или
 - посуде под притиском се превозе у заштитним сандуцима. Код UN-посуда под притиском, амбалажа припремљена за превоз мора да буде у стању да издржи испитивање на пад за испитне захтеве групе паковања I, утврђене у 6.1.5.3.

- 4.1.6.9 Посуде под притиском које се не могу поново пунити:
- (a) морају се превозити у спољној амбалажи, као што је сандук, сандук од летви или уметак са растељивом и стежућом фолијом;
 - (b) ако су пуњени запаљивим или отровним гасом, морају имати запремину од највише 1,25 литара;
 - (c) не смеју се користити за отровне гасове са вредношћу LC_{50} од највише 200 ml/m³; и
 - (d) не смеју се поправљати након пуштања у употребу.
- 4.1.6.10 Посуде под притиском, које се могу поново пунити, са изузетком криогених резервоара, морају да се подвргну периодичном испитивању према одредбама у 6.2.1.6 или посуде под притиском, које нису UN посуде под притиском према прописима у 6.2.3.5.1 и важећим упутствима за паковање P200, P205 или P206. Уређаји за растерећење притиска затворених криогених резервоара према одредбама 6.2.1.6.3 и упутству за паковање P203 морају бити подвргнути периодичним испитивањима. Посуде под притиском се не могу пунити након истека рока за периодично контролисање, али се могу превозити након истека овог рока, ради довоза на контролисање или одлагање, укључујући све операције између превоза.
- 4.1.6.11 Поправке се морају извршити у складу са захтевима за производњу и испитивање применљивих стандарда за пројектовање и израду и дозвољене су само ако је то наведено у поглављу 6.2, у одговарајућем стандарду за периодично контролисање. Посуде под притиском, са изузетком облога затворених криогених резервоара, не смеју се подвргавати поправци следећих недостатака:
- (a) напрстина заварених шавова или других недостатака заварених шавова;
 - (b) пукотина у зиду посуде;
 - (c) незапivenessности или недостатака у материјалу зида, горњег дела или дна посуде.
- 4.1.6.12 Посуде под притиском се не смеју предати на пуњење, ако:
- (a) су оштећене у тој мери, да би целовитост посуде или њене опреме за опслуживање могла бити угрожена;
 - (b) је приликом испитивања функционалног стања посуде под притиском и њене опреме за опслуживање утврђено, да нису у добром стању;
 - (c) захтевана обележја одобрења, поновног испитивања и обележја пуњења нису читљива.
- 4.1.6.13 Напуњене посуде под притиском не смеју бити предате на превоз, ако:
- (a) нису заптивене;
 - (b) су оштећене у тој мери, да би целовитост посуде или њене опреме за опслуживање могла бити угрожена;
 - (c) је приликом испитивања функционалног стања посуде под притиском и његове опреме за опслуживање утврђено, да нису у добром стању;
 - (d) захтевана обележја одобрења, поновног испитивања и обележја пуњења нису читљива.
- 4.1.6.14 Власници морају на образложени захтев надлежног органа да доставе информације, које су неопходне за доказивање усаглашености посуде под притиском, на језику који надлежни орган лако може да разуме. На захтев они морају да сарађују са надлежним органом код свих мера за уклањање неусаглашености посуда под притиском која су у њиховом власништву.
- 4.1.6.15 За UN-посуде под притиском морају се применити стандарди наведени у наставку. За друге посуде под притиском сматрају се да су захтеви из 4.1.6 испуњени, ако су примењени стандарди у наставку као релевантни.

Применљив за став	Препорука	Назив документа
4.1.6.2	EN ISO 1114-1:2012 + A1:2017	Боце за гас – Компатибилност материјала боце и вентила са садржајем гаса – Део 1: Метални материјали
	EN ISO 1114-2:2013	Преносиве боце за гас – Компатибилност материјала боце и вентила са садржајем гаса – Део 2: Материјали који нису од метала
4.1.6.4	ISO 11621:1997 или EN ISO 11621:2005	Боце за гас – Поступак за промену врсте гаса
4.1.6.8 Вентили са само-заштитом	Прилог А уз EN ISO 10297: 2006 или прилог А уз EN ISO 10297: 2014 или прилог А уз EN ISO 10297: 2014 + A1:2017	Боце за гас – Вентили за боце које се могу поново пунити – Спецификације и испитивање типова
	EN 13152:2001 + A1:2003	Испитивање и спецификације за вентиле боца за течни гас (ТНГ) – аутоматско затварање
	EN 13153:2001 + A1:2003	Испитивање и спецификације за вентиле боца за течни гас (ТНГ) – ручно затварање
	EN ISO 14245:2010 или EN ISO 14245:2019	Боце за гас – Спецификација и испитивање за вентиле боца за течни гас (ТНГ) – аутоматско затварање
	EN ISO 15995:2010 или EN ISO 15995:2019	Боце за гас – Спецификација и испитивање за вентиле боца за течни гас (ТНГ) – ручно затварање
	Прилог А уз EN ISO 17879:2017	Боце за гас – Вентили боце са аутоматским затварањем – Спецификације и испитивање типова
4.1.6.8 (b) и (c)	ISO 11117:1998 или EN ISO 11117:2008 + Cor1:2009 или EN ISO 11117:2019	Боце за гас – Заштитни поклопци вентила и уређаји за заштиту вентила за индустријске и медицинске боце за гас - Пројектовање, конструкција и испитивање
	EN 962:1996 + A2:2000	Преносиве боце за гас - Заштитни поклопци вентила и уређаји за заштиту вентила за индустријске и медицинске боце за гас – Пројектовање, конструкција и испитивање
	ISO 16111:2008	Преносиви гасни складишни уређаји – Водоник абсорбован у реверзибилном металхидриду

- 4.1.7 Посебне одредбе за паковање органских пероксида класе 5.2 и самореагујућих материја класе 4.1**
- 4.1.7.0.1 За органске пероксиде све посуде морају бити "ефикасно затворене". Ако у неком комаду услед развијања гаса може доћи до настанка значајног унутрашњег притиска, сме се уградити уређај за проветравање, под условом, да гас који истиче не представља никакву опасност; у противном се мора ограничити степен пуњења. Уређаји за проветравање морају бити тако конструисани, да не може доћи до истицања течне материје, ако се комад налази у усправном положају и морају спречавати улазак нечистоће. Спољна амбалажа, ако постоји, мора бити тако конструисана да не омета функционисање уређаја за проветравање.
- 4.1.7.1 Употреба амбалаже (изузев ИВС)**
- 4.1.7.1.1 Амбалажа за органске пероксиде и самореагујуће материје мора одговарати захтевима поглавља 6.1 и испуњавати захтеве за испитивање за групу паковања II.
- 4.1.7.1.2 Методи паковања за органске пероксиде и самореагујуће материје наведени су у упутству за паковање P520 и означени су са OP1 до OP8. Количине, које су наведене за сваку методу паковања представљају највеће дозвољене количине за комаде.
- 4.1.7.1.3 За све већ разврстане органске пероксиде и самореагујуће материје, одговарајући методи за паковање наведени су у табелама у 2.2.41.4 и 2.2.52.4.
- 4.1.7.1.4 За нове органске пероксиде, нове самореагујуће материје или нове препарате већ разврстаних органских пероксида или већ разврстаних самореагујућих материја, неопходно је утврдити одговарајућу методу паковања, како следи:
- (а) ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП В или САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП В:
Мора се применити метода паковања OP5, ако органски пероксид (или самореагујућа материја) испуњава критеријуме Приручника за испитивање и критеријуме, став 20.4.3 (b) [односно 20.4.2 (b)] у једној амбалажи, у којој је дозвољена по тој методи паковања. Ако органски пероксид (или самореагујућа материја) ове критеријуме може да испуни само у мањој амбалажи, него што је дозвољена по методи паковања OP5 (тј. у амбалажи која је наведена у OP1 до OP4), потребно је применити одговарајућу методу паковања са нижим бројем ОР;
- (b) ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП С или САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП С:
Мора се применити метода паковања OP6, ако органски пероксид (или самореагујућа материја) испуњава критеријуме Приручника за испитивање и критеријуме, став 20.4.3 (c), [односно 20.4.2 (c)] у једној амбалажи, у којој је дозвољена по тој методи паковања. Ако органски пероксид (или самореагујућа материја) ове критеријуме може да испуни само у мањој амбалажи него што је дозвољена по методи паковања OP6, потребно је применити одговарајућу методу паковања са нижим бројем ОР;
- (c) ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП D или САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП D:
За овај тип органског пероксида или самореагујуће материје мора се применити метода паковања OP7.
- (d) ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП E или САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП E:
За овај тип органског пероксида или самореагујуће материје мора се применити метода паковања OP8.
- (e) ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП F или САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F:
За овај тип органског пероксида или самореагујуће материје мора се применити метода паковања OP8.

4.1.7.2 Употреба ИВС

4.1.7.2.1 Сви већ разврстани органски пероксиди, који су наведени у упутству за паковање ИВС 520 могу се превозити у ИВС према овом упутству за паковање. ИВС морају одговарати захтевима поглавља 6.5 и да испуне захтеве за испитивање за групу паковања II.

4.1.7.2.2 Други органски пероксиди и самореагујуће материје типа F смеју се превозити у ИВС под условима, које је утврдио надлежни орган земље порекла, ако надлежни орган на основу испитивања потврди, да се такав превоз може безбедно спровести. Испитивања морају да омогуће следеће:

- (a) доказ, да органски пероксид (или самореагујућа материја) одговара принципима класификације из Приручника за испитивања и критеријуме, став 20.4.3 (f) [одн. 20.4.2 (f)], излазна колона F на цртежу 20.1 (b) Приручника;
- (b) доказ компатибилности са свим материјалима, који долазе у додир са материјом под нормалним условима превоза;
- (c) (*Резервисано*)
- (d) по потреби, утврђивање карактеристика уређаја за растерећење притиска и уређаја за растерећење притиска у ванредним околностима; и
- (e) утврђивање евентуално потребних посебних одредби, које су неопходне за безбедан превоз материје.

Ако земља порекла није уговорна страна RID, ови услови морају бити признати од стране надлежног органа прве уговорне стране RID, на коју пошиљка наилази.

4.1.7.2.3 Самоубрзавајуће разлагање и пожар се сматрају ванредним околностима. Да би се избегло експлозивно прскање металног ИВС или састављеног ИВС са металним кућиштем са пуним страницама, уређаји за растерећење притиска у ванредним околностима морају бити тако конструисани, да могу да одводе све производе разлагања и пару која се развија при самоубрзавајућем разлагању или при дејству пожара у временском периоду од најмање једног сата, рачунато према формули наведеној у 4.2.1.13.8.

4.1.8 Посебне одредбе за паковање заразних материја класе 6.2

4.1.8.1 Пошиљалац заразних материја мора обезбедити, да су комади тако припремљени, да на крајње одредиште стигну у добром стању и да у току превоза не представљају никакву опасност по људе или животиње.

4.1.8.2 Дефиниције појмова у 1.2.1 и општи захтеви у 4.1.1.1 до 4.1.1.17, изузев 4.1.1.10 до 4.1.1.12 и 4.1.1.15, важе за комаде са заразним материјама. Међутим, течне материје могу бити пуњене само у амбалажу, која је довољно отпорна на унутрашњи притисак, који се може развити под нормалним условима превоза.

4.1.8.3 Између секундарне амбалаже и спољне амбалаже мора се налазити детаљан списак садржаја. Ако су заразне материје, које се превозе непознате, али постоји сумња да одговарају критеријуму за укључивање у Категорију А, у документу унутар спољне амбалаже, мора након званичног назива за транспорт у загради да стоји текст "сумња се да је заразна материја категорије А".

4.1.8.4 Пре него што се празна амбалажа врати пошиљаоцу или пошаље неком другом примаоцу, она мора бити дезинфикована или стерилизована, да би била искључена било каква опасност; а листице опасности или обележја која указују на то да је амбалажа садржала заразне материје, морају бити одстрањене или избрисане.

4.1.8.5 Уколико је обезбеђена еквивалентна издржљивост, дозвољена су следећа одступања за примарне посуде уметнуте у секундарну амбалажу, а да при том не мора цео комад да се подвргава даљим испитивањима:

- (a) примарне посуде исте или мање величине од испитаних примарних посуда могу

4.1-168

се користити под условом:

- (i) да су примарне посуде сличне изведбе као испитане примарне посуде (нпр. облик: округло, правоугаон, итд.);
 - (ii) да материјал од којег је израђена примарна посуда (нпр. стакло, пластика, метал, итд.) поседује исту или већу чврстоћу према силама удара или слагања у односу на испитану примарну посуду;
 - (iii) да примарне посуде имају исте или мање отворе и да је затварач изведен на сличан начин (нпр. затварач са навојем, чеп, итд.);
 - (iv) да се користи довољна количина материјала за попуњавање, како би се попуниле шупљине и спречила значајна померања примарних посуда, и
 - (v) да су примарне посуде у секундарној амбалажи постављене у истом смеру као у испитаном комаду.
- (b) Мањи број испитаних примарних посуда или других врста примарних посуда у складу са (a) може бити коришћен под условом да је додато довољно материјала за попуњавање, како би се попунила шупљина (попуниле шупљине) и спречила значајна померања примарних посуда.

4.1.8.6 Пододељци 4.1.8.1 до 4.1.8.5 важе само за заразне материје категорије А (UN број(еви) 2814 и 2900). Оне се не примењују за UN 3373 БИОЛОШКА МАТЕРИЈА, КАТЕГОРИЈЕ В (види 4.1.4.1 Упутство за паковање Р650) ни за UN 3291 КЛИНИЧКИ ОТПАД, БЕЗ ТЕХНИЧКИХ ПОДАТАКА, Н.Д.Н, или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАД, Н.Д.Н, или МЕДИЦИНСКИ ОТПАД РЕГУЛИСАН ПРОПИСИМА, Н.Д.Н.

4.1.8.7 За превоз животињских материја, амбалажа или ИВС које нису посебно одобрене у Применљивим упутствима за паковање, не смеју се користити за превоз материје или предмета, изузев ако је то надлежни орган земље порекла³ појединачно одобрио и ако су испуњени следећи услови:

- (a) алтернативна амбалажа испуњава опште захтеве овог Дела;
- (b) ако упутство за паковање у колони 8, табеле А, поглавља 3.2 тако утврђује да алтернативна амбалажа испуњава захтеве Дела 6;
- (c) надлежни орган земље порекла³ одређује да алтернативна амбалажа у најмању руку обезбеђује исти безбедносни ниво као и амбалажа материје у складу са методом, које утврђује упутство за паковање наведено у колони (8), табеле А, поглавља 3.2, и
- (d) копија одобрења/дозволе надлежног органа је приложена свакој пошиљци или транспортни документ садржи напомену, да је алтернативна амбалажа одобрена од стране надлежног органа.

³ Ако земља порекла није уговорна страна RID, надлежни орган прве уговорне стране RID, у коју улази.

4.1.9 Посебне одредбе за паковање радиоактивних материја**4.1.9.1 Опште одредбе**

4.1.9.1.1 Радиоактивне материје, амбалажа и комади морају одговарати захтевима поглавља 6.4. Количина радиоактивних материја у једном комаду не сме премашити граничне вредности које су утврђене у 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, у посебној одредби 336 поглавља 3.3 и у 4.1.9.3.

Типови комада за радиоактивне материје које су обухваћени у RID су:

- (a) изузети комад (види 1.7.1.5);
- (b) индустријски комад типа 1 (комад типа IP-1);
- (c) индустријски комад типа 2 (комад типа IP-2);
- (d) индустријски комад типа 3 (комад типа IP-3);
- (e) комад типа А;
- (f) комад типа В(U);
- (g) комад типа В(M);
- (h) комад типа С.

Комади, који садрже фисионе материје или уранијумхексафлуорид подлежу додатним захтевима.

4.1.9.1.2 Невезана контаминација на спољној површини комада мора бити што је могуће мања и под рутинским условима транспорта не сме премашивати следеће граничне вредности:

- (a) 4 Bq/cm^2 за бета и гама изворе зрачења, као и за алфа изворе зрачења слабије токсичности; и
- (b) $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ за све остале алфа изворе зрачења.

Ове граничне вредности се примењују, као просечне вредности са површине од 300 cm^2 свих делова површине комада.

4.1.9.1.3 Изузев предмета, који су потребни за употребу радиоактивних материја, комад, не сме да садржи никакве друге предмете. Међусобно дејство између ових предмета и комада под условима превоза применљивим за тај тип конструкције, не сме да смањи безбедност комада.

4.1.9.1.4 Уколико у 7.5.11, посебна одредба CW33, није одређено ништа друго, висина невезане контаминације на спољној и унутрашњој страни сабирне амбалаже, контејнера, цистерне, ИВС или кола не сме да премаши граничне вредности наведене у 4.1.9.1.2. Овај захтев се не примењује на унутрашње површине контејнера који се користе као амбалажа, било натоварени или празни.

4.1.9.1.5 За радиоактивне материје које имају друге опасне особине, ове особине морају да буду узете у обзир при конструисању комада. Радиоактивне материје са додатном опасношћу, које су паковане у конадима за које није неопходно одобрење надлежног органа, морају се превозити у амбалажи, ИВС, цистернама или контејнерима за робу у расутом стању, који у потпуности одговарају прописима односних поглавља Дела 6, као и Применљивим прописима поглавља 4.1, 4.2 или 4.3 за ту додатну опасност.

4.1.9.1.6 Пре него што се амбалажа први пут користи за превоз радиоактивне материје, мора да буде потврђено да је произведена у складу са спецификацијама дизајна и да је обезбеђена сагласност са релевантним одредбама RID и било којим важећим сертификатом одобрења. Неопходно је такође испунити следеће захтеве, ако је то примењиво:

- (a) Уколико пројектовани притисак заптивеног завоја премаши 35 kPa (надпритисак), неопходно је утврдити да заптивени завој сваке амбалаже

одговара прописима који се односе на одржавање целovitости одобреног/дозвољеног типа конструкције под овим притиском.

- (b) За сваку амбалажу која је намењена за употребу као тип В(U), В(M) и тип С и за сваку амбалажу за коју је намеравано да садржи фисионе материје, потребно је обезбедити, да делотворност његове заштите (облоге) и заптивеног завоја и, уколико је неопходно, особине преношења топлоте и делотворност система за затварање налазе унутар граница, које су применљиве или утврђене за одобрени/дозвољени тип конструкције.
- (c) За сваку амбалажу за коју је планирано да садрже фисионе материје, мора да се обезбеди да ефикасност карактеристика критичне безбедности буде у оквиру важећих граница или у оквирима предвиђеним за пројекат и нарочито када су посебно укључени неутрон отрови као саставни делови комада, да би испунили прописе у 6.4.11.1, потребно је спровести контроле ради утврђивање постојања или расподеле ових неутрон отрова.

- 4.1.9.1.7 Пре сваког транспорта комада неопходно је утврдити да комад садржи било:
 - (a) радионуклиде који се разликују од оних који су предвиђени пројектом комада; или
 - (b) садржај у облику, или физичком или хемијском стању различитом од оних који су наведени у пројекту комада.
- 4.1.9.1.8 Пре сваке отпреме било ког комада, мора да буде обезбеђено да су испуњени сви захтеви наведени у одговарајућим одредбама RID и важећим сертификатима одобрења. Неопходно је такође испунити следеће захтеве, ако је то применљиво:
 - (a) Потребно је обезбедити да су механизми за утовар, који не испуњавају прописе из 6.4.2.2, уклоњени према 6.4.2.3 или да су на неки други начин онеспособљени за подизање комада.
 - (b) Сваки комада типа В(U), типа В(M) и типа С треба задржати све док стање равнотеже приближно доказује усаглашеност са прописима за температуру и притисак, уколико унилатерално није дозвољено изузеће од ових прописа.
 - (c) Контролисањем и/или одговарајућим испитивањем треба обезбедити за сваки комад типа В(U), типа В(M) и типа С, да су сви затварачи, вентили или други отвори заптивног завоја, кроз који би могла да истиче радиоактивна материја, уредно затворени и заптивени на начин којим се доказује усклађености са захтевима у 6.4.8.8 и 6.4.10.3.
 - (d) За комаде који садрже фисионе материје потребно је, уколико је применљиво, извршити мерења наведена у 6.4.11.5 (b) и испитивања наведена у 6.4.11.8 за доказивање затварача сваког комада;
 - (e) За комаде намењене за отпрему након складиштења, мора бити обезбеђено да су сви делови амбалаже и радиоактивни садржај одржавани током складиштења тако да су испуњени сви захтеви који су наведени у релевантним одредбама RID и у применљивом одобрењу типа.
- 4.1.9.1.9 Пошиљалац мора да има копију упутства за правилно затварање комада и за друге припреме за транспорт, пре него што предузме транспорт према захтевима ове потврде.
- 4.1.9.1.10 Са изузетком пошиљки под искључивом употребом, транспортни показатељ за сваки појединачни комад или сабирну амбалажу не сме да премаши 10, нити показатељ критичне безбедности сваког појединачног комада или сабирне амбалаже сме да премаши 50.
- 4.1.9.1.11 Са изузетком комада или сабирне амбалаже, који се превозе под искључивом употребом према 7.5.11, посебна одредба CW33 (3.5)(a), највећа јачина дозе ни на једној тачки спољне површине комада или сабирне амбалаже не сме да премаши 2 mSv/h.
- 4.1.9.1.12 Највећа јачина дозе ни на једној тачки спољне површине комада који се

транспортују под искључивом употребом или сабирне амбалаже која се транспортује под искључивом употребом не сме да премашује 10 mSv/h.

- 4.1.9.2 Захтеви и контролне мере за превоз радиоактивних материја са малом специфичном активношћу (материје LSA) и површински контаминираних предмета (предмети SCO)**
- 4.1.9.2.1 Количина материја LSA или предмета SCO у једном комаду типа IP-1, комаду типа IP-2, комаду типа IP-3, или у предмету или евентуално у скупу предмета мора бити тако ограничена, да спољна јачина дозе на одстојању од 3 m од незаштићене материје или предмета или скупа предмета не премашује 10 mSv/h.
- 4.1.9.2.2 За материје LSA и предмете SCO, који су фисионе материје или садрже такве материје, а које нису изузете под 2.2.7.2.3.5, обавезно је придржавати се применљивих захтева у 7.5.11 – посебна одредба CW33, ставови (4.1) и (4.2).
- 4.1.9.2.3 За материје LSA и предмете SCO, који су фисионе материје или садрже такве материје, обавезно је придржавати се применљивих захтева у 6.4.11.1.
- 4.1.9.2.4 Материје LSA и предмети LSA у групама LSA-I, SCO-I и SCO-III, смеју се превозити неупаковани под следећим условима:
- (a) све неупаковане материје, изузев руде, која садржи искључиво радионуклиде који се налазе у природи, морају се превозити на начин, да под рутинским условима превоза не дође до испадања садржаја из кола ни до губитка заштите;
 - (b) свака кола морају да буду у режиму искључиве употребе, изузев ако се у њима превозе само предмети SCO-I, на којима контаминација на приступачним или неприступачним површинама није већа од 10-струке вредности према дефиницији „контаминација“ у 2.2.7.1.2;
 - (c) ако се код предмета SCO-I може претпоставити, да на неприступачним површинама постоји невезана контаминација већа од вредности утврђене у 2.2.7.2.3.2 (a) (i), тада је потребно предузети мере, које обезбеђују, да се радиоактивна материја не може ослободити у колима;
 - (d) неупаковане фисионе материје морају да испуне захтеве према 2.2.7.2.3.5 (e); и
 - (e) За SCO-III:
 - (i) превоз мора бити под искључивом употребом;
 - (ii) слагање комада једних на друге није дозвољено;
 - (iii) све активности повезане са отпремом, укључујући заштиту од зрачења, хитне интервенције и било какве посебне мере предострожности или посебне административне или оперативне операције, које се извршавају током транспорта, морају бити описане у плану транспорта. Овај транспортни план мора доказати да је општи ниво безбедности у превозу бар еквивалентан оном који би се добио да су захтеви из 6.4.7.14 (само за тест описан у 6.4.15.6, коме су претходила испитивања описана у 6.4.15.2 и 6.4.15.3), био задовољен;
 - (iv) захтеви из 6.4.5.1 и 6.4.5.2 за Тип комада IP-2 морају бити задовољени, осим у случају да је максимално оштећење које се помиње у 6.4.15.4 може бити одређено на основу одредаба у транспортном плану, и захтеви из 6.4.15.5 се не примењују;
 - (v) објекат и било која заштитна опрема морају бити осигурани на превозном средству у складу са 6.4.2.1;
 - (vi) отпрема мора бити предмет мултилатералне дозволе.
- 4.1.9.2.5 Материје LSA и предмети SCO, изузев ако у 4.1.9.2.4 није предвиђено ништа друго, морају се паковати према следећој табели:

Табела 4.1.9.2.5: Захтеви за индустријске комаде, који садрже материје LSA и предмете SCO

Радиоактивни садржај	Типови индустријског комада	
	Искључива употреба	Није под искључивом употребом
LSA-I чврст ^(а) течан	Тип IP-1 Тип IP-1	Тип IP-1 Тип IP-2
LSA-II чврст течан и гасовит	Тип IP-2 Тип IP-2	Тип IP-2 Тип IP-3
LSA-III	Тип IP-2	Тип IP-3
SCO-I ^(а)	Тип IP-1	Тип IP-1
SCO-II	Тип IP-2	Тип IP-2

^(а) Под условима који су наведени у 4.1.9.2.4, материје LSA-I и предмети SCO-I смеју се превозити неупаковани.

4.1.9.3 Комади, који садрже фисионе материје

Садржина комада који садрже фисионе материје мора да буде иста као и у типу конструкције комада директно према RID или у складу са њиховим сертификатом о одобрењу.

4.1.10 Посебне одредбе за заједничко паковање

4.1.10.1 Ако је заједничко паковање дозвољено у складу са одредбама овог одељка, различита опасна роба, сме се паковати заједно са другом робом у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21, под условом, да оне међусобно не реагују опасно и да су испуњене остале одговарајуће одредбе овог одељка.

Напомена 1: Види такође 4.1.1.5 и 4.1.1.6.

Напомена 2: За радиоактивне материје, види 4.1.9.

4.1.10.2 Са изузетком комада, који садрже само робу класе 1 или само материје класе 7, ако се за спољну амбалажу користи сандук од дрвета или картона, комад који садржи разну заједно паковану робу, не сме, да буде тежи од 100 kg.

4.1.10.3 Уколико применљива посебна одредба према 4.1.10.4 не предвиђа ништа друго, опасна роба исте класе и истог класификационог кода се сме заједно паковати.

4.1.10.4 Следеће посебне одредбе се примењују, ако су наведени код неког назива у колони (9b) табеле А поглавља 3.2, за заједничко паковање робе која је сврстана у тај назив са другом робом у истом комаду:

MP1 Сме се заједно паковати само са робом исте врсте и исте групе компатибилности.

MP2 Не сме се заједно паковати са другом робом.

MP3 Дозвољено је заједничко паковање само UN 1873 са UN 1802.

MP4 Не сме се паковати заједно са робом других класа, ни са робом, која не подлеже захтевима RID. Међутим, ако је овај органски пероксид учвршћивач или вишеккомпонентни систем за материје класе 3, дозвољено је заједничко паковање са овим материјама класе 3.

MP5 Материје UN бројева 2814 и 2900 смеју се паковати заједно у комбиновану амбалажу према упутству за паковање P620. Оне се не смеју паковати заједно са другом робом; то не важи за UN 3373 Биолошке материје, Категорије В, које су упаковане према упутству за паковање P650 или за материје, које се додају ради хлађења, као нпр. лед, суви лед или дубоко расхлађени течни азот.

MP6 Не сме се паковати заједно са другом робом. То не важи за материје, које се додају ради хлађења, као нпр. лед, суви лед или дубоко расхлађени течни азот.

MP7 Сме се заједно паковати - у количинама од највише 5 литара по унутрашњој амбалажи, у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:

- са робом исте класе, која потпада под неки други класификациони код, ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
- са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.



- MP8** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 3 литра по унутрашњој амбалажи – у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:
- са робом исте класе, која потпада под неки други класификациони код, ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP9** Сме се заједно паковати у спољну амбалажу, која је предвиђена за комбиновану амбалажу према 6.1.4.21
- са другом робом класе 2;
 - са робом других класа, ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да оне међусобно не реагују опасно.
- MP10** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 5 kg по унутрашњој амбалажи – у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:
- са робом исте класе, која потпада под неки други класификациони код или са робом других класа, ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP11** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 5 kg по унутрашњој амбалажи – у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:
- са робом исте класе, која потпада под неки други класификациони код или са робом других класа (изузев материја групе паковања I или II, класе 5.1), ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP12** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 5 kg по унутрашњој амбалажи – у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:
- са робом исте класе, која потпада под неки други класификациони код или са робом других класа (изузев материја групе паковања I или II, класе 5.1), ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.
- Комади не смеју бити тежи од 45 kg. Ако се користи сандук од картона као спољна амбалажа, комад не сме бити тежи од 27 kg.
- MP13** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 3 kg по унутрашњој амбалажи и комаду – у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:
- са робом исте класе, која потпада под неки други класификациони код или са робом других класа, ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP14** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 6 kg по унутрашњој амбалажи – у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:
- са робом исте класе, која потпада под неки други класификациони код или са робом других класа, ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.

- MP15** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 3 литра по унутрашњој амбалажи – у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:
- са робом исте класе, која потпада под неки други класификациони код или са робом других класа, ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP16** *(Резервисано)*
- MP17** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 0,5 литара по унутрашњој амбалажи и 1 литар по комаду – у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:
- са робом других класа, изузев класе 7, ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP18** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 0,5 kg по унутрашњој амбалажи и 1 kg по комаду – у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:
- са робом других класа, изузев класе 7, ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP19** Сме се заједно паковати - у количинама од највише 5 литара по унутрашњој амбалажи – у комбиновану амбалажу према 6.1.4.21:
- са робом исте класе, која потпада под неки други класификациони код или са робом других класа, ако је и за ту робу дозвољено заједничко паковање; и/или
 - са робом, која не потпада под захтеве RID, под условом да међусобно не реагују опасно.
- MP20** Сме се заједно паковати са материјама, које спадају под исти UN број.
Не сме се заједно паковати са робом класе 1, која спада под различите UN бројеве, изузев ако је то посебном одредбом за заједничко паковање MP24 предвиђено.
Не сме се заједно паковати са робом других класа или са робом, која не потпада под захтеве RID.
- MP21** Сме се заједно паковати са предметима, који спадају под исти UN број.
Не сме се заједно паковати са робом класе 1, која спада под различите UN бројеве, изузев
- (a) са својим сопственим средствима за паљење, под условом да
- (i) се средства за паљење не могу активирати под нормалним условима превоза или
 - (ii) ова средства за паљење садрже најмање два ефективна заштина уређаја, који спречавају изазивање експлозије у случају ненамерног активирања средства за паљење, или
 - (iii) код средстава за паљење, која не садрже два ефективна заштина уређаја (тј. средства за паљење, која су сврстана у групу компатибилности В) - према мишљењу надлежног органа земље порекла⁴ ненамерно активирање средства за паљење не изазива

⁴ Ако земља порекла није уговорна страна RID, надлежни орган прве уговорне стране RID, у коју пошиљка улази дужан је да провери одобрење.

експлозију предмета под нормалним условима превоза, и

(b) са предметима групе компатибилности C, D и E.

Не сме се заједно паковати са робом других класа или са робом, која не подлеже захтевима RID.

Код заједничког паковања робе према овој посебној одредби, треба водити рачуна о могућој промени класификације комада према 2.2.1.1.

За назив робе у транспортном документу види 5.4.1.2.1 (b).

MP22 Сме се заједно паковати са предметима, који потпадају под исти UN број. Не сме се заједно паковати са робом класе 1, која потпада под различите UN бројеве, изузев

(a) са својим сопственим средствима за паљење, под условом, да се средства за паљење не могу активирати под нормалним условима превоза;

(b) са предметима групе компатибилности C, D и E; или

(c) ако је то предвиђено посебном одредбом за заједничко паковање MP24.

Не сме се заједно паковати са робом других класа или са робом, која не подлеже захтевима RID.

Код заједничког паковања робе према овој посебној одредби, треба водити рачуна о могућој промени класификације комада према 2.2.1.1.

За назив робе у транспортном документу види 5.4.1.2.1 (b).

MP23 Сме се заједно паковати са робом, која потпада под исти UN број. Не сме се заједно паковати са робом класе 1, која потпада под различите UN бројеве, изузев

(a) са својим сопственим средствима за паљење, под условом, да се средства за паљење не могу активирати под нормалним условима превоза; или

(b) ако је то предвиђено посебном одредбом за заједничко паковање MP24.

Не сме се заједно паковати са робом других класа или са робом, која не подлеже захтевима RID.

Код заједничког паковања робе према овој посебној одредби, треба водити рачуна о могућој промени класификације комада према 2.2.1.1.

За назив робе у транспортном документу види 5.4.1.2.1 (b).

MP24 Сме се заједно паковати у комаду са робом, чији су UN бројеви наведени у табели у наставку, под следећим условима:

- ако је у табели наведено слово "A", роба овог UN броја може се заједно паковати без посебног ограничавања масе;

- ако је у табели наведено слово "B", роба овог UN броја може се заједно паковати до укупне масе експлозивних материја од 50 kg.

Код заједничког паковања робе према овој посебној одредби, треба водити рачуна о могућој промени класификације комада према 2.2.1.1.

За назив робе у транспортном документу види 5.4.1.2.1 (b).

Поглавље 4.2

Употреба преносивих цистерни и UN гасних контејнера са више елемената (MEGC)

Напомена 1: За трајно причвршћене цистерне (кола цистерне), демонтажне цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне, чија су тела израђена од металних материјала, као и за батеријска кола и гасне контејнере са више елемената (MEGC) види поглавље 4.3; за контејнер цистерне од ојачаних пластичних влакана види поглавље 4.4; за вакуум цистерне за отпад види поглавље 4.5.

Напомена 2: Преносиве цистерне и UN-MEGC, који су обележени према захтевима поглавља 6.7, али су одобрени у држави, која није уговорна страна RID, могу се користити и за превоз према RID.

4.2.1 Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за превоз материја класе 1 и класе 3 до 9

4.2.1.1 Овај одељак описује опште одредбе за употребу преносивих цистерни за превоз материја класе 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 и 9. Додатно уз ове опште одредбе преносиве цистерне морају испуњавати захтеве садржане у одељку 6.7.2 који се односе на конструкцију, израду, контролисање и испитивање. Материје се морају превозити у преносивим цистернама према упутствима за преносиве цистерне наведеним у поглављу 3.2, табела А, колона (10) и описаним у 4.2.5.2.6 (T1 до T23) и према посебним одредбама за преносиве цистерне, које су додељене свакој материји у поглављу 3.2, табела А, колона (11) и описани у 4.2.5.3.

4.2.1.2 У току превоза преносиве цистерне морају бити адекватно заштићене од оштећења тела цистерне и опреме за опслуживање услед бочних или уздужних удара или превртања. Ако су тела цистерни и опрема за опслуживање тако израђени, да издрже ударе или превртање, таква заштита није неопходна. Примери такве заштите описани су у 6.7.2.17.5.

4.2.1.3 Одређене материје су хемијски нестабилне. Оне се могу прихватити за превоз само ако су предузете неопходне мере за спречавање њиховог опасног разлагања, трансформације или полимеризације у току превоза. У ту сврху мора се нарочито водити рачуна о томе, да тела цистерни не садрже материје, које би могле подстицати такве реакције.

4.2.1.4 Температура спољне површине тела цистерне, изузев отвора и њихових затварача или топлотне изолације, у току превоза не сме да премаше 70 °C. Уколико је потребно, тело цистерне мора имати топлотну изолацију.

4.2.1.5 Неочишћене празне и недегасиране преносиве цистерне морају одговарати истим одредбама као и преносиве цистерне, које су биле напуњене претходно превезеном материјом.

4.2.1.6 Материје, које могу међусобно опасно реаговати (види дефиниције појмова „опасне реакције” у одељку 1.2.1), не могу се превозити у истим или суседним коморама цистерне.

4.2.1.7 Одобрење типа конструкције, извештај о испитивању и сертификат са резултатима првог контролисања и испитивања, издати од стране надлежног органа или његовог овлашћеног тела за сваку преносиву цистерну, морају бити сачувани код овог органа или тела, као и код власника. Власник мора бити у стању, да ове документе покаже на захтев било ког надлежног органа.

4.2.1.8 Изузев, ако је званичан назив материје(а) која се превози наведен на металној плочици описаној у 6.7.2.20.2, на захтев надлежног органа или од њега овлашћеног тела, пошиљалац, прималац или представник морају одмах показати копију сертификата наведеног у 6.7.2.18.1.

4.2.1.9 Степен пуњења

4.2.1.9.1 Пре пуњења, пошиљалац мора утврдити, да је коришћена преносива цистерна одговарајућа и да није пуњена материјама, које у додиру са материјалима тела цистерни, заптивкама, опремом за опслуживање, а евентуално и са постојећом заштитном облогом могу опасно реаговати, тако да дође до стварања опасних материја или до значајног слабљења ових материјала. Пошиљалац, по потреби, мора да консултује и произвођача материје као и надлежни орган, како би добио обавештење о компатибилности материје са материјалима преносиве цистерне.

4.2.1.9.1.1 Преносиве цистерне не смеју се пунити преко граница наведених у 4.2.1.9.2 до 4.2.1.9.6. Примењивост 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 или 4.2.1.9.5.1 на поједине материје је наведена у примењивим упутствима за преносиве цистерне или у посебним одредбама за преносиве цистерне у 4.2.5.2.6 или 4.2.5.3 и у поглављу 3.2, табела А, колона (10) или (11).

4.2.1.9.2 Највећи степен пуњења (y %) за општу употребу, утврђује се следећом формулом:

$$\text{Степен пуњења} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.3 Највећи степен пуњења (y %) за течне материје класе 6.1 и 8, групе паковања I и II, као и за течне материје са апсолутним притиском паре од преко 175 kPa (1,75 bar) на 65 °C, утврђује се следећом формулом:

$$\text{Степен пуњења} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.4 У овим формулама α је средњи запремински коефицијент ширења течне материје између средње температуре течне материје при пуњењу (t_f) и највеће средње температуре материје у току превоза (t_r) (обе у °C). За течне материје, које се превозе у условима окружења α се може израчунати према следећој формули:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}}$$

при чему су d_{15} и d_{50} густине течне материје на 15 °C, односно 50 °C.

4.2.1.9.4.1 Као највиша средња температура материје (t_r) се утврђује 50 °C, изузев за транспорте у умереним или екстремним климатским условима, за које надлежни орган може одобрити нижу температуру или захтевати вишу температуру.

4.2.1.9.5 Одредбе у 4.2.1.9.2 до 4.2.1.9.4.1 не важе за преносиве цистерне, чији се садржај у току превоза мора одржавати на температури преко 50 °C (нпр. помоћу уређаја за загревање). За преносиве цистерне, које су опремљена уређајем за загревање, мора се користити регулатор температуре, да би се обезбедило, да у току превоза највећи степен пуњења никад не износи више од 95%.

- 4.2.1.9.5.1 Највећи степен пуњења (у %) за чврсте материје, које се превозе изнад њихове тачке топљења и за загрејане течне материје, се утврђује следећом формулом:

$$\text{Степен пуњења} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

при чему су d_f и d_r густине течне материје на средњој температури течне материје у току пуњења и највиша средња температура течне материје у току превоза.

- 4.2.1.9.6 Преносиве цистерне не могу се предати на превоз:
- са степеном пуњења, који за течне материје са вискозитетом на 20 °C износи мање од 2680 mm²/s или који, у случају загрејаних материја, на највишој температури материје током превоза износи више од 20%, али мање од 80%, изузев ако су тела преносивих цистерни подељена преградним зидовима или антитакалним преградама, у коморе запремине не више од 7500 литара;
 - ако се на спољној страни тела цистерни или на опреми за опслуживање налазе остаци претходно превезене материје;
 - ако су у таквој мери незаптивене или оштећене, да може да буде угрожена целовитост преносиве цистерне или њене опреме за подизање или причвршћивање; и
 - уколико опрема за опслуживање није испитана и није утврђено да је у исправном стању.

- 4.2.1.9.7 Цепови за виљушке (виљушкара) преносивих цистерни, морају бити затворени када су цистерне напуњене. Ова одредба не важи за преносиве цистерне, које према 6.7.2.17.4 не морају бити опремљене уређајима за затварање цепова за виљушке.

4.2.1.10 Додатне одредбе за превоз материја класе 3 у преносивим цистернама

- 4.2.1.10.1 Све преносиве цистерне предвиђене за превоз запаљивих течних материја морају бити херметички затворене и опремљене уређајима за растерећење према 6.7.2.8 до 6.7.2.15.
- 4.2.1.10.1.1 За преносиве цистерне предвиђене само за сувоземни саобраћај, могу се користити отворени уређаји за проветравање, уколико су они дозвољени према поглављу 4.3.

4.2.1.11 Додатне одредбе за превоз материја класе 4.1 (изузев самореагујућих материја), 4.2 и 4.3 у преносивим цистернама

(Резервисано)

Напомена: За самореагујуће материје класе 4.1 види 4.2.1.13.1.

4.2.1.12 Додатне одредбе за превоз материја класе 5.1 у преносивим цистернама

(Резервисано)

4.2.1.13 Додатне одредбе за превоз материја класе 5.2 и самореагујућих материја класе 4.1 у преносивим цистернама

- 4.2.1.13.1 Свака материја мора бити испитана и надлежном органу земље порекла мора бити предат извештај о испитивању ради издавања одобрења за транспорт. Надлежном органу земље одредишта мора бити послато обавештење о одобрењу. Ово обавештење мора да садржи релевантне информације о транспорту и извештај са резултатима испитивања. Спроведена испитивања морају да обезбеде следеће:
- доказ о компатибилности свих материјала, који са материјом долазе у додир у току превоза;

(b) податке за пројектовање уређаја за растерећење притиска и сигурносних вентила, узимајући у обзир конструктивне карактеристике преносиве цистерне.

Било која додатна одредба, која је неопходна за безбедан превоз материје, мора бити јасно описана у извештају.

- 4.2.1.13.2 Следеће одредбе важе за преносиве цистерне, које су предвиђене за превоз органских пероксида или самореагујућих материја типа F са температуром самоубрзавајућег разлагања (TSP) од најмање 55 °C.
Уколико су ове одредбе у супротности са одредбама из одељка 6.7.2, исти имају предност. Као ванредно стање, које треба узети у обзир, сматра се самоубрзано разлагање материје, као и дејство ватре описано у 4.2.1.13.8.
- 4.2.1.13.3 Додатне одредбе за превоз органских пероксида или самореагујућих материја са TSP испод 55 °C у преносивим цистернама, утврђује надлежни орган земље порекла. Надлежном органу земље одредишта мора бити послато одговарајуће обавештење.
- 4.2.1.13.4 Преносива цистерна мора бити конструисана за испитни притисак од најмање 0,4 МПа (4 bar).
- 4.2.1.13.5 Преносиве цистерне морају бити опремљене индикатором температуре.
- 4.2.1.13.6 Преносиве цистерне морају бити опремљене уређајима за растерећење притиска и сигурносним вентилима. Такође се могу користити и вакуумски вентили. Уређаји за растерећење притиска морају реаговати на притиске, који су утврђени у складу са особинама материје и конструктивним карактеристикама преносиве цистерне. Топљиви осигурачи на телу цистерне нису дозвољени.
- 4.2.1.13.7 Уређаји за растерећење притиска морају се састојати од вентила оптерећеног опругом, који су тако подешени, да се спречи значајнији пораст притиска у цистерни услед продуката разлагања и пара, који се стварају на температури од 50 °C. Излазни капацитет и притисак реаговања вентила за растерећење, се мора утврдити на основу резултата испитивања утврђених у 4.2.1.13.1. Притисак реаговања, међутим, не може ни у ком случају бити такав, да приликом евентуалног превртања преносиве цистерне може доћи до истицања течности преко вентила.
- 4.2.1.13.8 Сигурносни вентили могу бити изведени као вентили са опругом или као распрскавајући дискови или као њихове комбинације, који су тако конструисани, да одводе све настале производе разлагања и паре, који настају током потпуног дејства ватре у периоду од најмање једног сата под условима, који су дефинисани следећом формулом:

$$q = 70961 \text{ g} \cdot F \cdot A^{0,82}$$

при чему су:

q = апсорпција топлоте [W]

A = површина [m²]

F = фактор изолације

$F = 1$ за неизолована тела цистерни

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ за изоловано тело цистерне}$$

при чему су:

K = топлотна проводљивост изолационог слоја [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]

L = дебљина изолационог слоја [m]

U = K/L = коефицијент топлотне проводљивости изолације [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]

T = температура материје у условима растерећења [K]

Притисак отварања сигурносног вентила мора бити виши од оног који је наведен у 4.2.1.13.7 и утврђен на основу резултата испитивања према 4.2.1.13.1. Сигурносни вентили морају бити тако димензионисани, да највиши притисак у цистерни ни у једном тренутку не прекорачи испитни притисак преносиве цистерне.

Напомена: У Приручнику за испитивања и критеријуме, прилог 5 наведен је пример методе за димензионисање сигурносног вентила.

- 4.2.1.13.9 За изоловане преносиве цистерне, капацитет и подешавање сигурносног вентила се одређује, полазећи од губитка изолације од 1% површине.
- 4.2.1.13.10 Вакуумски вентили и вентили са опругом морају бити опремљени заштитом од продора ватре. Потребно је обратити пажњу на смањење капацитета растерећења услед ове заштите.
- 4.2.1.13.11 Опрема за опслуживање, као што су уређаји за затварање (вентили) и спољни цевоводи, морају бити тако распоређени, да након пуњења преносиве цистерне у њима не остане остатака материје.
- 4.2.1.13.12 Преносиве цистерне могу бити или термички изоловане или са заштитом од сунца. Ако ТСП материје у преносивој цистерни износи 55 °C или мање, или ако је преносива цистерна израђена од алуминијума, она мора бити у потпуности изолована. Спољна површина мора бити беле боје или израђена од сјајног метала.
- 4.2.1.13.13 Степен пуњења на 15 °C не сме да премаши 90%.
- 4.2.1.13.14 Обележје, које се захтева у 6.7.2.20.2 мора садржати UN број и технички назив са дозвољеном концентрацијом материје.
- 4.2.1.13.15 Органски пероксиди и самореагујуће материје, наведене у упутству за преносиве цистерне T23 у 4.2.5.2.6, могу се превозити у преносивим цистернама.
- 4.2.1.14 Додатне одредбе за превоз материја класе 6.1 у преносивим цистернама**
(Резервисано)
- 4.2.1.15 Додатне одредбе за превоз материја класе 6.2 у преносивим цистернама**
(Резервисано)
- 4.2.1.16 Додатне одредбе за превоз материја класе 7 у преносивим цистернама**
- 4.2.1.16.1 Преносиве цистерне, које се користе за превоз радиоактивних материја се не могу користити за превоз друге робе.
- 4.2.1.16.2 Степен пуњења за преносиве цистерне не сме да прекорачи 90%, одн. неку другу вредност одобрену од стране надлежног органа.

- 4.2.1.17** **Додатне одредбе за превоз материја класе 8 у преносивим цистернама**
- 4.2.1.17.1 Уређаји за растерећење притиска преносивих цистерни, које се користе за превоз материја класе 8, морају бити испитивани у редовним размацама од највише годину дана.
- 4.2.1.18** **Додатне одредбе за превоз материја класе 9 у преносивим цистернама**
(Резервисано)
- 4.2.1.19** **Додатне одредбе за превоз чврстих материја, које се превозе изнад њихове тачке топљења**
- 4.2.1.19.1 Чврсте материје, које се превозе или се предају на превоз изнад њихове тачке топљења и за које није наведено упутство за преносиве цистерне у поглављу 3.2 табеле А, колони (10) или за које се наведено упутство за преносиве цистерне не односи на превоз на температурама изнад њихове тачке топљења, могу се превозити у преносивим цистернама, под условом, да су чврсте материје сврстане у класе 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 или 9 и да немају другу додатну опасност осим класе 6.1 или класе 8, као и да су сврстане у групу паковања II или III.
- 4.2.1.19.2 Уколико у поглављу 3.2, табели А није другачије наведено, преносиве цистерне, које се користе за превоз ових чврстих материја изнад њихове тачке топљења, морају одговарати одредбама упутства за преносиве цистерне T4 за чврсте материје групе паковања III и T7 за чврсте материје групе паковања II. Према 4.2.5.2.5. може се одабрати и преносива цистерна, која пружа исти или већи степен безбедности. Највећи степен пуњења (у%) се мора одредити према 4.2.1.9.5 (посебна одредба TP3).
- 4.2.2** **Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за превоз нерасхлађених течних гасова и хемикалија под притиском**
- 4.2.2.1 Овај одељак садржи опште одредбе, које се примењују за употребу преносивих цистерни за превоз нерасхлађених гасова у течном стању и хемикалија под притиском.
- 4.2.2.2 Преносиве цистерне морају одговарати захтевима за конструкцију, израду, контролисање и испитивање, који су наведени у 6.7.3. Нерасхлађени гасови у течном стању и хемикалије под притиском морају се превозити у преносивим цистернама, које одговарају упутству за преносиве цистерне T50 садржаном у 4.2.5.2.6 и посебним одредбама за преносиве цистерне, које су наведене за одређене нерасхлађене гасове у течном стању у поглављу 3.2, табели А, колони (11) и описане у 4.2.5.3.
- 4.2.2.3 У току превоза преносиве цистерне морају бити адекватно заштићене од оштећења тела цистерне и опреме за опслуживање услед бочних или подужних удара или превртања. Ако су тела цистерни и опрема за опслуживање тако израђени, да издржавају ударе или превртање, таква заштита није неопходна. Примери такве заштите описани су у 6.7.3.13.5.
- 4.2.2.4 Одређени нерасхлађени гасови су хемијски нестабилни. Они се могу прихватити на превоз само ако су предузете неопходне мере за спречавање њиховог опасног разлагања, трансформације или полимеризације у току превоза. У ту сврху мора се нарочито водити рачуна о томе, да преносиве цистерне не садрже дубоко расхлађене течне гасове, који би могле подстицати такве реакције.
- 4.2.2.5 Изузев ако је званичан назив гаса (гасова), који се превози(е), наведен на металној плочици описаној у 6.7.3.16.2, на захтев надлежног органа, пошиљалац, прималац или представник мора одмах да покаже копију сертификата који је наведен у 6.7.3.14.1.
- 4.2-6

- 4.2.2.6 Неочишћене празне и недегасиране преносиве цистерне морају одговарати истим одредбама као и преносиве цистерне, које су биле напуњене претходно превезеним нерасхлађеним течним гасом.
- 4.2.2.7 Пуњење**
- 4.2.2.7.1 Пре пуњења преносива цистерна мора бити прегледана, да би се утврдило, да је она одобрена за нерасхлађен течни гас или погонска хемикалија под притиском који треба да се превезе и да се не пуни нерасхлађеним течним гасовима или хемикалијама под притиском, који у додиру са материјалима тела цистерни, заптивкама, опремом за опслуживање и евентуалном заштитном облогом могу опасно реаговати, тако да са њима стварају опасне материје или да значајно слабе ове материјале. Током пуњења температура нерасхлађеног течног гаса или погонска хемикалија под притиском мора бити у границама прорачунске температуре.
- 4.2.2.7.2 Највећа маса нерасхлађеног течног гаса по литру запремине тела цистерне (kg/l) не сме прекорачити густину нерасхлађеног гаса у течном стању на 50 °C, помножено са 0,95. Осим тога, тело цистерне не сме бити потпуно напуњено течношћу на температури од 60 °C.
- 4.2.2.7.3 Преносиве цистерне не смеју се пунити преко њихове највеће дозвољене укупне масе и преко највеће дозвољене масе пуњења утврђене за сваки гас који се превози.
- 4.2.2.8 Преносиве цистерне се не могу предати на превоз:
- (a) са степеном пуњења, при којем таласање садржаја може да изазове недозвољени хидраулички удар;
 - (b) у случају цурења;
 - (c) ако су оштећене у тој мери, да може бити угрожена целовитост преносиве цистерне или њене опреме за подизање или причвршћивање; и
 - (d) ако опрема за опслуживање није испитана и није утврђено да је у исправном стању.
- 4.2.2.9 Цепови за виљушке (виљушкара) преносивих цистерни, морају бити затворени ако су цистерне напуњене. Ова одредба не важи за преносиве цистерне, које према 6.7.3.13.4 не морају бити опремљене уређајима за затварање цепова за виљушке.
- 4.2.3 Опште одредбе за употребу преносивих цистерни за превоз дубоко расхлађених течних гасова**
- 4.2.3.1 Овај одељак садржи опште одредбе, који се примењују за употребу преносивих цистерни за превоз дубоко расхлађених течних гасова.
- 4.2.3.2 Преносиве цистерне морају одговарати захтевима за конструкцију, израду, контролисање и испитивање, који су наведени у одељку 6.7.4. Дубоко расхлађени течни гасови морају се превозити у преносивим цистернама, које одговарају упутству за преносиве цистерне Т75 описаном у 4.2.5.2.6 и посебним одредбама за преносиве цистерне које су наведене за сваки дубоко расхлађени течни гас у поглављу 3.2, табели А, колони (11) и описани у 4.2.5.3.
- 4.2.3.3 У току превоза преносиве цистерне морају бити адекватно заштићене од оштећења тела цистерне и опреме за опслуживање, услед бочних или подужних удара или превртања. Ако су тела цистерни и опрема за опслуживање тако израђени, да издржавају ударе или превртање, таква заштита није неопходна. Примери такве заштите описани су у 6.7.4.12.5.

- 4.2.3.4 Изузев ако се званичан назив гаса (гасова), који се превози(е), налази на металној плочици описаној у 6.7.4.15.2, на захтев надлежног органа, пошиљалац, прималац или представник мора одмах да прикаже копију сертификата наведеног у 6.7.4.13.1.
- 4.2.3.5 Неочишћене празне и недегасиране преносиве цистерне морају одговарати истим одредбама као и преносиве цистерне, које су биле пуњене претходно превезеним дубоко расхлађеним течним гасом.
- 4.2.3.6 Пуњење**
- 4.2.3.6.1 Пре пуњења преносива цистерна мора бити прегледана, да би се утврдило, да је она одобрена за превоз дубоко расхлађеног течног гаса и да се не пуни дубоко расхлађеним течним гасовима, који у додиру са материјалима тела цистерни, заптивкама, опремом за опслуживање и евентуалном заштитном облогом могу опасно реаговати, тако да са њима стварају опасне материје или да значајно слабе ове материјале. Током пуњења температура дубоко расхлађеног течног гаса мора бити у границама прорачунске температуре.
- 4.2.3.6.2 Приликом израчунавања почетног степена пуњења мора се обратити пажња на неопходно време одрживости, укључујући сва евентуална кашњења до којих може доћи у току предвиђеног превоза. Изузимајући одредбе у 4.2.3.6.3 и 4.2.3.6.4, почетни степен пуњења тела цистерне мора бити такав, да при порасту температуре садржаја, изузев хелијума, до температуре на којој је притисак паре једнак највишем дозвољеном радном притиску, не прекорачује запремину од 98%, коју је течна материја заузела.
- 4.2.3.6.3 Цистерне предвиђене за превоз хелијума могу се пунити до улазног отвора уређаја за растерећење притиска, али не преко тога.
- 4.2.3.6.4 Већи почетни степен пуњења може бити дозвољен уз одобрење надлежног органа, ако је предвиђена дужина трајања превоза знатно краћа од времена одрживости.
- 4.2.3.7 Стварно време одрживости**
- 4.2.3.7.1 Стварно време одрживости се мора израчунати за сваки превоз у складу са признатим поступком од стране надлежног органа и то имајући у виду:
- (a) референтно време одрживости дубоко расхлађеног течног гаса који се превози (види 6.7.4.2.8.1) (како стоји на плочици наведеној у 6.7.4.15.1);
 - (b) стварну густину пуњења;
 - (c) стварни притисак пуњења;
 - (d) најнижи притисак реаговања уређаја за ограничење притиска.
- 4.2.3.7.2 Стварно време одрживости мора бити обележено или на самој преносивој цистерни или на металној плочици, која је чврсто постављена на преносивој цистерни према 6.7.4.15.2.
- 4.2.3.7.3 Датум истека стварног времена задржавања мора бити наведен у транспортном документу (види 5.4.1.2.2 (d)).
- 4.2.3.8 Преносиве цистерне се не смеју предати на превоз:
- (a) са степеном пуњења, при којем таласање садржаја може да изазове недозвољени хидраулички удар;
 - (b) у случају цурења;
 - (c) ако су оштећене у тој мери, да може да буде угрожена целовитост преносиве цистерне или њене опреме за подизање или причвршћивање;
 - (d) ако опрема за опслуживање није испитана и није утврђено да је у добром стању.



- (е) ако стварно време одрживости дубоко расхлађеног течног гаса, који се превози, није одређено према 4.2.3.7 и ако преносива цистерна није обележена према 6.7.4.15.2; и
- (ф) ако дужина трајања превоза узимајући у обзир сва евентуална кашњења прекорачује стварно време одрживости.
- 4.2.3.9 Цепови за виљушке (виљушкара) преносивих цистерни, морају бити затворени ако су цистерне напуњене. Ова одредба не важи за преносиве цистерне, које према 6.7.4.12.4 не морају бити опремљене уређајима за затварање цепова за виљушке.
- 4.2.4 Опште одредбе за употребу UN-гасних контејнера са више елемената (MEGC)**
- 4.2.4.1 Овај одељак садржи опште захтеве, који се примењују за употребу гасних контејнера са више елемената (MEGC) за превоз гасова, који нису дубоко расхлађени, наведених у одељку 6.7.5
- 4.2.4.2 MEGC морају одговарати захтевима за конструкцију, израду, контролисање и испитивање који су наведени у одељку 6.7.5. Елементи MEGC морају бити периодично испитани према одредбама дефинисаним у упутству за паковање P200 у 4.1.4.1 и у 6.2.1.6.
- 4.2.4.3 У току превоза MEGC морају бити адекватно заштићени од оштећења елемената и опреме за опслуживање услед подужних или бочних удара или превртања. Ако су елементи и опрема за опслуживање тако израђени, да издржавају ударе или превртање, таква заштита није потребна. Примери такве заштите описани су у одељку 6.7.5.10.4.
- 4.2.4.4 Захтеви за периодично испитивање и контролисање MEGC наведени су у 6.7.5.12. MEGC или њихови елементи не могу бити товарени или пуњени након истека рока за периодично контролисање, али могу се превозити након истека овог рока.
- 4.2.4.5 Пуњење**
- 4.2.4.5.1 Пре пуњења, MEGC се мора прегледати, да би се утврдило, да је одобрен за гас, који треба да се превезе и да су испуњене примењиве одредбе RID.
- 4.2.4.5.2 Елементи MEGC се морају пунити у складу са радним притисцима, степенима пуњења и одредбама о пуњењу, које су наведене у упутству за паковање P200 у 4.1.4.1 за гас којим треба да се пуне поједини елементи. Ни у ком случају се не сме пунити MEGC или група елемената као јединица изнад најнижег радног притиска било ког елемента.
- 4.2.4.5.3 MEGC се не смеју пунити преко њихове највеће дозвољене укупне масе.
- 4.2.4.5.4 Изолациони вентили морају након пуњења да буду затворени и да остану затворени током превоза. Отровни гасови (гасови група T, TF, TC, TO, TFC и TOC) могу се превозити само у MEGC код којих је сваки елемент опремљен изолационим вентилом.
- 4.2.4.5.5 Отвор(и) за пуњење мора(ју) бити затворен(и) поклопцима или чеповима. Након пуњења пунилац мора да провери заптивеност затварача и опреме.
- 4.2.4.5.6 MEGC се не могу предати на пуњење:
- (а) ако су оштећени у тој мери, да може бити угрожена целовитост посуда под притиском или њихове структурне опреме или опреме за опслуживање;
- (б) ако се приликом контроле радног стања посуда под притиском и њихове структурне опреме или опреме за опслуживање, утврди да оне нису у добром стању;

(c) ако захтевана обележја за одобрење, поновна испитивања и пуњење нису читљива.

4.2.4.6 Напуњени MEGC се не могу предати на превоз:

(a) у случају цурења;

(b) ако су оштећени у тој мери, да може бити угрожена целовитост посуда под притиском или њихове структурне опреме или опреме за опслуживање;

(c) ако се приликом контроле радног стања посуда под притиском и њихове структурне опреме или опреме за опслуживање утврди да она није у добром стању;

(d) ако захтевана обележја за одобрење, поновна испитивања и пуњење нису читљива.

4.2.4.7 Празни, неочишћени и недегасирани MEGC, морају одговарати истим захтевима као и MEGC напуњени гасом који је претходно превезен.

4.2.5 Упутства и посебне одредбе за преносиве цистерне

4.2.5.1 Опште одредбе

4.2.5.1.1 Овај одељак садржи упутства за преносиве цистерне и посебне одредбе, које су примењиве за материје дозвољене за превоз у преносивим цистернама. Свако упутство за преносиве цистерне је обележено алфанумеричким кодом (нпр. T1). У колони (10), табеле А, поглавља 3.2, за сваку материју чији је превоз дозвољен у преносивим цистернама, наведено је примењиво упутство за преносиве цистерне. Ако за неку одређену опасну робу у колони (10) није наведено никакво упутство за преносиве цистерне, превоз ове материје није дозвољен у преносивим цистернама, изузев ако је надлежни орган издао одобрење у складу са 6.7.1.3. У колони (11), табеле А, поглавља 3.2, за одређену опасну робу су наведене посебне одредбе за преносиве цистерне. Свака посебна одредба за преносиве цистерне је обележена алфанумеричким кодом (нпр. TP1). Списак посебних одредби за преносиве цистерне је наведен у 4.2.5.3.

Напомена: Гасови који су дозвољени за превоз у MEGC су у колони (10), табеле А, поглавља 3.2 означени словом "(M)".

4.2.5.2 Упутства за преносиве цистерне

4.2.5.2.1 Упутства за преносиве цистерне важе за опасне робе класа 1 до 9. Упутства за преносиве цистерне пружају одређене информације о одредбама за преносиве цистерне које су примењиве за одређене материје. Ове одредбе морају да буду испуњене, додатно уз опште захтеве овог поглавља и поглавља 6.7.

4.2.5.2.2 За материје класе 1 и класа 3 до 9, упутства за преносиве цистерне наводе примењиви најмањи испитни притисак, најмању дебљину зидова тела цистерни (за референтни челик), захтеве за отворе на дну и за уређаје за растерећење притиска. У упутству за преносиве цистерне T23 наведене су самореагујуће материје класе 4.1 и органски пероксиди класе 5.2, који су дозвољени за превоз у преносивим цистернама као и контролне температуре и температуре у случају ванредних околности, које је потребно применити.

4.2.5.2.3 Течни гасови, који нису дубоко расхлађени сврстани су у упутство за преносиве цистерне T50, које за сваки нерасхлађени течни гас, дозвољен за превоз у преносивим цистернама, наводи највиши дозвољени радни притисак, као и захтеве за отворе испод нивоа течности, уређаје за растерећење притиска и највећу густину пуњења.

4.2.5.2.4 Дубоко расхлађени течни гасови сврстани су у упутство за преносиве цистерне T75.

4.2-10

4.2.5.2.5 Одређивање одговарајућег упутства за покретне цистерне

Ако је у колони (10), табеле А, поглавља 3.2 за неку одређену опасну робу наведено неко одређено упутство за преносиве цистерне, могу се користити и друге преносиве цистерне, које имају веће минималне испитне притиске, већу дебљину зидова тела цистерни и строжије захтеве за отворе на дну и за уређаје за растерећење притиска. Следеће смернице служе за одређивање одговарајуће преносиве цистерне, која се може користити за превоз одређене материје:

Упутства за преносиве цистерне	Остала дозвољена упутства за преносиве цистерне
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	Нема
T23	Нема

4.2.5.2.6 Упутства за преносиве цистерне

Упутства за преносиве цистерне одређују захтеве који се примењују за преносиве цистерне за превоз одређене материје. Упутства за преносиве цистерне Т1 до Т22 одређују примењиве минималне испитне притиске, најмање дебљине зидова тела цистерни (у mm за референтни челик) и захтеве за уређаје за растерећење притиска и отворе на дну.

T1 -T22	Упутства за преносиве цистерне			T1 -T22
Ова упутства за преносиве цистерне важе за течне и чврсте материје класе 1 и класа 3 до 9. Опште одредбе одељка 4.2.1 и захтеви одељка 6.7.2 морају бити испуњени.				
Упутство за преносиве цистерне	Минимални испитни притисак (bar)	Најмања дебљина зинова тела цистерне (у mm за референтни челик) (види 6.7.2.4)	Уређаји за растерећење притиска (види 6.7.2.8) ^(a)	Отвори на дну (види 6.7.2.6) ^(b)
T1	1.5	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.2
T2	1.5	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.3
T3	2.65	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.2
T4	2.65	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.3
T5	2.65	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени
T6	4	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.2
T7	4	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.3
T8	4	види 6.7.2.4.2	нормални	нису дозвољени
T9	4	6 mm	нормални	нису дозвољени
T10	4	6 mm	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени
T11	6	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.3
T12	6	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.8.3	види 6.7.2.8.3
T13	6	6 mm	нормални	нису дозвољени
T14	6	6 mm	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени
T15	10	види 6.7.2.4.2	нормални	види 6.7.2.6.3
T16	10	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.8.3	види 6.7.2.8.3
T17	10	6 mm	нормални	види 6.7.2.6.3
T18	10	6 mm	види 6.7.2.8.3	види 6.7.2.6.3
T19	10	6 mm	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени
T20	10	8 mm	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени
T21	10	10 mm	нормални	нису дозвољени
T22	10	10 mm	види 6.7.2.8.3	нису дозвољени

^(a) Ако је наведен израз "нормални", важе сви захтеви из 6.7.2.8 са изузетком 6.7.2.8.3.

^(b) Ако је у овој колони наведено „нису дозвољени“, отвори на дну нису дозвољени ако је материја која се превози течна (види 6.7.2.6.1). Ако је материја, која се превози чврста на свим температурама које се појављују под нормалним условима превоза, дозвољени су отвори на дну који одговарају захтевима става 6.7.2.6.2.

T23		Упутство за преносиве цистерне				T23
Ово упутство за преносиве цистерне важи за самореагујуће материје класе 4.1 и органске пероксида класе 5.2. Опште одредбе у 4.2.1 и захтеви у 6.7.2 морају бити испуњени. Додатне одредбе наведене за самореагујуће материје класе 4.1 и органске пероксида класе 5.2 у 4.2.1.13 такође морају бити испуњене. Препарати наведени испод, могу се такође превозити упаковани у складу са методом паковања ОР8 упутства за паковање Р520 поделака 4.1.4.1.						
UN број	Материја	Минимални испитни притисак (bar)	Најмања дебљина зидова тела цистерне (у mm за референтни челик)	Отвори на дну	Уређаји за растрешавање притиска	Степен пуњења
3109	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП F, ТЕЧАН терт-Бутилхидро пероксид ^а , највише 72% са водом Кумилхидропероксид, највише 90% у средству за разређивање типа А Ди-терс-бутилпероксид, највише 32% у средству за разређивање типа А Изопропилкумилхидро-пероксид, највише 72% у средству за разређивање типа А p-Метилхидропероксид, највише 72% у средству за разређивање типа А Пинанилхидропероксид, највише 56% у средству за разређивање типа А	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13
3110	ОРГАНСКИ ПЕРОКСИД, ТИП F, ЧВРСТ Дикумилпероксид ^б	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13
3229	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F, ТЕЧНА	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13
3230	САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА, ТИП F, ЧВРСТА	4	види 6.7.2.4.2	види 6.7.2.6.3	види 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	види 4.2.1.13.13

^а Под условом, да су предузете мере за постизање исте безбедности као и за 65% терс-Бутилхидропероксид и 35% воде.

^б Највећа количина по покретној цистерни: 2000 kg.

T50					
Упутство за преносиве цистерне					
T50					
Ово упутство за преносиве цистерне важи за нерасхлађене течне гасове и за хемикалије под притиском (UN бројева 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Опште одредбе одељка 4.2.2 и захтеви одељка 6.7.3 морају бити испуњени.					
UN број	Нерасхлађени течни гасови	Највећи дозвољени радни притисак (bar) мале; велике; заштита од сунца; изоловане ^(a)	Отвори испод нивоа течности	Уређаји за растерећење притиска (види 6.7.3.7) ^(b)	Највећи степен пуњења
1005	АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ	29,0 25,7 22,0 19,7	дозвољени	види 6.7.3.7.3	0,53
1009	БРОМОТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 13В1)	38,0 34,0 30,0 27,5	дозвољени	нормални	1,13
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	7,5 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,55
1010	СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	види 4.2.2.7
1011	БУТАН	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,51
1012	БУТИЛЕН	8,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,53
1017	ХЛОР	19,0 17,0 15,0 13,5	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,25
1018	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R22)	26,0 24,0 21,0 19,0	дозвољени	нормални	1,03
1020	ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R115)	23,0 20,0 18,0 16,0	дозвољени	нормални	1,06
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРА-ФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R124)	10,3 9,8 7,9 7,0	дозвољени	нормални	1,20
1027	ЦИКЛОПРОПАН	18,0 16,0	дозвољени	нормални	0,53

T50 Упутство за преносиве цистерне T50					
Ово упутство за преносиве цистерне важи за нерасхлађене течне гасове и за хемикалије под притиском (UN бројева 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Опште одредбе одељка 4.2.2 и захтеви одељка 6.7.3 морају бити испуњени.					
UN број	Нерасхлађени течни гасови	Највећи дозвољени радни притисак (bar) мале; велике; заштита од сунца; изоловане ^(a)	Отвори испод нивоа течности	Уређаји за растеређење притиска (види 6.7.3.7) ^(b)	Највећи степен пуњења
		14,5 13,0			
1028	ДИХЛОРОДИФЛУОРО-МЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R12)	16,0 15,0 13,0 11,5	дозвољени	нормални	1,15
1029	ДИХЛОРМОНОФЛУОР-МЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R21)	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,23
1030	1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 152a)	16,0 14,0 12,4 11,0	дозвољени	нормални	0,79
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНИ	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,59
1033	ДИМЕТИЛЕТАР	15,5 13,8 12,0 10,6	дозвољени	нормални	0,58
1036	ЕТИЛАМИН	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,61
1037	ЕТИЛХЛОРИД	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,8
1040	ЕТИЛЕНОКСИД СА АЗОТОМ на највишем укупном притиску од 1MPa (10 bar) на 50 °C	- - - 10,0	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	0,78
1041	ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕН-ДИОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен-оксида	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	види 4.2.2.7
1055	ИЗОБУТИЛЕН	8,1 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,52

T50 Упутство за преносиве цистерне T50					
Ово упутство за преносиве цистерне важи за нерасхлађене течне гасове и за хемикалије под притиском (UN бројева 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Опште одредбе одељка 4.2.2 и захтеви одељка 6.7.3 морају бити испуњени.					
UN број	Нерасхлађени течни гасови	Највећи дозвољени радни притисак (bar) мале; велике; заштита од сунца; изоловане ^(a)	Отвори испод нивоа течности	Уређаји за растеређење притиска (види 6.7.3.7) ^(b)	Највећи степен пуњења
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА као смеша P1 односно P2	28,0 24,5 22,0 20,0	дозвољени	нормални	0,43
1061	МЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	10,8 9,6 7,8 7,0	дозвољени	нормални	0,58
1062	МЕТИЛБРОМИД са највише 2% хлорпикрина	7,0 7,0 7,0 7,0	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,51
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R40)	14,5 12,7 11,3 10,0	дозвољени	нормални	0,81
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	7,0 7,0 7,0 7,0	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	0,78
1067	ДИАЗОТТЕТРОКСИД (АЗОТ ДИОКСИД)	7,0 7,0 7,0 7,0	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,30
1075	ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	види 4.2.2.7
1077	ПРОПИЛЕН	28,0 24,5 22,0 20,0	дозвољени	нормални	0,43
1078	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	Види 4.2.2.7
1079	СУМОПОРДИОКСИД	11,6 10,3 8,5 7,6	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,23

T50 Упутство за преносиве цистерне T50					
Ово упутство за преносиве цистерне важи за нерасхлађене течне гасове и за хемикалије под притиском (UN бројева 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Опште одредбе одељка 4.2.2 и захтеви одељка 6.7.3 морају бити испуњени.					
UN број	Нерасхлађени течни гасови	Највећи дозвољени радни притисак (bar) мале; велике; заштита од сунца; изоловане ^(a)	Отвори испод нивоа течности	Уређаји за растеређење притиска (види 6.7.3.7) ^(b)	Највећи степен пуњења
1082	ТРИФЛУОРХЛОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R113)	17,0 15,0 13,1 11,6	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,13
1083	ТРИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,56
1085	ВИНИЛБРОМИД, СТАБИЛИЗОВАН	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,37
1086	ВИНИЛХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	10,6 9,3 8,0 7,0	дозвољени	нормални	0,81
1087	ВИНИЛМЕТИЛТАР, СТАБИЛИЗОВАН	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,67
1581	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛБРОМИД, СМЕША са више од 2% хлорпикрина	7,0 7,0 7,0 7,0	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	1,51
1582	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛХЛОРИД, СМЕША	19,2 16,9 15,1 13,1	нису дозвољени	види 6.7.3.7.3	0,81
1858	ХЕКСАФЛУОРО-ПРОПИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	дозвољени	нормални	1,11
1912	МЕТИЛХЛОРИД И МЕТИЛЕН-ХЛОРИД, СМЕША	15,2 13,0 11,6 10,1	дозвољени	нормални	0,81
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,30

T50 Упутство за преносиве цистерне T50					
Ово упутство за преносиве цистерне важи за нерасхлађене течне гасове и за хемикалије под притиском (UN бројева 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Опште одредбе одељка 4.2.2 и захтеви одељка 6.7.3 морају бити испуњени.					
UN број	Нерасхлађени течни гасови	Највећи дозвољени радни притисак (bar) мале; велике; заштита од сунца; изоловане ^(a)	Отвори испод нивоа течности	Уређаји за растерећење притиска (види 6.7.3.7) ^(b)	Највећи степен пуњења
1965	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. (као што су смеше А1, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С)	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	Види 4.2.2.7
1969	ИЗОБУТАН	8,5 7,5 7,0 7,0	дозвољени	нормални	0,49
1973	ХЛОРИД ФЛУОРОМЕТАН И ХЛОРИД ПЕНТАФЛУОРЕТАН, СМЕША (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 502) са фиксном тачком кључања, са приближно 49% хлорид флуорметана	28,3 25,3 22,8 20,3	дозвољени	нормални	1,05
1974	БРОМХЛОРИД ФЛУОРОМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12 В1)	7,4 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,61
1976	ОКТАФЛУОРИД ЦИКЛО-БУТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,34
1978	ПРОПАН	22,5 20,4 18,0 16,5	дозвољени	нормални	0,42
1983	1-ХЛОРИД-2,2,2-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 133а)	7,0 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,18
2035	1,1,1-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 143а)	31,0 27,5 24,2 21,8	дозвољени	нормални	0,76
2424	ОКТАФЛУОРИД ПРОПАНА (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	дозвољени	нормални	1,07
2517	1-ХЛОРИД-1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 142б)	8,9 7,8 7,0	дозвољени	нормални	0,99

4.2-18

T50 Упутство за преносиве цистерне T50					
Ово упутство за преносиве цистерне важи за нерасхлађене течне гасове и за хемикалије под притиском (UN бројева 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Опште одредбе одељка 4.2.2 и захтеви одељка 6.7.3 морају бити испуњени.					
UN број	Нерасхлађени течни гасови	Највећи дозвољени радни притисак (bar) мале; велике; заштита од сунца; изоловане ^(a)	Отвори испод нивоа течности	Уређаји за растерећење притиска (види 6.7.3.7) ^(b)	Највећи степен пуњења
		7,0			
2602	ДИХЛОРДИФЛУОР-МЕТАН И 1,1-ДИФЛУОР-МЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуор-метана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	дозвољени	нормални	1,01
3057	ТРИФЛУОРАЦЕТИЛ-ХЛОРИД	14,6 12,9 11,3 9,9	нису дозвољени	6.7.3.7.3	1,17
3070	ЕТИЛЕНОКСИД И ДИХЛОРДИФЛУОР МЕТАН, СМЕША са највише 12.5% етилен-оксида	14,0 12,0 11,0 9,0	дозвољени	6.7.3.7.3	1,09
3153	ПЕРФЛУОРМЕТИЛ-ВИНИЛТАР	14,3 13,4 11,2 10,2	дозвољени	нормални	1,14
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 134a)	17,7 15,7 13,8 12,1	дозвољени	нормални	1,04
3161	ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	види 4.2.2.7
3163	ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	нормални	Види 4.2.2.7
3220	ПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	дозвољени	нормални	0,87
3252	ДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	дозвољени	нормални	0,78

T50 Упутство за преносиве цистерне T50					
Ово упутство за преносиве цистерне важи за нерасхлађене течне гасове и за хемикалије под притиском (UN бројева 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Опште одредбе одељка 4.2.2 и захтеви одељка 6.7.3 морају бити испуњени.					
UN број	Нерасхлађени течни гасови	Највећи дозвољени радни притисак (bar) мале; велике; заштита од сунца; изоловане ^(a)	Отвори испод нивоа течности	Уређаји за растерећење притиска (види 6.7.3.7) ^(b)	Највећи степен пуњења
3296	ХЕПТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	дозвољени	нормални	1,2
3297	ЕТИЛЕНОКСИД И (ХЛОРТЕТРАФЛУОР) ЕТАН, СМЕША са највише 8,8% етилен-оксида	8,1 7,0 7,0 7,0	дозвољени	нормални	1,16
3298	ЕТИЛЕНОКСИД И (ПЕНТАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 7,9% етилен-оксида	25,9 23,4 20,9 18,6	дозвољени	нормални	1,02
3299	ЕТИЛЕНОКСИД И (ТЕТРАФЛУОР)ЕТАН, СМЕША са највише 5,6% етилен-оксида	16,7 14,7 12,9 11,2	дозвољени	нормални	1,03
3318	АМОНИЈАК, ВОДЕНИ РАСТВОР релативна густина мања од 0,880 на 15°C, са више од 50% амонијака	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	види 6.7.3.7.3	види 4.2.2.7
3337	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 404А	31,6 28,3 25,3 22,5	дозвољени	нормални	0,84
3338	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407А	31,3 28,1 25,1 22,4	дозвољени	нормални	0,95
3339	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407В	33,0 29,6 26,5 23,6	дозвољени	нормални	0,95
3340	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407С	29,9 26,8 23,9 21,3	дозвољени	нормални	0,95
3500	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	види 6.7.3.7.3	TR4 ^(c)
3501	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВЕ, Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	види 6.7.3.7.3	TR4 ^(c)

T50 Упутство за преносиве цистерне T50					
Ово упутство за преносиве цистерне важи за нерасхлађене течне гасове и за хемикалије под притиском (UN бројева 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Опште одредбе одељка 4.2.2 и захтеви одељка 6.7.3 морају бити испуњени.					
UN број	Нерасхлађени течни гасови	Највећи дозвољени радни притисак (bar) мале; велике; заштита од сунца; изоловане ^(a)	Отвори испод нивоа течности	Уређаји за растеређење притиска (види 6.7.3.7) ^(b)	Највећи степен пуњења
3502	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ОТРОВНЕ, Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	види 6.7.3.7.3	TP4 ^(c)
3503	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, НАГРИЗАЈУЋЕ (КОРОЗИВНЕ), Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	види 6.7.3.7.3	TP4 ^(c)
3504	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВЕ, ОТРОВНЕ, Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	види 6.7.3.7.3	TP4 ^(c)
3505	ХЕМИКАЛИЈА ПОД ПРИТИСКОМ, ЗАПАЉИВЕ, НАГРИЗАЈУЋЕ (КОРОЗИВНЕ) Н.Д.Н.	види дефиницију за највиши дозвољени радни притисак у 6.7.3.1	дозвољени	види 6.7.3.7.3	TP4 ^(c)

- ^(a) "Мале" значи цистерне, које имају тело са пречником од највише 1,5 метара; "велике" значи цистерне, које имају тело са пречником већим од 1,5 метара без изолације или заштите од сунца (види 6.7.3.2.12); "заштита од сунца" значи цистерне, које имају тело са пречником већим од 1,5 метара и са заштитом од сунца (види 6.7.3.2.12); "изолован" значи цистерне, које имају тело са пречником већим од 1,5 метара и изолацију (види 6.7.3.2.12); (види дефиницију појма "пројектована референтна температура" у 6.7.3.1).
- ^(b) Израз "нормални" у колони за "Уређаји за растеређење притиска" значи, да се не захтева распрскавајући диск према 6.7.3.7.3.
- ^(c) За UN бројеве 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505 се уместо највишег степен пуњења треба узимати у обзир степен пуњења.

T75 Упутство за преносиве цистерне T75		
Ово упутство за преносиве цистерне важи за дубоко расхлађене гасове. Опште одредбе одељка 4.2.3. и захтеви одељка 6.7.4. морају бити испуњени.		

4.2.5.3 Посебне одредбе за преносиве цистерне

За одређене материје су дефинисане посебне одредбе за преносиве цистерне, које се морају применити додатно или уместо одредби, које су наведене у упутствима за преносиве цистерне или у захтевима поглавља 6.7. Посебне одредбе за преносиве цистерне су обележене алфанумеричким кôдовима који почињу словима "TP" (од енглеског израза "*tank provisions*") и сврстани су за одређене материје у колони (11), табеле А, поглавља 3.2. У наставку су наведене посебне одредбе за преносиве цистерне:

TP1 Степен пуњења, који се захтева у 4.2.1.9.2 не сме бити прекорачен.

$$\text{Степен пуњења} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

TP2 Степен пуњења, који је наведен у 4.2.1.9.3 не сме бити прекорачен.

$$\text{Степен пуњења} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

TP3 Највећи степен пуњења (у %) за чврсте материје, које се превозе изнад њихове тачке топљења и за загрејане течне материје, се мора одредити у складу са 4.2.1.9.5.

TP4 Степен пуњења не сме да прекорачи 90% или сваку другу вредност, коју је одобрио надлежни орган (види 4.2.1.16.2).

TP5 Мора се користити степен пуњења који се захтева у 4.2.3.6.

TP6 Цистерна се мора опремити уређајима за растерећење притиска, који су прилагођени запремини и врсти материја које се превозе, како би се спречило разарање цистерне под свим околностима, укључујући и при потпуном дејству ватре. Уређаји такође морају бити и компатибилни са материјом.

TP7 Ваздух мора бити уклоњен из парног простора, азотом или другим средствима.

TP8 Испитни притисак се може смањити на 1,5 bar, ако је тачка паљења материје која се превози виша од 0°C.

TP9 Материја са овим описом се може превозити у преносивој цистерни само са одобрењем надлежног органа.

TP10 Неопходна је оловна облога дебљине од најмање 5 mm, која се годишње мора испитати или други погодни материјал за облагање, који је одобрен од надлежног органа. Преносива цистерна може бити понуђена за превоз након датума истека последњег контролисања облоге за период који не прелази три месеца након тог датума, након пражњења, али пре чишћења, ради обављања следећег неопходног испитивања или контролисања пре поновног пуњења.

TP11 (Резервисано)

TP12 (Брисано)

TP13 (Резервисано)

TP14 (Резервисано)

TP15 (Резервисано)

TP16 Цистерна мора бити опремљена посебним уређајем ради спречавања стварања подпритиска и надпритиска у нормалним условима превоза. Уређај мора бити одобрен од надлежног органа. Уређај за растерећење притиска мора одговарати захтевима датим у 6.7.2.8.3, како би се спречила кристализација производа у уређају за растерећење притиска.



- TP17** За термичку изолацију цистерне могу се користити само неорганске негориве материје.
- TP18** Температура се мора одржавати између 18°C и 40°C. Преносиве цистерне, које садрже очврслу метакрилну киселину, не смеју се загревати током превоза.
- TP19** У време израде, минимална дебљина тела цистерне одређена према 6.7.3.4 треба бити увећана за 3 mm како би се обезбедио додаток за корозију. Дебљина зидова тела цистерни се мора испитати ултразвуком на половини периода, који је предвиђен за периодично испитивање хидрауличним притиском и никада не сме бити мања од најмање дебљине зида цистерне одређене према 6.7.3.4.
- TP20** Ова материја се може превозити само у термички изолованим цистернама, прекривена азотом.
- TP21** Дебљина зидова тела цистерни не сме бити мања од 8 mm. Цистерне морају бити подвргнуте, најмање сваке 2,5 године, испитивању хидрауличким притиском и контроли унутрашњег стања.
- TP22** Средства за подмазивање спојева и других уређаја морају бити компатибилна са кисеоником.
- TP23** *(Брисано)*
- TP24** Ради спречавања прекомерног пораста притиска услед спорог разлагања материје која се превози, преносива цистерна може бити опремљена уређајем, који се смешта у парни простор тела цистерне под максималним условима пуњења. Овај уређај приликом превртања такође мора да спречи истицање недозвољене количине течне материје или продирање стране материје у цистерну. Овај уређај мора бити одобрен од стране надлежног органа или тела које је он овластио.
- TP25** *(Резервисано)*
- TP26** При превозу у загрејаном стању, уређај за загревање мора бити смештен изван тела цистерне. За UN 3176 овај захтев важи само ако материја опасно реагује са водом.
- TP27** Преносива цистерна са најмањим испитним притиском од 4 bar се може користити, ако је доказано, да је дозвољен испитни притисак 4 bar или мањи, према дефиницији појма за испитни притисак у 6.7.2.1.
- TP28** Преносива цистерна са најмањим испитним притиском од 2,65 bar се може користити, ако је доказано, да је дозвољен испитни притисак 2,65 bar или мањи, према дефиницији појма за испитни притисак у 6.7.2.1.
- TP29** Преносива цистерна са најмањим испитним притиском од 1,5 bar се може користити, ако је доказано, да је дозвољен испитни притисак 1,5 bar или мањи, према дефиницији појма за испитни притисак у 6.7.2.1.
- TP30** Ова материја се мора превозити у термички изолованим цистернама.
- TP31** Ова материја се може превозити у цистернама само у чврстом стању.
- TP32** За UN бројеве 0331, 0032 и 3375, преносиве цистерне могу се користити под следећим условима:
- Да би се избегло непотребно затварање, свака преносива цистерна од метала мора бити опремљена уређајем за растерење притиска оптерећен опругом, распрскавајућим диском или топљивим осигурачем. Притисак на коме се уређај за растерење притиска активира одн. притисак прскања, за преносиве цистерне са најмањим испитним притиском изнад 4 bar, не може бити већи од 2,65 bar.
 - Једино за UN 3375, подобност за превоз у цистернама мора бити доказана. Један метод за утврђивање подобности је испитни поступак

8 d) серије испитивања 8 (види Приручник за испитивања и критеријуме, део 1, поделака 18.7).

(с) Материје се не могу задржавати у преносивој цистерни током временског периода у коме може доћи до згрушавања. Потребно је предузети одговарајуће мере да би се избегло згрушавање или таложeње материје у цистерни (нпр. чишћење, итд.)

- ТР33** Упутство за преносиве цистерне, које је сврстано за ову материју важи за зрнасте и прашкасте материје и чврсте материје, које се на температури изнад њихове тачке топљења пуне и празне и превозе расхлађене као чврста маса. За чврсте материје, које се превозе изнад њихове тачке топљења, види 4.2.1.19.
- ТР34** Преносиве цистерне не морају бити подвргнуте испитивању на удар према 6.7.4.14.1, ако су на плочици према 6.7.4.15.1 и осим тога словима величине од најмање 10 cm висине, са обе стране спољне облоге обележене са "НИЈЕ ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКИ ТРАНСПОРТ".
- ТР35** *(Брисано)*
- ТР36** У преносивим цистернама у парној фази могу се користити топливи осигурачи.
- ТР37** *(Брисано)*
- ТР38** *(Брисано)*
- ТР39** *(Брисано)*
- ТР40** Преносиве цистерне не могу се превозити ако су повезане са системом за прскање.
- ТР41** Уз сагласност надлежног органа, рок од две и по године за унутрашње испитивање може бити укинут или замењен другим испитним методама или процедурама контролисања, под условом да су преносиве цистерне намењене за превоз органометалних материја којима је ова посебна одредба за цистерне додељена. Ипак, овај преглед је неопходан када су испуњени услови према 6.7.2.19.7.

Поглавље 4.3

Употреба кола цистерни, демонтажних цистерни, контејнер цистерни и замењивих цистерни, чија су тела израђена од металних материјала, као и батеријских кола и гасних контејнера са више елемената (MEGC)

Напомена: За преносиве цистерне и гасне контејнере са више елемената (MEGC) види поглавље 4.2; за цистерне од ојачаних пластичних влакана види поглавље 4.4; за вакуум цистерне за отпад види поглавље 4.5.

4.3.1 Област важности

4.3.1.1 Одредбе које заузимају целу ширину странице, важе како за кола цистерне, демонтажне цистерне и батеријска кола, тако и за контејнер цистерне, замењиве цистерне и MEGC. Одредбе, које се налазе само у једној колони, важе само за

- кола цистерне, демонтажне цистерне и батеријска кола (лева колона);
- контејнер цистерне, замењиве цистерне и MEGC (десна колона).

4.3.1.2 Ове одредбе важе за

кола цистерне, демонтажне цистерне и батеријска кола		контејнер цистерне, замењиве цистерне и MEGC
--	--	--

за превоз гасовитих, течних, прашкастих и зрнастих материја.

4.3.1.3 У одељку 4.3.2 наведене су одредбе, који важе како за кола цистерне, демонтажне цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне, намењене за превоз материја свих класа као и за батеријска кола и MEGC за превоз гасова класе 2. Одељци 4.3.3 и 4.3.4 садрже посебне одредбе, које представљају допуну или одступање од одредби одељка 4.3.2.

4.3.1.4 У вези са захтевима о изради, опреми, одобрењу типа, контролисањима и испитивањима и обележавању, види поглавље 6.8.

4.3.1.5 У вези са прелазним мерама које се односе на примену овог поглавља види одељак:

1.6.3		1.6.4
-------	--	-------

4.3.2 Одредбе које важе за све класе

4.3.2.1 Примена

4.3.2.1.1 Превоз материја које подлежу RID у колима цистернама, демонтажним цистернама, батеријским колима, или контејнер цистернама, замењивим цистернама и MEGC, дозвољен је само ако је у колони (12), табеле А, поглавља 3.2, предвиђена одредба за код цистерне према одељку 4.3.3.1.1 или 4.3.4.1.1.

4.3.2.1.2 Захтевани тип цистерне, батеријских кола и MEGC наведен је у кодираном облику у колони (12), табеле А, поглавља 3.2. Идентификациони кодови који су овде наведени састоје се од слова и бројева по утврђеном редоследу. Објашњења за четири дела кода наведена су 4.3.3.1.1 (ако материја, коју треба превозити припада класи 2) и у 4.3.4.1.1 (ако материја, коју треба превозити припада класи 1, 3 до 9)¹.

¹ Изузетак чине цистерне намењене за превоз материја класа 1, 5.2 или 7 (види 4.3.4.1.3)

- 4.3.2.1.3 Захтевани тип према 4.3.2.1.2 одговара најблажим захтевима за израду, који су дозвољени за одређену материју уколико одредбе овог поглавља и поглавља 6.8 не прописују ништа друго. Могу се користити и цистерне са кодовима, који прописују виши минимални прорачунски притисак или строжије захтеве за отворе за пуњење или пражњење или сигурносне вентиле/уређаје (види 4.3.3.1.1 за класу 2 и 4.3.4.1.1 за класе 3 до 9).
- 4.3.2.1.4 Цистерне, батеријска кола и MEGC за одређене материје подлежу додатним одредбама, које су наведене као посебне одредбе у колони (13), табеле А, поглавља 3.2.
- 4.3.2.1.5 Цистерне, батеријска кола и MEGC се смеју пунити само оним материјама, за чији превоз су одобрени (види 6.8.2.3.1) и које са материјалима тела цистерни, заптивкама, деловима опреме и заштитним облогама са којима долазе у додир не реагују опасно (види дефиниције појмова за опасне реакције у одељку 1.2.1), не производе опасне материје или осетно ослабљују ове материјале².
- 4.3.2.1.6 Хранљиве намирнице се не смеју превозити у цистернама, које се користе за опасне материје, изузев ако су предузете неопходне мере за спречавање штете по здравље.
- 4.3.2.1.7 Досије цистерне мора бити сачуван од стране власника или корисника, који га на захтев надлежног органа мора показати,
- | | |
|--|-----------------|
| и који мора обезбедити доступност досијеа субјекту задуженом за одржавање (СЗО). | досије цистерне |
| Досије цистерне, који укључује и податке који се тичу активности СЗО, | |
- мора се водити током целог века цистерне и сачувати још 15 месеци након стављања ван употребе.
- Ако се током века цистерне, промени власник или корисник, досије цистерне мора бити без одлагања предат новом власнику или кориснику.
- Копије досијеа цистерне или сви неопходни документи се морају ставити на располагање стручном лицу (експерту) за испитивање, контролисање и проверу цистерне у складу са 6.8.2.4.5. или 6.8.3.4.18 приликом периодичних контролисања или ванредних провера.
- 4.3.2.2 Степен пуњења**
- 4.3.2.2.1 Следећи степени пуњења цистерни за превоз течних материја на температурама околине не смеју бити прекорачени:
- (а) за запаљиве материје, материје опасне по животну средину и материје опасне по животну средину, запаљиве, без додатне опасности (нпр. отровне или нагривајуће) у цистернама са уређајима за одушак или са сигурносним вентилима (чак иако је испред њих постављен распрсквајући диск):
- $$\text{Степен пуњења} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ запремине;}$$
- (б) за отровне или нагривајуће материје (било запаљиве или опасне по животну средину или не) у цистернама са уређајима за одушак или са сигурносним

² Може се показати потребним, да се консултује произвођач материје и надлежни орган ради добијања обавештења о компатибилности материје са материјалима цистерне, батеријских кола или MEGC.

вентилима (чак иако је испред њих постављен распрскавајући диск):

$$\text{Степен пуњења} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ \% запремине;}$$

- (c) за запаљиве материје, материје опасне по животну средину и слабо отровне или слабо нагривајуће материје (било запаљиве или опасне по животну средину или не) у херметички затвореним цистернама без сигурносног уређаја:

$$\text{Степен пуњења} = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ \% запремине;}$$

- (d) за врло отровне или отровне, јако нагривајуће или нагривајуће материје (било запаљиве или опасне по животну средину или не) у херметички затвореним цистернама без сигурносног уређаја:

$$\text{Степен пуњења} = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ \% запремине.}$$

- 4.3.2.2.2 У овим формулама α значи средњи запремински коефицијент ширења течности између 15 °C и 50 °C, тј. за максимално повећање температуре од 35 °C.

$$\alpha \text{ се рачуна по формули: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

при чему d_{15} и d_{50} представљају релативну густину течности на 15 °C, односно 50 °C, а t_F средњу температуру течности током пуњења.

- 4.3.2.2.3 Одредбе у 4.3.2.2.1 (a) до (d) не важе за цистерне, чији се садржај у току превоза одржава помоћу уређаја за загревање на температури изнад 50 °C. У том случају степен пуњења на почетку превоза мора бити тако прорачунат, а температура тако регулисана, да цистерна током превоза не буде напуњена више од 95% њене запремине и да температура пуњења не буде прекорачена.

- 4.3.2.2.4 (Резервисано)

Тела цистерне за превоз материја у течном стању или течних гасова или дубоко расхлађених течних гасова, које нису подељене преградним зидовима или валобранима у коморе од највише 7500 l запремине, морају бити пуњене или најмање до 80% или највише 20% њихове запремине.

Ова одредба не важи за:

- течне материје са кинематичним вискозитетом на 20 °C најмање од 2680 mm²/s;
- растопљене материје са кинематичким вискозитетом на температури пуњења од најмање 2680 mm²/s;
- UN 1963 ХЕЛИЈУМ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН или UN 1966 ВОДНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН

4.3.2.3 Употреба

4.3.2.3.1 Дебљина зидова тела цистерне током целог века коришћења цистерне не сме да падне испод минималне вредности, која је прописана у:

6.8.2.1.17 до 6.8.2.1.18

6.8.2.1.17 до 6.8.2.1.20

4.3.2.3.2 *(Резервисано)*

Контејнер цистерне/MEGC у току превоза морају бити тако натоварене на носећа кола, да су адекватно заштићене уређајима носећих кола или саме контејнер цистерне/MEGC од бочних или подужних удара, као и превртања³. Ако су контејнер цистерне/MEGC, укључујући опрему за опслуживање, тако израђени, да могу да издрже ударе и превртања, није неопходно да буду заштићени на овај начин.

4.3.2.3.3 Током пуњења и пражњења цистерни, батеријских кола или MEGC потребно је предузети одговарајуће мере за спречавање ослобађања опасних количина гасова и пара. Цистерне, батеријска кола и MEGC морају бити тако затворени, да ништа од садржаја не може неконтролисано да исцури напоље. Отвори цистерни са пражњењем на дну, морају бити затворени поклопцима са навојем, слепим прирубницама или уређајима исте функционалности. Након пуњења, пунилац мора обезбедити да су сви затварачи цистерни, батеријских кола и MEGC у затвореном положају и да нема цурења. То се такође примењује и на уређаје за затварање на горњем делу потисне цеви цистерне.

4.3.2.3.4 Ако се више уређаја за затварање налази један иза другог, прво треба затворити уређај који је најближи материји која се превози.

4.3.2.3.5 Током превоза на спољним зидовима цистерне се не смеју налазити опасни остаци материје којом је пуњена.

4.3.2.3.6 Материје, које међусобно могу опасно реаговати, не смеју се превозити у суседним коморама цистерне.

Материје, које међусобно могу опасно реаговати, смеју се превозити у суседним коморама цистерне, ако су ове коморе одвојене преградним зидовима, који имају исту или већу дебљину зидова него само тело цистерне. Оне се такође могу превозити ако су напуњене коморе међусобно растављене празним међупростором или празном комором.

4.3.2.3.7 Кола цистерне, демонтажне цистерне, батеријска кола, контејнер цистерне, заменљиве цистерне и MEGC, не смеју се пунити или предавати на превоз по истеку рока за испитивање или контролисање који се захтева према 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 и 6.8.3.4.12.

Међутим, кола цистерне, демонтажне цистерне, батеријска возила, контејнер

³ Примери за заштиту цистерни:

- заштита од бочних удара може се састојати, на пример, од подужних носача, који штите цистерну са обе бочне стране у висини средње линије цистерне;
- заштита од превртања може се састојати, на пример, од прстенова за ојачање или оквирних попречних носача;
- заштита од налетања са задње стране може се састојати, на пример, од одбојника или оквира.

цистерне, заменљиве цистерне и MEGC које су напуњене пре истека рока последњег периодичног контролисања могу се превести:

- (a) у периоду не дужем од једног месеца по истеку ових рокова;
- (b) уколико надлежни орган није предвидео другачије, у периоду од највише три месеца по истеку наведених рокова, како би се омогућио повратни транспорт опасне робе ради њиховог уредног одлагања или уредне рециклаже. У транспортном документу се мора указати на овај изузетак.

4.3.2.4 Неочишћене празне цистерне, батеријска кола и MEGC

Напомена: За неочишћене празне цистерне, батеријска кола и MEGC могу се применити посебне одредбе TU1, TU2, TU4, TU16 и TU35 одељка 4.3.5.

- 4.3.2.4.1 Током превоза на спољним зидовима цистерне се не смеју налазити опасни остаци материје којом је пуњена.
- 4.3.2.4.2 Неочишћене празне цистерне, батеријска кола и MEGC, током превоза морају бити на исти начин затворени и заптивени као и у товареном стању.
- 4.3.2.4.3 Ако неочишћене празне цистерне, батеријска кола и MEGC нису на исти начин затворени и заптивени као у натовареном стању и ако одредбе RID не могу бити испоштоване, они се морају превозити, водећи рачуна о адекватној сигурности, до најближег погодног места, где се може извршити чишћење или поправка.
Адекватна сигурност превоза подразумева, да су предузете одговарајуће мере, које обезбеђују једнаку сигурност у односу на одредбе RID и спречавају неконтролисано ослобађање опасне робе.
- 4.3.2.4.4 Неочишћене празне кола цистерне, демонтажне цистерне, батеријска кола, контејнер цистерне, замењиве цистерне и MEGC смеју се превозити и након истека рока за преглед према 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3, да би били подвргнути контролисању.

4.3.3 Посебне одредбе за класу 2

4.3.3.1 Кодирање и хијерархија цистерни

4.3.3.1.1 Кодирање цистерни, батеријских кола и MEGC

Четири дела кода (код цистерне) наведеног у колони (12), табеле А, поглавља 3.2 имају следеће значење:

Део	Опис	Код цистерне
1	Тип цистерне, батеријских кола или MEGC	<p>C = цистерна, батеријска кола или MEGC за компримоване гасове;</p> <p>P = цистерна, батеријска кола или MEGC за течне гасове или гасове растворене под притиском;</p> <p>R = цистерна за дубоко расхлађене течне гасове.</p>
2	Прорачунски притисак	<p>x = бројчана вредност одговарајућег најмањег испитног притиска у барима према табели у 4.3.3.2.5 или</p> <p>22 = најмањи прорачунски притисак у барима</p>
3	Отвори (види 6.8.2.2 и 6.8.3.2)	<p>V = цистерна са отворима за пуњење или пражњење на дну са 3 затварача или батеријска кола или MEGC са отворима испод нивоа течности или за компримоване гасове;</p> <p>C = цистерна са отворима за пуњење или пражњење одозго са 3 затварача, која је испод нивоа течности опремљена само са отворима за чишћење;</p> <p>D = цистерна са отворима за пуњење или пражњење одозго са 3 затварача; или батеријска кола или MEGC без отвора испод нивоа течности.</p>
4	Сигурносни вентил / уређај	<p>N = цистерна, батеријска кола или MEGC са сигурносним вентилом према 6.8.3.2.9 или 6.8.3.2.10, која није херметички затворена;</p> <p>H = херметички затворена цистерна, батеријска кола или MEGC (види одељак 1.2.1);</p>

Напомена 1: Посебна одредба TU17 наведена за неке гасове у колони (13), табеле А, поглавља 3.2 значи, да се гас сме превозити само у батеријским колима или у MEGC, чији елементи се састоје од боца.

Напомена 2: Посебна одредба TU40 наведена за неке гасове у колони (13) табеле А поглавља 3.2 значи да се гас може превозити само у батеријским колима или MEGC, чији елементи се састоје од бешавних посуда.

Напомена 3: Притисак наведен на самој цистерни или на плочи не сме бити мањи од вредности за „X“ или од вредности наведеног минималног прорачунског притиска.

4.3.3.1.2 Хијерархија цистерни

Код цистерне други код (кодови), који је (су) дозвољен(и) за материје под овим кодом

C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Бројеви «#» морају бити већи или равни броју «*».

Напомена: Посебне одредбе које евентуално важе за поједине називе (види одељке 4.3.5 и 6.8.4) нису узете у обзир у овом хијерархијском прегледу.

4.3.3.2 Услови пуњења и испитни притисци

4.3.3.2.1 Испитни притисак за цистерне, које су намењене за превоз компримованих гасова мора износити најмање као 1,5-струки радни притисак дефинисан у одељку 1.2.1 за боце под притиском.

4.3.3.2.2 Испитни притисак за цистерне, које су намењене за превоз:

- течних гасова под високим притиском и
- растворених гасова

мора бити такав, да при пуњењу тела цистерне до највећег степена пуњења, притисак материје на 55 °C за цистерне са термичком изолацијом, одн. на 65 °C за цистерне без термичке изолације не премаши испитни притисак.

4.3.3.2.3 Испитни притисак за цистерне намењене за превоз течних гасова под ниским притиском, је:

- (a) ако је цистерна опремљена термичком изолацијом, најмање једнак притиску паре течне материје на 60°C, умањеном за 0,1 МПа (1 bar), али најмање 1 МПа (10 bar);
- (b) ако цистерна није опремљена термичком изолацијом, најмање једнак притиску паре течне материје на 65 °C, умањеном за 0,1 МПа (1 bar), али најмање 1 МПа (10 bar).

Највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине рачуна се како следи:
највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине = $0,95 \times$ густина течне фазе
на $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (у kg/l)

Осим тога, парна фаза не сме нестати испод $60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ако пречник тела цистерне износи не више од 1,5 метара у пречнику, важе вредности испитног притиска и највећег дозвољеног степена пуњења према упутству за паковање P200 у 4.1.4.1.

4.3.3.2.4 Испитни притисак за цистерне, које су намењене за превоз дубоко расхлађених течних гасова мора износити најмање као 1,3-струки највећи дозвољени радни притисак наведен на цистерни, али не мање од 300 kPa (3 bar) (надпритисак); за цистерне са вакуум изолацијом испитни притисак мора износити најмање као 1,3-струки највећи дозвољени радни притисак увећан за 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5 **Списак гасова и смеша гасова, који се смеју превозити у колима цистернама, батеријским колима, монтажним цистернама, контејнер цистернама или MEGC, са навођењем минималног испитног притиска за цистерне као и у датом случају степена пуњења**

За гасове и смеше гасова, који су класификовани у неки н.д.н назив, вредност испитног притиска и највећег степена пуњења мора да утврди стручно лице овлашћено од стране надлежног органа.

Ако су цистерне за компримоване или течне гасове под високим притиском изложене нижем испитном притиску од оног који је наведен у списку, а цистерне су опремљене термичком изолацијом, стручно лице овлашћено од стране надлежног органа може прописати нижу највећу масу, под условом, да притисак материје у цистерни на $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ не премашује испитни притисак који је угравиран на цистерни.

UN број	назив	класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	bar	
1001	АЦЕТИЛЕН, РАСТВОРЕН	4F	само у батеријским колима и MEGC чији елементи се састоје од посуда				
1002	ВАЗДУХ, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1003	ВАЗДУХ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3O	види 4.3.3.2.4				
1005	АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ	2TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	АРГОН, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1008	БОРТРИФЛУОРИД	2TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1009	БРОМОТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 13B1)	2A	12	120	4,2 12 25	42 120 250	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (1,2-бутадиен) или	2F	1	10	1	10	0,59
1010	БУТАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН (1,3-бутадиен) или		1	10	1	10	0,55
1010	СМЕША БУТАДИЕНА И УГЉОВОДОНИКА, СТАБИЛИЗОВАНА		1	10	1	10	0,50
1011	БУТАН	2F	1	10	1	10	0,51
1012	1-БУТИЛЕН, или	2F	1	10	1	10	0,53
1012	trans-2-БУТИЛЕН или		1	10	1	10	0,54
1012	cis-2-БУТИЛЕН или		1	10	1	10	0,55
1012	БУТИЛЕН, СМЕША		1	10	1	10	0,50
1013	УГЉЕНДИОКСИД	2A	19 22,5	190 225	19 25	190 250	0,73 0,78 0,66 0,75
1016	УГЉЕНМОНОКСИД, КОМПРИМОВАН	1 TF	види 4.3.3.2.1				
1017	ХЛОР	2ТОС	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 22)	2A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 115)	2A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 124)	2A	1	10	1,1	11	1,2

UN број	назив	класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg	
			са термичком изолацијом		без термичке изолације			
			MPa	bar	MPa	bar		
1022	ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 13)	2A	12 22.5	120 225	10 12 19 25	100 120 190 250	0,96 1,12 0,83 0,90 1,04 1,10	
1023	ГАС ДОБИЈЕН ДЕСТИЛАЦИЈОМ УГЉА, КОМПРИМОВАН	1 TF	види 4.3.3.2.1					
1026	ДИЦИЈАН	2 TF	10	100	10	100	0,70	
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2 F	1,6	16	1,8	18	0,53	
1028	ДИХЛОРОДИФЛУОРОМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12)	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15	
1029	ДИХЛОРОМОНОФЛУОРОМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 21)	2 A	1	10	1	10	1,23	
1030	1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 152a)	2 F	1,4	14	1,6	16	0,79	
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНИ	2 F	1	10	1	10	0,59	
1033	ДИМЕТИЛЕТАР	2 F	1,4	14	1,6	16	0,58	
1035	ЕТАН	2 F	12	120	9,5 12 30	95 120 300	0,32 0,25 0,29 0,39	
1036	ЕТИЛАМИН	2 F	1	10	1	10	0,61	
1037	ЕТИЛХЛОРИД	2 F	1	10	1	10	0,8	
1038	ЕТИЛЕН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 F	види 4.3.3.2.4					
1039	ЕТИЛМЕТИЛЕТАР	2 F	1	10	1	10	0,64	
1040	ЕТИЛЕНОКСИД ПОД АЗОТОМ до укупног притиска од 1 MPa (10 bar) на 50°C	2 TF	1,5	15	1,5	15	0,78	
1041	ЕТИЛЕНОКСИД и УГЉЕН-ДИОКСИД, смеша са више од 9% а мање од 87% етилен-оксида	2 F	2,4	24	2,6	26	0,73	
1046	ХЕЛИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1					
1048	БРОМОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2 TC	5	50	5,5	55	1,54	
1049	ВОДОНИК, КОМПРИМОВАН	1 F	види 4.3.3.2.1					
1050	ХЛОРОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2 TC	12	120	10 12 15 20	100 120 150 200	0,69 0,30 0,56 0,67 0,74	

UN број	назив	класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	bar	
1053	ВОДОНИКСУЛФИД	2 TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2 F	1	10	1	10	0,52
1056	КРИПТОН, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1058	ГАСОВИ, УТЕЧЊЕНИ, незапаљиви, допуњени азотом, угљендиоксидом или ваздухом	2 A	1,5 x притисак пуњења види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕН И ПРОПАДИЕН СМЕША, СТАБИЛИЗОВАНА:	2 F	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
	смеша P1		2,5	25	2,8	28	0,49
	смеша P2		2,2	22	2,3	23	0,47
	Пропадиен са 1% до 4% метилацетилена		2,2	22	2,2	22	0,50
1061	МЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2 F	1	10	1,1	11	0,58
1062	МЕТИЛБРОМИД са највише 2% хлорпикрина	2 T	1	10	1	10	1,51
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R40)	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	МЕТИМЕРКАПТАН	2 TF	1	10	1	10	0,78
1065	НЕОН, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1066	АЗОТ, КОМПРИМОВАН	1 A	види 4.3.3.2.1				
1067	ДИАЗОТТЕТРОКСИД (АЗОТ ДИОКСИД)	2 TOS	само у батеријским колима и MEGC који се састоје од посуда				
1070	АЗОТСУБОКСИД	2 O	22,5	225	18 22,52 5	180 225 250	0,78 0,68 0,74 0,75
1071	НАФТНИ ГАС, КОМПРИМОВАН	1 TF	види 4.3.3.2.1				
1072	КИСЕОНИК, КОМПРИМОВАН	1 O	види 4.3.3.2.1				
1073	КИСЕОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 O	види 4.3.3.2.4				
1075	ПЕТРОЛЕЈСКИ ГАС, ТЕЧАН	2 F	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1076	ФОЗГЕН	2 TC	само у батеријским колима и MEGC који се састоје од посуда				
1077	ПРОПИЛЕН	2 F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, Н.Д.Н. као:	2 A	1	10	1,1	11	1,23
	смеша F1		1,5	15	1,6	16	1,15
	смеша F2 и		2,4	24	2,7	27	1,03
	смеша F3		види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
	друге смеше		види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				

UN број	назив	класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg	
			са термичком изолацијом		без термичке изолације			
			MPa	bar	MPa	bar		
1079	СУМПОРДИОКСИД	2 TC	1	10	1.2	12	1,23	
1080	СУМПОРХЕКСАФЛОУРИД	2 A	12	120	7	70	1,34	
					14	140	1,04	
					16	160	1,33	
							1,37	
1081	ТЕТРАФЛУОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	само у батеријским колима или MEGC чији елементи се састоје од бешавних посуда					
1082	ТРИФЛУОРХЛОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R1113)	2 TF	1,5	15	1,7	17	1,13	
1083	ТРИМЕТИЛАМИН, БЕЗВОДНИ	2 F	1	10	1	10	0,56	
1085	ВИНИЛБРОМИД, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	1	10	1	10	1,37	
1086	ВИНИЛХЛОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	1	10	1,1	11	0,81	
1087	ВИНИЛМЕТИЛЕТАР, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	1	10	1	10	0,67	
1581	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛБРОМИД, СМЕША са више од 2% хлорпикрина	2 T	1	10	1	10	1,51	
1582	ХЛОРПИКРИН И МЕТИЛХЛОРИД, СМЕША	2 T	1,3	13	1,5	15	0,81	
1612	ХЕКСАЕТИЛТЕТРАФОСФАТ И КОМПРИМОВАН ГАС, СМЕША	1 T	види 4.3.3.2.1					
1749	ХЛОРТРИФЛУОРИД	2 ТОС	3	30	3	30	1,40	
1858	ХЕКСАФЛУОРОПРОПИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ, R 1216)	2 A	1,7	17	1,9	19	1,11	
1859	СИЛИЦИЈУМТЕТРАФЛУОРИД	2 TC	20	200	20	200	0,74	
			30	300	30	300	1,10	
1860	ВИНИЛФЛУОРИД, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	12	120			0,58	
			22,5	225			0,65	
					25	250	0,64	
1912	МЕТИЛХЛОРИД И МЕТИЛЕН-ХЛОРИД, СМЕША	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81	
1913	НЕОН, ТЕЧНИ, РАСХЛАЂЕН	3 A	види 4.3.3.2.4					
1951	АРГОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 A	види 4.3.3.2.4					
1952	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са највише 9% етилен оксида	2 A	19	190	19	190	0,66	
			25	250	25	250	0,75	
1953	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н. ^(a)	1 TF	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2					

UN број	назив	класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	bar	
1954	КОМПРИМОВАН ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	1 F	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1955	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н. ^(a)	1 T	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1956	КОМПРИМОВАН ГАС, Н.Д.Н.	1 A	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1957	ДЕУТЕРИЈУМ, КОМПРИМОВАН	1 F	види 4.3.3.2.1				
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 114)	2 A	1	10	1	10	1,3
1959	1,1-ДИФЛУОРЕТИЛЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1132a)	2 F	12 22,5	120 225	25	250	0,66 0,78 0,77
1961	ЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 F	види 4.3.3.2.4				
1962	ЕТИЛЕН	2 F	12 22,5	120 225	22,5 30	225 300	0,25 0,36 0,34 0,37
1963	ХЕЛИЈУМ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 A	види 4.3.3.2.4				
1964	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, КОМПРИМОВАНА, Н.Д.Н.	1 F	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1965	СМЕША ГАСОВИТИХ УГЉОВОДОНИКА, ПРЕВЕДЕНА У ТЕЧНО СТАЊЕ, Н.Д.Н. као што су: смеша А1 смеша А01 смеша А02 смеша А0 смеша А1 смеша В1 смеша В2 смеша В смеша С друге смеше	2 F	1 1,2 1,2 1,2 1,6 2 2 2 2,5	10 12 12 12 16 20 20 20 25	1 1,4 1,4 1,4 1,8 2,3 2,3 2,3 2,7	10 14 14 14 18 23 23 23 27	0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42
1966	ВОДОНИК, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 F	види 4.3.3.2.4				
1967	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, Н.Д.Н. ^(a)	2 T	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				

UN број	назив	класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	bar	
1968	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, Н.Д.Н.	2 A	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1969	ИЗОБУТАН	2 F	1	10	1	10	0,49
1970	КРИПТОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 A	види 4.3.3.2.4				
1971	МЕТАН, КОМПРИМОВАН или ЗЕМНИ ГАС, КОМПРИМОВАН са високим садржајем метана	1 F	види 4.3.3.2.1				
1972	МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН или ЗЕМНИ ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН са високим садржајем метана	3 F	види 4.3.3.2.4				
1973	ХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И ХЛОРПЕНТАФЛУОРЕТАН, СМЕША (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 502) са фиксном тачком кључања, са приближно 49% хлордифлуорметана	2 A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	БРОМХЛОРДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 12B1)	2 A	1	10	1	10	1,61
1976	ОКТАФЛУОРЦИКЛОБУТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 318)	2 A	1	10	1	10	1,34
1977	АЗОТ, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 A	види 4.3.3.2.4				
1978	ПРОПАН	2F	2,1	21	2,3	23	0,42
1982	ТЕТРАФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 14)	1 A	20 30	200 300	20 30	200 300	0,62 0,94
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 133a)	2A	1	10	1	10	1,18
1984	ТРИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 23)	2A	19 25	190 250	19 25	190 250	0,92 0,99 0,87 0,95
2034	ВОДОНИК И МЕТАН, СМЕША, КОМПРИМОВАНА	1 F	види 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-ТРИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 143a)	2 F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	КСЕНОН	2 A	12	120	13	130	1,30 1,24
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2 F	1	10	1	10	0,53

UN број	назив	класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	bar	
2073	ВОДЕНИ РАСТВОР АМОНИЈАКА релативна густина мања од 0,880 на 15 С у води: са садржајем амонијака између 35% и 40% са садржајем амонијака између 40% и 50%	4 А	1	10	1	10	0,80
			1,2	12	1,2	12	0,77
2187	УГЉЕНДИОКСИД, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 А	види 4.3.3.2.4				
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2 TFC	1	10	1	10	0,90
2191	СУЛФУРИЛФЛУОРИД	2 Т	5	50	5	50	1,1
2193	ХЕКСАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 116)	2 А	16	160			1,28
			20	200	20	200	1,34 1,10
2197	ЈОДОВОДОНИК, БЕЗВОДНИ	2 ТС	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	ПРОПАДИЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	АЗОТ СУБОКСИД, ТЕЧАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН	3 О	види 4.3.3.2.4				
2203	СИЛАН (ХИДРИД СИЛИЦИЈУМА) ^(b)	2 F	22,5	225	22,5	225	0,32
			25	250	25	250	0,36
2204	КАРБОНИЛСУЛФИД	2 TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	КАРБОНИЛФЛУОРИД	2 ТС	20	200	20	200	0,47
			30	300	30	300	0,70
2419	БРОМТРИФЛУОРЕТИЛЕН	2 F	1	10	1	10	1,19
2420	ХЕКСАФЛУОРАЦЕТАН	2 ТС	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	ОКТАФЛУОРБУТ-2-ЕН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 1318)	2 А	1	10	1	10	1,34
2424	ОКТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 218)	2 А	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	АЗОТТРИФЛУОРИД	2 О	20	200	20	200	0,50
			30	300	30	300	0,75
2452	ЕТИЛАЦЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗОВАН	2 F	1	10	1	10	0,57
2453	ЕТИЛФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 161)	2 F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	МЕТИЛ-ФЛУОРИД (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 41)	2 F	30	300	30	300	0,36
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 142В)	2 F	1	10	1	10	0,99
2591	КСЕНОН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН	3 А	види 4.3.3.2.4				

UN број	назив	класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg	
			са термичком изолацијом		без термичке изолације			
			MPa	bar	MPa	bar		
2599	ХЛОРТРИФЛУОРМЕТАН И ТРИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 60% хлортрифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 503)	2 A	3,1 4,2 10	31 42 100	3,1 4,2 10	31 42 100	0,11 0,21 0,76 0,20 0,66	
2601	ЦИКЛОБУТАН	2 F	1	10	1	10	0,63	
2602	ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН И 1,1-ДИФЛУОРМЕТАН, АЗЕОТРОПНА СМЕША са приближно 74% дихлордифлуорметана (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 500)	2 A	1,8	18	2	20	1,01	
2901	БРОМХЛОРИД	2 TOS	1	10	1	10	1,50	
3057	ТРИФЛУОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2 TC	1,3	13	1,5	15	1,17	
3070	ЕТИЛЕНОКСИД И ДИХЛОРДИФЛУОРМЕТАН, СМЕША са највише 12.5% етилен-оксида	2 A	1,5	15	1,6	16	1,09	
3083	ПЕРХЛОРИЛФЛУОРИД	2 TO	2,7	27	3,0	30	1,21	
3136	ТРИФЛУОРМЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН,	3 A	види 4.3.3.2.4					
3138	СМЕША ЕТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА, ДУБОКО РАСХЛАЂЕНА, ТЕЧНА, која садржи најмање 71.5% етилена, не више од 22,5% ацетилена и највише 6% пропилена	3 F	види 4.3.3.2.4					
3153	ПЕРФЛУОРМЕТИЛ-ВИНИЛТАР	2 F	1,4	14	1,5	15	1,14	
3154	ПЕРФЛУОРЕТИЛВИНИЛТАР	2 F	1	10	1	10	0,98	
3156	ГАС КОМПРИМОВАНИ СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	1 O	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2					
3157	ТЕЧНИ ГАС СА ОКСИДИРАЈУЋИМ ДЕЈСТВОМ, Н.Д.Н.	2 O	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3					
3158	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, Н.Д.Н.	3 A	види 4.3.3.2.4					
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 134a)	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04	
3160	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н. ^(a)	2 TF	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3					

UN број	назив	класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	bar	
3161	ТЕЧНИ ГАС, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2 F	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3162	ТЕЧНИ ГАС, ОТРОВАН, Н.Д.Н. (a)	2 T	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3163	ТЕЧНИ ГАС, Н.Д.Н.	2 A	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3220	ПЕНТАФЛУОРЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 125)	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	ДИФЛУОРМЕТАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	ХЕПТАФЛУОРПРОПАН (ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 227)	2 A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	ЕТИЛЕНОКСИД И (ХЛОРЕТРАФЛУОРЕТАН, СМЕША са највише 8,8% етилен-оксида	2 A	1	10	1	10	1,16
3298	ЕТИЛЕНОКСИД И (ПЕНТАФЛУОРЕТАН, СМЕША са највише 7,9% етилен-оксида	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	ЕТИЛЕНОКСИД И (ТЕТРАФЛУОРЕТАН, СМЕША са највише 5,6% етилен-оксида	2 A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	ЕТИЛЕНОКСИД И УГЉЕНДИОКСИД, СМЕША са више од 87% етилен-оксида	2 TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н. (a)	1 TO	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3304	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. (a)	1 TC	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3305	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. (a)	1 TFC	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3306	КОМПРИМОВАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НА ГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. (a)	1 TOS	види 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3307	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н. (a)	2 TO	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3308	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. (a)	2 TC	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3309	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. (a)	2 TFC	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				

UN број	назив	класификациони код	Најмањи испитни притисак за цистерне				највећа дозвољена маса пуњења по литри запремине kg
			са термичком изолацијом		без термичке изолације		
			MPa	bar	MPa	bar	
3310	ТЕЧАН ГАС, ОТРОВАН, ОКСИДАЦИОНИ, НАГРИЗАЈУЋИ, Н.Д.Н. ^(a)	2 ТОС	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3311	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ОКСИДАЦИОНИ, Н.Д.Н.	3 О	види 4.3.3.2.4				
3312	ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	3 F	види 4.3.3.2.4				
3318	АМОНИЈАК, ВОДЕНИ РАСТВОР релативна густина мања од 0,880 на 15°C, са више од 50% амонијака	4 ТС	види 4.3.3.2.2				
3337	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 404A	2 A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407A	2 A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407B	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	ГАС ЗА ХЛАЂЕЊЕ R 407C	2 A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н.	2 F	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3355	ИНСЕКТИЦИД, ГАСОВИТ, ОТРОВАН, ЗАПАЉИВ, Н.Д.Н. ^(a)	2 TF	види 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				

^(a) Дозвољено са вредношћу LC₅₀ од 200 ррт или вишиом.

^(b) Важи као samozапалјив (пирофоран).

4.3.3.3 Употреба

4.3.3.3.1 Ако су цистерне, батеријска кола или MEGC одобрени за различите гасове, промена употребе условљава примену мера пражњења, чишћења и испуштања гасова у обиму који је неопходан за обезбеђење сигурности употребе.

4.3.3.3.2 Ако се цистерне, батеријска кола и MEGC предају за превоз, смеју бити видљиви само стварне појединости за товарени гас или за последњи гас којом је пуњена, према 6.8.3.5.6; све појединости који се односе на друге гасове морају бити прекривене (види стандард EN 15877-1:2012 Примена на железници – Обележавање железничких возила. Део 1: Теретна кола).

4.3.3.3.3 Елементи батеријских кола или MEGC смеју да садрже само један исти гас.

4.3.3.3.4 Ако спољни надпритисак може да буде већи од издржљивости цистерне на спољни притисак (нпр. на основу ниских температура окружења), морају се спровести одговарајуће мере да би се заштитила цистерна која превози течни гас под ниским притиском од опасности деформације, нпр. услед пуњења азотом или другим инертним гасом ради одржавања довољног притиска унутар цистерне.

4.3.3.4 Посебне одредбе за пуњење кола *(Резервисано)*
цистерни за течни гас

4.3.3.4.1 Контролне мере пре пуњења *(Резервисано)*

а) За сваки гас који се превози неопходно је преконтролисати податке на плочици цистерне (види 6.8.2.5.1 и 6.8.3.5.1 до 6.8.3.5.5) да ли су у складу са подацима на плочици кола (види 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 и 6.8.3.5.7).

Код кола цистерне, која су намењена за наизменичну употребу неопходно је преконтролисати, да ли су на обе бочне стране кола видљиве исправне преклопне плочице и да ли су безбедно фиксиране механизмима према 6.8.3.5.7.

Границе товарења на плочицама кола не смеју ни у ком случају прекорачити највећу дозвољену масу пуњења на плочици цистерне.

б) Последњи товар се мора утврдити, или на основу података из транспортног документа, или анализом. По потреби цистерна се мора очистити.

с) Маса остатка товара се мора утврдити (нпр. вагањем) и мора се узети у обзир приликом утврђивања количине пуњења тако да кола цистерне не буду препуњена или претоварена.

д) Заптивеност тела цистерне и делова опреме као и њихова функционалност мора бити преконтролисана.

- 4.3.3.4.2 Поступак пуњења** (Резервисано)
За пуњење је потребно придржавати се одредби упутства за употребу кола цистерне.
- 4.3.3.4.3 Контролне мере после пуњења** (Резервисано)
- a) Након пуњења, баждареним контролним уређајима (на пример, вагањем на баждареној ваги) мора се преконтролисати, да ли су кола препуњена или преоптерећена.
Препуњена или преоптерећена кола цистерне се морају одмах на безбедан начин испразнити до дозвољене количине за пуњење.
 - b) Парцијални притисак инертних гасова у гасовитој фази не сме да премаши 0,2 МПа (2 bar), односно надпритисак у гасовитој фази сме да премаши притисак паре (апсолутно) течног гаса на температури течне фазе за највише 0,1 МПа (1 bar) (међутим, за UN 1040 етиленоксид са азотом важи, највиши дозвољени укупни притисак од 1 МПа (10 bar) на 50°C).
 - c) Након пуњења, кола са пражњењем са дна се мора преконтролисати, да ли су унутрашњи затварачи довољно затворени.
 - d) Пре постављања слепих прирубница или других уређаја једнаке ефикасности, вентили се морају испитати на заптивеност; евентуална незаптивеност мора се одговарајућим средствима отклонити.
 - e) На излазу вентила треба поставити слепе прирубнице или друге уређаје исте ефикасности. Ови затварачи морају бити опремљени одговарајућим заптивкама. Они морају бити затворени користећи све елементе који су предвиђени за њихов тип конструкције.
 - f) На крају се мора извршити визуелна завршна контрола кола, опреме и обележја, као и утврдити да нема истицање материје којом је цистерна напуњена.

- 4.3.3.5** Стварно време задржавања мора бити одређено за сваку возњу цистерне која превози дубоко расхлађени гас у течном стању, на основу следећих показатеља:
- (a) референтно време задржавања за дубоко расхлађени гас у течном стању који треба да се превезе (види 6.8.3.4.10) како је то наведено на плочици у 6.8.3.5.4;
 - (b) стварна густина пуњења;
 - (c) стварни притисак пуњења;
 - (d) најнижи притисак реаговања уређаја за ограничење притиска;
 - (e) нарушавање изолације⁴.
- Напомена:** ISO 21014:2006 „Криогени резервоари – Особине криогене изолације“, детаљно описује методе за одређивање особина изолације криогених резервоара и даје начин за израчунавање времена задржавања.
- Датум када се завршава стварно време задржавања мора бити унет у транспортни документ (види 5.4.1.2.2 (d)).
- 4.3.3.6** Цистерне не смеју бити предате на превоз ако:
- (a) је степен пуњења такав да осцилације могу да произведу неприхватљиву хидрауличку силу у резервоару;
 - (b) постоји цурење;
 - (c) су оштећене у тој мери да је угрожена целовитост цистерне или њених уређаја за подизање или обезбеђење;
 - (d) сервисна опрема није прегледана и није утврђено да је у добром стању;
 - (e) није утврђено стварно време задржавања за дубоко расхлађени гас у течном стању који се превози;
 - (f) време трајања превоза, након узимања у обзир кашњења која се могу појавити, не прелази стварно време задржавања;
 - (g) притисак није стабилан и снижен до нивоа на коме се може постићи стварно време задржавања⁴.

⁴ Упутство је доступно у документу Европског удружења индустрије гаса (EIGA) „Методе како би се спречило превремено активирање уређаја за растеређење притиска на цистернама“, доступно на www.eiga.eu.

4.3.4 Посебне одредбе за класе 3 до 9**4.3.4.1 Кодирање цистерни, рационализован приступ и хијерархија цистерни****4.3.4.1.1 Кодирање цистерни**

Четири дела кода цистерни, који су наведени у колони (12), табеле А, поглавља 3.2 имају следеће значење:

Део	Опис	Код цистерне
1	Тип цистерне	L = цистерна за материје у течном стању (течне или чврсте материје, које се предају на превоз у растопљеном стању); S = цистерна за материје у чврстом (прашкастом или зрнастом) стању.
2	Прорачунски притисак	G = минимални прорачунски притисак према општим захтевима 6.8.2.1.14; 1,5; 2,65; 4; 10; 15 или 21 = минимални прорачунски притисак у барима (види 6.8.2.1.14).
3	Отвори (види 6.8.2.2.2)	A = цистерна са отворима за пуњење или пражњење на дну са 2 затварача; B = цистерна са отворима за пуњење или пражњење на дну са 3 затварача C = цистерна са отворима за пуњење или пражњење одозго, која испод нивоа течности има само отворе за чишћење; D = цистерна са отворима за пуњење или пражњење одозго без отвора испод нивоа течности.
4	Сигурносни вентил / уређај	V = цистерна са уређајем за одушак према 6.8.2.2.6, без уређаја за спречавање ширења пламена; или цистерна која није отпорна на притисак изазван експлозијом, отпорна на шок; F = цистерна са уређајем за одушак према одељку 6.8.2.2.6 са уређајем за спречавање ширења пламена; или цистерна која је отпорна на притисак изазван експлозијом, отпорна на шок; N = цистерна без уређаја за одушак према 6.8.2.2.6, која није херметички затворена; H = херметички затворена цистерна (види дефиницију појмова у одељку 1.2.1).

4.3.4.1.2 Рационализован приступ за сврставање кодова цистерни групама материја и хијерархија цистерни

Напомена: Неке материје и групе материја нису садржане у овом рационализованом приступу, види 4.3.4.1.3.

Рационализован приступ за разврставање			
Код цистерне	Дозвољене групе материја		
	класа	класификациони код	Група паковања
<i>Течне материје</i>			
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
као и дозвољене групе материја за код цистерне LGAV			
LGBF	3	F1	II притисак паре на 50 °C ≤ 1,1 bar
	3	F1	III
	3	D	II притисак паре на 50 °C ≤ 1,1 bar
	3	D	III
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV и LGBV			
L1.5BN	3	F1	II притисак паре на 50 °C > 1,1 bar
	3	F1	III тачка паљења < 23 °C, вискозни, притисак паре на 50 °C > 1,1 bar, тачка кључања > 35 °C
	3	D	II притисак паре на 50 °C > 1,1 bar
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV и LGBF			
L4BN	3	F1	I, III, тачка кључања ≤ 35 °C
	3	FC	III
	3	D	I
	5.1	O1	I, II
	5.1	OT1	I
	8	C1	II, III
	8	C3	II, III
	8	C4	II, III
	8	C5	II, III
	8	C7	II, III
	8	C8	II, III
	8	C9	II, III
	8	C10	II, III
	8	CF1	II
8	CF2	II	
L4BN	8	CS1	II
	8	CW1	II

Рационализован приступ за разврставање			
Код цистерне	Дозвољене групе материја		
	класа	класификациони код	Група паковања
<i>наставак</i>	8	CW2	II
	8	CO1	II
	8	CO2	II
	8	CT1	II, III
	8	CT2	II, III
	8	CFT	II
	9	M11	III
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF и L1.5BN			
L4BN	3	FT1	II, III
		FT2	II
		FC	II
	6.1	FTC	II
		T1	II, III
		T2	II, III
		T3	II, III
		T4	II, III
		T5	II, III
		T6	II, III
		T7	II, III
		TF1	II
		TF2	II, III
		TF3	II
		TS	II
		TW1	II
	TW2	II	
	TO1	II	
	TO2	II	
	TC1	II	
	TC2	II	
	TC3	II	
	TC4	II	
	TFC	II	
	6.2	I4	
	9	M2	II
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN и L4BN			

Рационализован приступ за разврставање			
Код цистерне	Дозвољене групе материја		
	класа	класификациони код	Група паковања
L4DH	4.2	S1	II, III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III
	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
L4DH	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III
	8	CT1	II, III
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN и L4BH			
L10BH	8	C1	I
	8	C3	I
	8	C4	I
	8	C5	I
	8	C7	I
	8	C8	I
	8	C9	I
	8	C10	I
	8	CF1	I
	8	CF2	I
	8	CS1	I
	8	CW1	I
	8	CW2	I
	8	CO1	I
	8	CO2	I
	8	CT1	I
8	CT2	I	
8	COT	I	
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, и L4BH			
L10CH	3	FT1	I
	3	FT2	I
	3	FC	I
	3	FTC	I
	6.1 ^(a)	T1	I
	6.1 ^(a)	T2	I
	6.1 ^(a)	T3	I

Рационализован приступ за разврставање			
Код цистерне	Дозвољене групе материја		
	класа	класификациони код	Група паковања
L10CH <i>наставак</i>	6.1 ^(a)	T4	I
	6.1 ^(a)	T5	I
	6.1 ^(a)	T6	I
	6.1 ^(a)	T7	I
	6.1 ^(a)	TF1	I
	6.1 ^(a)	TF2	I
	6.1 ^(a)	TF3	I
	6.1 ^(a)	TS	I
	6.1 ^(a)	TW1	I
	6.1 ^(a)	TO1	I
	6.1 ^(a)	TC1	I
	6.1 ^(a)	TC2	I
	6.1 ^(a)	TC3	I
	6.1 ^(a)	TC4	I
	6.1 ^(a)	TFC	I
	6.1 ^(a)	TFW	I
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, и L10BH			
a) Материје са вредношћу LC ₅₀ од највише 200 ml/m ³ и засићеном концентрацијом паре од најмање 500 LC ₅₀ морају да се сврстају у код цистерне L15CH.			
L10DH	4.3	W1	I
	4.3	WF1	I
	4.3	WT1	I
	4.3	WC1	I
	4.3	WFC	I
	5.1	OTC	I
	8	CT1	I
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH и L10CH			
L15CH	3	FT1	I
	6.1 ^(b)	T1	I
	6.1 ^(b)	T4	I
	6.1 ^(b)	TF1	I
	6.1 ^(b)	TW1	I
	6.1 ^(b)	TO1	I
	6.1 ^(b)	TC1	I
	6.1 ^(b)	TC3	I

Рационализован приступ за разврставање			
Код цистерне	Дозвољене групе материја		
	класа	класификациони код	Група паковања
L15CH <i>наставак</i>	6.1 ^(b)	TFC	I
	6.1 ^(b)	TFW	I
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH и L10CH			
^(b) Материје са вредношћу LC ₅₀ од највише 200 ml/m ³ и zasiћеном концентрацијом паре од најмање 500 LC ₅₀ морају да се сврстају у овај код цистерне.			
L21DH	4.2	S1	I
	4.2	S3	I
	4.2	SW	I
	4.2	ST3	I
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH и L15CH			
Чврсте материје			
SGAV	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III
	8	C6	III
	8	C8	III
	8	C10	II, III
	8	CT2	III
	9	M7	III
9	M11	II, III	
SGAN	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III
	4.2	ST2	II, III
	4.2	ST4	II, III

Рационализован приступ за разврставање			
Код цистерне	Дозвољене групе материја		
	класа	класификациони код	Група паковања
SGAN <i>наставак</i>	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III
	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III
	5.1	OC2	II, III
	8	C2	II
	8	C4	II
	8	C6	II
	8	C8	II
	8	C10	II
	8	CF2	II
	8	CS2	II
	8	CW2	II
	8	CO2	II
	8	CT2	II
9	M3	III	
као и дозвољене групе материја за код цистерне SGAV			
SGAH	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	T9	II
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC4	II
	9	M1	II, III
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне SGAV и SGAN		
S4AH	9	M2	II
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне SGAV, SGAN и SGAH		

Рационализован приступ за разврставање			
Код цистерне	Дозвољене групе материја		
	класа	класификациони код	Група паковања
S10AN	8	C2	I
	8	C4	I
	8	C6	I
	8	C8	I
	8	C10	I
	8	CF2	I
	8	CS2	I
	8	CW2	I
	8	CO2	I
	8	CT2	I
као и дозвољене групе материја за кодове цистерне SGAV и SGAN			
S10AH	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T5	I
	6.1	T7	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW2	I
	6.1	TO2	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC4	I
	као и дозвољене групе материја за кодове цистерне SGAV, SGAN, SGAH и S10AN		

Хијерархија цистерни

Цистерне са другачијим кодовима од оних који су наведени у овој табели или у табели А, поглавља 3.2, смеју се такође користити, под условом, да сваки елемент (број или слово) делова 1 до 4 ових кодова цистерни одговара истом или већем безбедносном нивоу него одговарајући елемент кода цистерне наведен у табели А, поглавља 3.2, и то према следећем растућем редоследу:

Део 1: тип цистерне

S → L

Део 2: Прорачунски притисак

G → 1.5 → 2.65 → 4 → 10 → 15 → 21 bar

Део 3: Отвори

A → B → C → D

Део 4: Сигурносни вентил/уређај

V → F → N → H.

На пример:

- Цистерна са кодом L10CN је одобрена за превоз материје, којој је додељен код L4BN;
- Цистерна са кодом L4BN је одобрена за превоз материје, којој је додељен код SGAN;

Напомена: Посебне одредбе, које евентуално важе за поједине називе (види одељке 4.3.5 и 6.8.4) не треба узимати у обзир у спецификацији хијерархије.

- 4.3.4.1.3 Следеће материје и групе материја, код којих је у колони (12), табеле А, поглавља 3.2 иза кода цистерне наведен знак "(+)", подлежу посебним одредбама. У овом случају употреба алтернативне цистерне за друге материје и групе материја је дозвољена само, ако је то специфицирано у сертификату о одобрењу типа. Узимајући у обзир посебне одредбе наведене у колони (13), табеле А, поглавља 3.2 смеју се према одредбама на крају табеле у 4.3.4.1.2 користити цистерне више вредности.

Захтеви за ове цистерне означени су у следећим кодовима цистерни, допуњени релевантним посебним одредбама, које су наведене у колони (13), табеле А, поглавља 3.2.

Класа	UN бр.	Назив и опис	Код цистерне
4.1	2448	Сумпор, растопљен	LGBV
	3531	Материја подложна полимеризацији, чврста, стабилизована, н.д.н.	SGAN
	3532	Материја подложна полимеризацији, течна, стабилизована, н.д.н.	L4BN
4.2	1381	Фосфор, бели или жути, сув, под водом или у раствору	L10DH
	2447	Фосфор, бели, растопљен	
4.3	1389	Амалгам алкалног метала, течан	L10BN
	1391	Дисперзија алкалних метала или дисперзија земноалкалног метала	
	1392	Амалгам земноалкалних метала, течан	
	1415	Литијум	
	1420	Металне легуре калијума, течне	
	1421	Легура алкалних метала, течна, н.д.н.	
	1422	Легуре калијума и натријума, течне	
	1428	Натријум	

Класа	UN бр.	Назив и опис	Код цистерне
	2257	Калијум	L10BN
	3401	Легура живе и алкалног метала, чврста	
	3402	Легура живе и земноалкалног метала, чврста	
	3403	Калијум метал легуре, чврсте	
	3404	Калијум нитрат легуре, чврсте	
	3482	Дисперзија алкалног метала, запаљива или дисперзија земноалкалног метала, запаљива	
	1407	Цезијум	L10CH
	1423	Рубидијум	S2.65AN
	1402	Калцијумкарбид, група паковања I	
5.1	1873	Перхлорна киселина са више од 50% а највише 72% киселине (масених)	L4DN
	2015	Водоникпероксид, у воденом раствору, стабилизован, са преко 70% водоникпероксида	L4DV
	2014	Водоникпероксид у воденом раствору са најмање 20%, али највише 60% водоникпероксида	L4BV
	2015	Водоникпероксид, у воденом раствору, стабилизован, са преко 60% а највише 70% водоникпероксида	
	2426	Амонијум нитрат, течан, топао концентрован раствор са концентрацијом више од 80%, али највише 93%	
	3149	Водоникпероксид и персирћетна киселина, смеша, стабилизвана	
	3375	Амонијумнитрат, емулзија, суспензија или гел, полуфабрикат из кога се добија експлозив, течан	LGAV
	3375	Амонијумнитрат, емулзија, суспензија или гел, полуфабрикат из кога се добија експлозив, чврст	SGAV
5.2	3109	Органски пероксид, тип F, течан	L4BN
	3110	Органски пероксид, тип F, чврст	S4AN
6.1	1613	Цијановодоник у воденом раствору (цијано- водонична киселина)	L15DH
	3294	Цијановодоник у алкохолном раствору	
7 ^a		Све материје	посебне цистерне
		Минимални захтеви за течне материје	L2.65CN
		Минимални захтеви за чврсте материје	S2.65AN
8	1052	Флуороводоник, дехидриран	L21DH
	1744	Бром или раствор брома	
	1790	Флуороводонична киселина са преко 85% флуороводоника	
	1791	Раствор хипохлорита	L4BV
	1908	Раствор хлорита	

^a Без обзира на опште захтеве овог става, цистерне које се користе за радиоактивне материје се такође могу користити и за превоз друге робе под условом да су испуњени захтеви из 5.1.3.2.

4.3.4.1.4 (Резервисано)

Контејнер цистерне или заменљиве цистерне, које су предвиђене за превоз течног отпада, које одговарају захтевима поглавља 6.10 и које су опремљене са два затварача према

6.10.3.2, морају бити сврстане у код цистерне L4AH. Ако су предметне цистерне опремљене за наизменични превоз течних и чврстих материја, морају бити сврстане у комбиновани код цистерне L4AH и S4AH.

4.3.4.2 Опште одредбе

- 4.3.4.2.1 У случају пуњења загрејаних материја температура на спољној страни цистерне или термичке изолације не сме да премаши 70 °C у току превоза.
- 4.3.4.2.2 Спојни водови између цистерни више *(Резервисано)* независних, али међусобно повезаних кола цистерни (нпр.комплетног воза) морају бити у току превоза испражњени.
- 4.3.4.2.3 Ако су цистерне, које су дозвољене за течне *(Резервисано)* гасове класе 2, дозвољене и за течне материје других класа, наранџаста трака предвиђена у 5.3.5 мора у току превоза ових течних материја бити тако прекривена или на неки други начин учињена непрепознатљивом, да више није видљива.
У току превоза ових течних материја ни подаци према 6.8.3.5.6 b) или c) не смеју бити више видљиви на обе стране кола цистерне или на плочицама.

4.3.5 Посебне одредбе

Следеће посебне одредбе су примењиве, ако су наведене за неки назив у колони 13 табеле А поглавља 3.2:

- TU1** Цистерне се тек након потпуног очврснућа материје и прекривања инертним гасом смеју предати на превоз. Неочишћене празне цистерне, које су садржале ове материје, морају бити напуњене инертним гасом.
- TU2** Материја мора бити прекривена неким инертним гасом. Неочишћене празне цистерне, које су садржале ове материје, морају бити напуњене инертним гасом.
- TU3** Унутрашњост тела цистерне и сви делови, који могу доћи у додир са материјом, морају бити одржавани у чистом стању. За пумпе, вентиле и друге уређаје не смеју се користити средства за подмазивање, која са материјом могу формирати опасно једињење.
- TU4** Током превоза ове материје морају бити прекривене инертним гасом, чији надпритисак мора износити најмање 50 kPa (0,5 bar).
Неочишћене празне цистерне, које су садржале ове материје, морају приликом предаје на превоз да буду напуњене инертним гасом са надпритиском од најмање 50 kPa (0,5 bar).
- TU5** *(Резервисано)*
- TU6** Није дозвољен превоз у цистернама, батеријским колима и MEGC ако је вредност LC₅₀ испод 200 ppm.
- TU7** Материјали, који се користе за заптивање спојних места или за одржавање уређаја за затварање морају бити компатибилни са садржајем.

- TU8** За превоз се сме користити цистерна од легура алуминијума само када се иста користи искључиво за ову материју, и ако је ацеталдехид без киселине.
- TU9** UN 1203 БЕНЗИН са притиском паре на 50 °C од преко 110 kPa (1,1 bar) али највише 150 kPa (1,5 bar), сме се превозити и у цистернама, које су прорачунате према 6.8.2.1.14 (а) и чија опрема одговара одељку 6.8.2.2.6.
- TU10** *(Резервисано)*
- TU11** При пуњењу, температура ове материје не сме да прекорачи 60°C. Највећа температура пуњења од 80°C је дозвољена, под условом да се приликом пуњења спречи појава тињања и да су испуњени следећи услови. Након пуњења, цистерне се морају излагати надпритиску (нпр. помоћу компримованог ваздуха) да би се контролисала заптивеност. Мора се обезбедити, да се током превоза не створи подпритисак. Пре пражњења треба проверити, да је притисак у цистернама још увек изнад атмосферског притиска. Ако то није случај, пре пражњења се у цистерне мора увести инертни гас.
- TU12** Код наизменичне употребе, пре и након превоза ове материје, из тела цистерни и њихове опреме морају бити одстрањени сви остаци.
- TU13** Приликом пуњења цистерне морају бити ослобођене од сваке нечистоће. Опрема за опслуживање, као вентили и спољни цевоводи цистерни, морају бити испражњени након пуњења или пражњења цистерне.
- TU14** Заштитни поклопци затварача у току превоза морају бити блокирани (закључани).
- TU15** Цистерне се не смеју користити за превоз намирница, кондиторских производа и сточне хране.
- TU16** Када су предате на превоз, празне, неочишћене цистерне морају бити напуњене заштитним средством при чему мора бити испуњена једна од наведених мера:

Заштитно средство	Степен пуњења воде	Додатни захтеви за превоз на ниским температурама спољашње средине
Азот ^а	-	-
Вода и азот ^а	-	-
Вода	не мање од 96% и највише 98%	Вода мора да садржи довољно средства против замрзавања (антифриза) ради спречавања замрзавања. Средство против замрзавања не сме имати нагривајуће дејство и не сме бити подложно реаговању са материјом.

^а Цистерна мора бити напуњена азотом тако да чак и након хлађења, притисак у било које време не пада испод атмосферског притиска. Цистерна мора бити тако затворена, да не може доћи до истицања гаса.

Додатни навод мора бити укључен у транспортном документу:

„ЦИСТЕРНА НАПУЊЕНА _____⁵ У СКЛАДУ СА ПОСЕБНОМ ОДРЕДБОМ TU16.“

- TU17** Сме да се превози само у батеријским колима или MEGC, чији елементе чине боце.

⁵ Навести назив(е) заштитног(их) средства(ава). Када је цистерна напуњена водом, њена маса треба да буде уписана у kg; у случају азота, његов притисак мора бити наведен у MPa или bar.

TU18 Степен пуњења цистерне мора бити тако прорачунат, да при загревању садржаја на температуру, на којој притисак паре одговара притиску отварања сигурносних вентила, запремина течности на тој температури не премашује 95% запремине цистерне. Одредба у 4.3.2.3.4 не важи.

TU19 Цистерне се смеју на температури пуњења и притиску пуњења пунити до 98%. Одредба у 4.3.2.3.4 не важи.

TU20 (Резервисано)

TU21 Материје морају бити заштићене заштитним средством на следећи начин:

Заштитно средство	Слој воде у цистерни	Степен пуњења материје (укључујући и воду уколико је има) на температури од 60° С не сме да прелази	Додатни захтеви за превоз на ниским температурама спољашње средине
Азот ^а	-	96 %	-
Вода и азот ^а	-	98 %	Вода мора да садржи довољно средства против замрзавања (антифриза) ради спречавања замрзавања. Средство против замрзавања не сме имати нагрзајуће дејство и не сме бити подложно реаговању са материјом.
Вода	најмање 12 cm	98 %	

^а Преостали простор цистерне мора бити напуњен азотом тако да чак и након хлађења, притисак у било које време не пада испод атмосферског притиска. Цистерна мора бити тако затворена, да не може доћи до истицања гаса.

TU22 Цистерне се смеју пунити само до 90% своје запремине; за течност мора остати слободан простор од 5% ако је течност на просечној температури течности од 50 °С.

TU23 Степен пуњења по литру запремине сме да износи највише 0,93 kg, ако се пуни по маси. Ако се пуни запремински, степен пуњења сме да износи највише 85%.

TU24 Степен пуњења по литру запремине сме да износи највише 0,95 kg, ако се пуни по маси. Ако се пуни запремински, степен пуњења сме да износи највише 85%.

TU25 Степен пуњења по литру запремине сме да износи највише 1,14 kg, ако се пуни по маси. Ако се пуни запремински, степен пуњења сме да износи највише 85%.

TU26 Степен пуњења сме да износи највише 85%.

TU27 Цистерне се смеју пунити само до 98% њихове запремине.

TU28 Цистерне се смеју пунити, на референтној температури од 15°С, само до 95% њихове запремине.

TU29 Цистерне се смеју пунити само до 97% њихове запремине, а највиша температура након пуњења не сме да буде виша од 140° С.

TU30 Цистерне се пуне, према извештају о испитивању за одобрење типа, али највише до 90% њихове запремине.

TU31 Цистерне се смеју пунити само са 1 kg по литри запремине.

TU32 Цистерне се смеју пунити само до 88% њихове запремине.

- TU33** Цистерне морају бити напуњене не мање од 88%, а смеју бити напуњене не више од 92% њихове запремине или са 2,86 kg по литри запремине.
- TU34** Цистерне се смеју пунити само до 0,84 kg по литру запремине.
- TU35** Неочишћене, празне кола цистерне, демонтажне цистерне и контејнер цистерне, које су садржале ове материје, не потпадају под захтеве RID, ако су предузете одговарајуће мере за спречавање могућих опасности.
- TU36** Степен пуњења према 4.3.2.2, на референтној температури од 15°C, не сме да прекорачи 93% запремине.
- TU37** Превоз у цистернама је ограничен на материје, које садрже узрочнике болести, али у суштини не представљају никакву озбиљнију опасност и против којих, иако код експлозије могу проузроковати озбиљне инфекције, на располагању стоји ефикасан третман (лечење) и предупредњење, тако да је опасност од преношења инфекције ограничена (т.ј. умерена индивидуална опасност и мала опасност за заједницу).
- TU38** **Поступак након активирања елемената за апсорпцију енергије** *(Резервисано)*
 Након пластичне деформације елемената за апсорпцију енергије према 6.8.4 посебној одредби TE22, кола цистерна или батеријска кола након контролисања морају одмах бити упућена у радионицу.
 Ако су товарена кола цистерне или товарена батеријска кола у стању да прихвате удар при налетању, као што се дешава у нормалном железничком саобраћају, нпр након замене постојећих одбојника са апсорпцијом енергије са нормалним одбојником или након привремене блокаде оштећених елемената за апсорпцију енергије, иста се смеју након контролисања упутити на истовар, а затим у радионицу.
 На колима цистернама или батеријским колима мора бити уочљива напомена, да су елементи за апсорпцију енергије ван функције.
- TU39** Подобност материје за превоз у цистернама мора бити доказана. Метод за утврђивање подобности мора бити дозвољен од стране надлежног органа. Један метод је испитни поступак 8 (d) испитне серије 8 (види Приручник за испитивања и критеријуме, део 1, поделељак 18.7).
 Материје се не смеју задржавати у цистерни дуже од временског периода, након којег може наступити стварање коре. Неопходно је спровести одговарајуће мере, ради спречавања стварања коре или таложена материја у цистерни (нпр. чишћење итд.).
- TU40** Може се превозити само у батеријским колима или MEGC, чији елементи се састоје од бешавних посуда.
- TU41** *(Резервисано)*
- TU42** Цистерне са телом од легуре алуминијума, укључујући и оне са заштитном облогом, могу се користити само ако рН вредност материје износи између 5,0 и 8,0.
- TU43** За превоз се може понудити и празна неочишћена цистерна након истека последњег контролисања облоге за период који не прелази три месеца након овог датума ради обављања следећег контролисања облоге пре пуњења (види посебну одредбу TT2 у 6.8.4 (d)).

Поглавље 4.4

Употреба контејнер цистерни, укључујући замењиве цистерне, чија су тела израђена од ојачаних пластичних влакана (FRP-Fibre-Reinforced Plastics)

Напомена: За преносиве цистерне и за гасне контејнере са више елемената (MEGC) види поглавље 4.2; за кола цистерне, демонтажне цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне, чија тела су израђена од металних материјала, као и за батеријска кола и гасне контејнере са више елемената (MEGC) осим UN MEGC види поглавље 4.3; за вакуум цистерне за отпад види поглавље 4.5.

4.4.1 Опште одредбе

Превоз опасних материја у цистернама, чија су тела израђена од ојачаних пластичних влакана, је допуштен само, ако су испуњени следећи услови:

- (a) Материје су сврстане у класе 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 или 9;
- (b) Максимални притисак паре (апсолутни притисак) на 50°C не сме да прекорачи 110 kPa (1,1 bar);
- (c) Превоз материје у металним цистернама је према 4.3.2.1.1 изричито допуштен;
- (d) Прорачунски притисак наведен за ову материју у делу 2 кода цистерне у колони (12), табеле А, поглавља 3.2, није виши од 4 bar (види и 4.3.4.1.1) и
- (e) Цистерна одговара одредбама поглавља 6.9, које важе за превоз ове материје.

4.4.2 Употреба

- 4.4.2.1 Важе одредбе у 4.3.2.1.5 до 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 до 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1 и 4.3.2.4.2 као и у 4.3.4.1. и 4.3.4.2.
- 4.4.2.2 Температура материје која се превози у тренутку пуњења не сме да премаше највећу дозвољену радну температуру која је наведена на плочици цистерне према одељку 6.9.6.
- 4.4.2.3 Посебне одредбе (TU) одељка 4.3.5, које су наведене у колони (13), табеле А, поглавља 3.2, важе, уколико је потребно да се примене и за превоз у металним цистернама.



Поглавље 4.5

Употреба и начин рада вакуум цистерни за отпад

Напомена: *За преносиве цистерне и UN гасне контејнере са више елемената (MEGC) види поглавље 4.2; за кола цистерне, демонтажне цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне, чија су тела израђена од металних материјала, као и за батеријска кола и гасне контејнере са више елемената (MEGC) осим UN MEGC види поглавље 4.3; за цистерне од ојачаних пластичних влакана види поглавље 4.4.*

4.5.1 Употреба

4.5.1.1 Отпад, који се састоје од материја класе 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 или 9, смеју се превозити у вакуум цистернама за отпад према поглављу 6.10, ако одредбе поглавља 4.3 дозвољавају превоз у контејнер цистернама или замењивим цистернама.

Отпад, који се састоје од материја, којима је у колони (12), табеле А, поглавља 3.2 додељен код цистерне L4BH или неки други код који је дозвољен према хијерархији у 4.3.4.1.2, смеју се превозити у вакуум цистернама за отпад, које имају слова "А" или "В" на трећем месту у коду цистерне.

4.5.1.2 Материје које нису отпад, смеју се превозити у вакуум цистернама за отпад под истим условима као што је наведено у 4.5.1.1.

4.5.2 Начин рада

4.5.2.1 Захтеви поглавља 4.3 са изузетком оних у 4.3.2.2.4 и 4.3.2.3.3 важе за превоз у вакуум цистернама за отпад и допуњени су захтевима у 4.5.2.2 до 4.5.2.6.

4.5.2.2 За превоз течних материја које испуњавају критеријуме за тачку паљења класе 3, пуњење вакуум цистерни за отпад се мора вршити преко уређаја за пуњење који се налази у доњем делу цистерне. Морају се предузети мере за смањење стварања распршавања у виду магле на најмању меру.

4.5.2.3 Ако се запаљиве течне материје са тачком паљења испод 23°C празне под притиском ваздуха, највећи дозвољени притисак износи 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4 Употреба цистерни, које су опремљене унутрашњим потисним клипом који служи као зид коморе, дозвољена је само ако материје које се налазе са обе стране зида (потисног клипа) не могу опасно међу собом да реагују (види 4.3.2.3.6).

4.5.2.5 Неопходно је обезбедити, да се непомичан положај постојеће усисне конзоле под нормалним условима а не мења.

4.5.2.6 Када се вакуум пумпа/ издувна јединица, која може да изазове извор паљења, користи за пуњење или пражњење запаљиве течности, треба предузети мере предострожности како би се избегло паљење материје или да се избегне ширење ефеката паљења ван саме цистерне.



ДЕО 5

ПРОЦЕДУРЕ ЗА ОТПРЕМУ

Поглавље 5.1

Опште одредбе

5.1.1 Област примене и опште одредбе

Овај део садржи одредбе за отпрему опасне робе које се односе на обележавање, означавање листицама опасности и документацију, а у датом случају и на одобрење за отпрему и претходно обавештавање.

5.1.2 Употреба сабирне амбалаже

5.1.2.1 (a) Осим када су обележја и листице опасности која се захтевају према поглављу 5.2, изузев 5.2.1.3 до 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 до 5.2.1.7.8, и која су репрезентативна за сву опасну робу садржану у сабирној амбалажи остала видљива, у супротном, сабирна амбалажа мора:

(i) да буде обележена називом „САБИРНА АМБАЛАЖА“. Слова у обележју „САБИРНА АМБАЛАЖА“ морају да буду најмање 12 mm висине. Обележје мора да буде наведено на службеном језику земље порекла и такође, ако тај језик није енглески, француски или немачки, и на енглеском, француском или немачком језику, уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено, и

(ii) да буде означена листицама опасности и обележена UN бројем и другим обележјима како се захтева за комаде у поглављу 5.2, изузев 5.2.1.3 до 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 до 5.2.1.7.8 и 5.2.1.10, за сваку појединачну опасну робу садржану у сабирној амбалажи. Свако применљиво обележје или листицу опасности треба ставити само једном.

Означавање сабирне амбалаже која садржи радиоактивни материјал мора бити у складу са 5.2.2.1.11.

b) Усмеравајуће стреле приказане у 5.2.1.10 морају бити стављене на две супротне стране сабирне амбалаже, која садржи комаде који морају да буду обележени у складу са 5.2.1.10.1, осим ако је обележје остало видљиво.

5.1.2.2 Сваки комад са опасном робом који је садржан у сабирној амбалажи мора да буде у складу са свим одредбама RID које се примењују. Предвиђена функција сваког комада не сме да буде угрожена сабирном амбалажом.

5.1.2.3 Сваки комад на коме се налазе обележја за усмеравања описана у 5.2.1.10 и који је стављен у сабирну амбалажу или у велику амбалажу, мора да буде усмерен у складу са овим обележјима.

5.1.2.4 Забране заједничког товарења важе и за ову сабирну амбалажу.

- 5.1.3 Празна неочишћена амбалажа (укључујући ИВС и велику амбалажу), цистерне, кола и контејнери за превоз робе у расутом стању**
- 5.1.3.1 Празна неочишћена амбалажа (укључујући ИВС и велику амбалажу), цистерне (укључујући кола цистерне, батеријска кола, демонтажне цистерне, преносиве цистерне, контејнер-цистерне, МEGC), као и кола и контејнери за превоз робе у расутом стању који су садржали опасну робу појединих класа изузев класе 7, морају бити обележени и означени листицама опасности или великим листицама опасности као и у пуном стању.
Напомена: У вези са документацијом види поглавље 5.4.
- 5.1.3.2 Контејнери, цистерне, ИВС, као и друга амбалажа и сабирна амбалажа, који се користе за превоз радиоактивних материја не смеју се користити за складиштење или превоз друге робе, осим ако су деконтаминирани испод 0,4 Вq/cm² за бета и гама озрачиваче као и за алфа озрачиваче слабе токсичности и испод 0,04 Вq/cm² за све друге алфа озрачиваче.
- 5.1.4 Заједничко паковање**
Ако се у исту спољну амбалажу заједно пакују две или више опасне робе, комад мора бити обележен и означен листицама опасности, као што се захтева, за сваку материју или предмет. Ако се једна те иста листица опасности захтева за различиту робу, она се мора ставити само једном.
- 5.1.5 Опште одредбе за класу 7**
- 5.1.5.1 Одобрење за транспорт и обавештавање**
- 5.1.5.1.1 Опште одредбе**
Поред дозволе за тип комада описане у поглављу 6.4 потребно је, под одређеним околностима и мултилатерално одобрење за транспорт (5.1.5.1.2 и 5.1.5.1.3). Под одређеним околностима потребно је и да се надлежни органи обавесте о транспорту (став 5.1.5.1.4).
- 5.1.5.1.2 Одобрење за транспорт**
Мултилатерално одобрење потребно је за:
(а) транспорт комада типа В(М) који не одговарају захтевима из 6.4.7.5 или који су пројектовани за контролисано повремено проветравање;
(б) транспорт комада типа В(М) са радиоактивним материјама чија је активност већа од 3000 А₁ или евентуално 3000 А₂ или 1000 ТВq, у зависности од тога која је вредност нижа;
(с) транспорт комада са физионим материјама, ако је збир показатеља критичне безбедности комада у једним колима или у једном контејнеру већи од 50; и
(d) (Резервисано);
(е) отпремање SCO-III,
осим ако надлежни орган посебном одредбом у одобрењу за тип конструкције (види 5.1.5.2.1) одобри превоз у својој држави или кроз своју државу без одобрења за транспорт.
- 5.1.5.1.3 Одобрење за транспорт путем посебног споразума**
Надлежни орган може да пропише одредбе по којима нека пошиљка, која не испуњава све применљиве захтеве RID, може да се превози на основу посебног споразума (види 1.7.4).

5.1.5.1.4 Обавештавање

Обавештавање надлежног органа захтева се у следећим случајевима:

- (a) Пре првог транспорта комада за који је потребно одобрење надлежног органа, пошиљалац мора да осигура да су копије свих одговарајућих исправа које су неопходне за тип комада достављене надлежним органима земље порекла транспорта и надлежним органима свих држава кроз или у које се пошиљка превози. Пошиљалац не мора да чека потврду надлежног органа, а надлежни орган није обавезан да изда потврду о пријему за одобрење.
- (b) За сваки од следећих типова пошиљки:
 - (i) комади типа C са радиоактивним материјама са активношћу од преко 3000 A₁, или евентуално 3000 A₂ или 1000 ТВq, у зависности од тога која је вредност нижа;
 - (ii) комади типа В(U) са радиоактивним материјама са активношћу од преко 3000 A₁, или евентуално 3000 A₂ или 1000 ТВq, у зависности од тога која је вредност нижа;
 - (iii) комади типа В(M);
 - (iv) транспорт на основу посебног споразума;

Пошиљалац мора да обавести надлежни орган земље порекла транспорта и надлежни орган сваке државе кроз или у коју пошиљка треба да буде превезена. Ово обавештење мора да буде у поседу сваког надлежног органа пре почетка транспорта, по могућству најмање 7 дана унапред.
- (c) Пошиљалац не мора да шаље посебно обавештење, ако су тражене информације укључене у захтев за издавање одобрења за транспорт (види 6.4.23.2).
- (d) Обавештење о отпреми мора да садржи:
 - (i) довољно података који омогућавају идентификацију комада, укључујући све односне бројеве исправа и идентификациона обележја;
 - (ii) податке о датуму отпреме, очекиваном датуму приспећа и предвиђеном транспортном путу;
 - (iii) назив (називе) радиоактивне материје (радиоактивних материја) или нуклида;
 - (iv) опис физичког и хемијског облика радиоактивних материја или податак о томе да се ради о радиоактивним материјама у посебном облику или о слабо дисперзивним радиоактивним материјама, и
 - (v) највећу активност радиоактивног садржаја за време превоза изражену у бекерелима (Вq), са припадајућим префиксом SI (види 1.2.2.1). Код физионих материја уместо активности може да се наведе маса физионих материја (или у датом случају маса сваког физионог нуклида за смеше) у грамима (g) или у вишеструким јединицама.

5.1.5.2 Одобрење од стране надлежног органа

5.1.5.2.1 Дозвола/одобрење од стране надлежног органа потребна је за:

- (a) тип
 - (i) радиоактивних материја у посебном облику;
 - (ii) слабо дисперзивних радиоактивних материја;
 - (iii) физиона материја изузета према 2.2.7.2.3.5 (f);
 - (iv) комада који садрже најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида;
 - (v) комада који садрже физионе материје, уколико нису изузети према 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 или 6.4.11.3;
 - (vi) комада типа В(U) и комада типа В(M);

- (vii) комада типа С;
- (b) посебне споразуме;
- (c) одређене транспорте (види 5.1.5.1.2);
- (d) одређивање основних вредности радионуклида наведених у 2.2.7.2.2.1 за поједине радионуклиде који нису наведени у табели 2.2.7.2.2.1 (види 2.2.7.2.2.2 (a));
- (e) алтернативне вредности граничне активности за изузету пошиљку инструмената или предмета (види 2.2.7.2.2.2 (b)).

Дозволом/одобрењем се потврђује да су испуњени захтеви који се примењују; код дозвола за тип комада у дозволи за тип додељује се идентификационо обележје.

Сертификати одобрења за узорак комада и одобрење за транспорт смеју бити обухваћени једном исправом.

Дозволе и захтеви за издавање дозвола морају одговарати захтевима из 6.4.23.

5.1.5.2.2 Пошиљалац треба да поседује копије сваке потребне исправе.

5.1.5.2.3 За узорке комада за које се не захтева од надлежног органа да изда сертификат о одобрењу, пошиљалац мора на захтев, ради провере од стране надлежног органа, да стави на располагање документацију којом се доказује да је узорак комада у складу са свим захтевима који се примењују.

5.1.5.3 Одређивање транспортног показатеља (TI) и показатеља критичне безбедности (CSI)

5.1.5.3.1 Транспортни показатељ (TI) за конад, сабирну амбалажу или контејнер или неупаковане LSA-I, SCO-I или SCO-III, одређује се према следећем поступку:

- (a) Неопходно је одредити највећу јачину дозе у милисивертима на сат (mSv/h) на одстојању од 1 m од спољне површине комада, сабирне амбалаже, контејнера, или неупаковане LSA-I, SCO-I или SCO-III. Добијена вредност се множи са 100.

За руде уранијума и торијума и њихове концентрате, за највећу јачину дозе на свакој тачки на одстојању од 1 m од спољне површине товара, смеју се узимати следеће вредности:

0,4 mSv/h за руде и физичке концентрате уранијума и торијума;

0,3 mSv/h за хемијске концентрате торијума;

0,02 mSv/h за хемијске концентрате уранијума осим уранијум хексафлуорида.

- (b) За цистерне, контејнере и неупаковане LSA-I, SCO-I и SCO-III, утврђена вредност према (a) се множи одговарајућим фактором из Табеле 5.1.5.3.1.
- (c) Вредност утврђена према (a) и (b) се заокружује на прву децималу (нпр. од 1,13 на 1,2) са изузетком вредности од 0,05 или мањих које се смеју изједначити са нулом и добијени број је транспортни показатељ (TI).

Табела 5.1.5.3.1: Фактори мултипликације за цистерне, контејнере и неупаковане LSA-I, SCO-I и SCO-III

Површина товара ^(a)	Фактор мултипликације
Површина товара до $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$1 \text{ m}^2 <$ површина товара $\leq 5 \text{ m}^2$	2
$5 \text{ m}^2 <$ површина товара $\leq 20 \text{ m}^2$	3
$20 \text{ m}^2 <$ површина товара	10

^(a) Највећи измерени попречни пресек површине товара.

- 5.1.5.3.2 Транспортни показатељ (ТП) за сваку круту сабирну амбалажу, сваки контејнер или свака кола, одређује се као збир транспортних показатеља (ТП) свих садржаних комада. За отпрему од једног пошиљаоца, пошиљалац може одредити транспортни показатељ (ТП) директним мерењем јачине дозе.
- ТП за сабирну амбалажу која није крута мора се одредити једино као збир свих транспортних показатеља комада који се налазе у сабирној амбалажи.
- 5.1.5.3.3 За сваку сабирну амбалажу или контејнер треба показатељ критичне безбедности (CSI) одредити као збир CSI свих садржаних комада. Исти поступак треба применити за одређивање укупног збира CSI у пошиљци или на колима.
- 5.1.5.3.4 Комади, сабирна амбалажа и контејнери, сврставају се у једну од категорија I-БЕЛЮ, II-ЖУТО или III-ЖУТО у складу са условима утврђеним у табели 5.1.5.3.4 и према следећим захтевима:
- При одређивању припадајуће категорије за комад, сабирну амбалажу или контејнер, морају се узети у обзир транспортни показатељ и површинска јачина дозе. Ако транспортни показатељ испуњава услов за једну категорију, али површинска јачина дозе испуњава услов за неку другу категорију, тада се комад, сабирна амбалажа или контејнер, разврстава у вишу категорију. У том смислу, категорију I-БЕЛЮ треба сматрати као најнижу категорију;
 - ТП се одређује према поступку наведеном у 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2;
 - Ако је површинска јачина дозе већа од 2 mSv/h, комад или сабирна амбалажа мора се превозити уз искључиву употребу и према одредбама из 7.5.11, посебна одредба CW33 (3.5) (a).
 - Са изузетком превоза према одредбама у 5.1.5.3.5, комад који се превози на основу посебног споразума, сврстава се у категорију III-ЖУТО.
 - Са изузетком превоза према одредбама у 5.1.5.3.5, сабирна амбалажа или контејнер, која садржи комаде који се превозе на основу посебног споразума, сврстава се у категорију III-ЖУТО.

Табела 5.1.5.3.4: Категорије комада сабирне амбалаже и контејнера

Услови		
Транспортни показатељ (ТП)	Највећа јачина дозе на свакој тачки спољне површине	Категорије
0 ^(a)	не већи од 0,005 mSv/h	I-БЕЛЮ
већи од 0, али не већи од 1 ^(a)	већи од 0,005 mSv/h, али не већи од 0,5 mSv/h	II-ЖУТО
већи од 1, али не већи од 10	већи од 0,5 mSv/h, али не већи од 2 mSv/h	III-ЖУТО
већи од 10	већи од 2 mSv/h, али не већи од 10 mSv/h	III-ЖУТО ^(b)

^(a) Ако измерени транспортни показатељ ТП није већи од 0,05, његова вредност сме се изједначити са нулом према 5.1.5.3.1 (c).

^(b) Такође треба превозити уз искључиву употребу, осим за контејнере (види табелу D у 7.5.11 CW 33 (3.3)).

- 5.1.5.3.5 За све међународне превозе комада, за које је потребна дозвола/одобрење за тип конструкције или одобрење за транспорт од стране надлежног органа и за које у

различитим државама које дотиче транспорт важе различити типови дозволе или одобрења, захтевано разврставање у категорије мора да буде извршено у складу са дозволом/одобрењем земље порекла типа конструкције.

5.1.5.4 Посебне одредбе за изузете комаде радиоактивних материја класе 7

5.1.5.4.1 Изузети комади радиоактивних материја класе 7, на спољној страни амбалаже морају да буду јасно, читљиво и трајно обележени са:

- (a) UN бројем, испред којег се налазе слова „UN“;
- (b) податком о пошиљаоцу и/или примаоцу; и
- (c) највећом дозвољеном бруто масом, уколико премашује 50 kg.

5.1.5.4.2 Захтеви за документацију поглавља 5.4 не важе за изузете комаде са радиоактивним материјама класе 7, са изузетком када се:

- (a) испред UN броја налазе слова „UN“, као и назив и адреса пошиљаоца и примаоца и, када је то битно, идентификационо обележје сертификата одобрења за сваки надлежни орган (види 5.4.1.2.5.1 (g)), мора да буде наведена у транспортном документу, као што је коносман, авио товарни лист или CIM или CMR товарни лист;
- (b) ако је релевантно, примењују се захтеви према 5.4.1.2.5.1 (g), 5.4.1.2.5.3 и 5.4.1.2.5.4;
- (c) примењују се захтеви према 5.4.2 и 5.4.4.

5.1.5.4.3 Примењују се захтеви према 5.2.1.7.8 и 5.2.2.1.11.5 уколико је то релевантно.

5.1.5.5 Преглед захтева који се односе на дозволу/одобрење и претходно обавештавање

Напомена 1: *Пре првог транспорта комада за који је потребна дозвола надлежног органа за узорак комада пошиљалац мора да осигура да је једна копија дозволе надлежног органа за узорак комада достављена надлежном органу сваке државе кроз коју пошиљка треба да прође [види став 5.1.5.1.4 (a)].*

Напомена 2: *Обавештавање је неопходно, ако је садржај већи од $3 \times 10^3 A_1$ или $3 \times 10^3 A_2$ или 1000 TVq [види став 5.1.5.1.4 (b)].*

Напомена 3: *Мултилатерално одобрење за транспорт је неопходно, ако је садржај већи од $3 \times 10^3 A_1$ или $3 \times 10^3 A_2$ или 1000 TVq, или ако је дозвољено повремено контролисано проветравање (види 5.1.5.1.).*

Напомена 4: *За дозволу и претходно обавештавање види одредбе за комад који се користи за превоз ових материја.*

Предмет	UN Број	Потребна дозвола/одобрење надлежног органа		Обавештавање надлежних органа земље порекла и држава којих се дотиче пре сваког транспорта од стране пошиљаоца ^{a)}	Референца
		Земља порекла	Државе којих се дотиче ^{a)}		
Прорачун ненаведених вредности A ₁ и A ₂	-	да	да	не	2.2.7.2.2.2 (a), 5.1.5.2.1 (d)
Изузети комади - узорак комада - транспорт	2908, 2909, 2910, 2911	не не	не не	не не	-
Материје LSA ^{b)} и предмети SCO ^{b)} /индустријски комади типа 1, 2 или 3, нефисиони и фисиони, изузети - узорак комада - транспорт	2912, 2913, 3321, 3322	не не	не не	не не	-
Комади типа A ^{b)} , нефисиони и фисиони, изузети - узорак комада - транспорт	2915, 3332	не не	не не	не не	-
Комади типа B(U) ^{b)} , нефисиони и фисиони, изузети - узорак комада - транспорт	2916	да не	не не	види напомену 1 види напомену 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2
Комади типа B(M) ^{b)} , нефисиони и фисиони, изузети - узорак комада - транспорт	2917	да види нап. 3	да види нап. 3	не да	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.3
Комади типа C ^{b)} , нефисиони и фисиони, изузети - узорак комада - транспорт	3323	да не	не не	види напомену 1 види напомену 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2
Комади са фисионим материјама - узорак комада - транспорт: збир показатеља критичне безбедности није већи од 50 збир показатеља критичне безбедности је већи од 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	да ^{c)} не ^{d)} да	да ^{c)} не ^{d)} да	не види напомену 2 види напомену 2	5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4
Радиоактивне материје у посебном облику - тип - транспорт	- види нап. 4	да види нап. 4	не види нап. 4	не види напомену 4	1.6.6.4, 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.5
Слабо дисперзивне радиоактивне материје - тип - транспорт	- види нап. 4	да види нап. 4	не види нап. 4	не види напомену 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.5

Предмет	UN Број	Потребна дозвола/одобрење надлежног органа		Обавештавање надлежних органа земље порекла и држава којих се дотиче пре сваког транспорта од стране пошиљаоца ^{a)}	Референца
		да	не		
Комади који садрже најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида - тип - транспорт	- види нап. 4	да види нап. 4	не види нап. 4	не види напомену 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.1
Посебан споразум - транспорт	2919, 3331	да	да	да	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 (b) 5.1.5.1.4 b)
Дозвољени узорци комада који подлежу прелазним мерама		види 1.6.6	види 1.6.6	види напомену 1	1.6.6.2, 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.9
Алтернативне вредности граничне активности за изузету пошиљку инструмената или предмета	-	да	да	не	5.1.5.2.1 (e), 6.4.22.7
Фисионе материје изузете према 2.2.7.2.3.5 (f)	-	да	да	не	5.1.5.2.1(a) (iii), 6.4.22.6

^{a)} Државе из којих, преко којих или у које се пошиљка превози.

^{b)} Ако се радиоактивни садржај састоји од фисионих материја које нису изузете од одредби за комаде који садрже фисионе материје, примењују се одредбе за комаде који садрже фисионе материје (види 6.4.11).

^{c)} За узорке комада за фисионе материје може да буде потребно и одобрење према некој другој тачки табеле.

^{d)} За транспорт може, међутим, да буде потребно одобрење према некој другој тачки табеле.

Поглавље 5.2

Обележавање и означавање листицама опасности

5.2.1 Обележавање комада

Напомена 1: У вези са обележјима које се односи на конструкцију, испитивање и одобрење за амбалажу, велику амбалажу, посуде са гасом и IBC види Део 6.

Напомена 2: У складу са GHS, GHS пиктограм који RID не захтева треба да буде приказан у превозу само као део комплетне GHS етикете, а не независно (види GHS 1.4.10.4.4).

5.2.1.1 Уколико се у RID друкчије не захтева, сваки комад треба да буде јасно и трајно обележен UN бројем опасне робе коју садржи, испред којег се налазе слова „UN“. UN број и слова „UN“ морају имати висину од најмање 12 mm, изузев на комадима са запремином од највише 30 литара или са највећом нето масом од највише 30 kg и изузев на боцама водене запремине од највише 60 литара, код којих висина мора износити најмање 6 mm, и изузев на комадима са запремином од 5 литара или мање или нето масом од највише 5 kg код којих морају бити адекватне величине. Код неупакованих предмета обележје се ставља на предмет, његово подножје или његове уређаје за руковање, складиштење или затварање.

5.2.1.2 Сва обележја комада захтевана у овом поглављу морају:

(a) да буду добро видљива и читљива,

(b) да подносе атмосферске утицаје без значајног оштећења у погледу свог дејства.

5.2.1.3 Амбалажа за спасавање, укључујући и велику амбалажу за спасавање, и посуда под притиском за спасавање треба додатно да буде обележена обележјем „СПАСАВАЊЕ“. Слова у обележју „СПАСАВАЊЕ“ морају да буду најмање 12 mm висине.

5.2.1.4 IBC са запремином од преко 450 литара и велика амбалажа морају бити обележени на две супротне стране.

5.2.1.5 Додатне одредбе за робу класе 1

Комади са робом класе 1 морају бити додатно обележени одговарајућим званичним називом за транспорт одређеним у складу са 3.1.2. Ово обележје мора да буде добро читљиво и неизбрисиво, наведено на једном или више језика, од којих један мора бити француски, немачки или енглески, осим уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено.

Код војних пошиљака у смислу одељка 1.5.2, које се предају на превоз као комплетна пошиљка, комади могу уместо званичног назива за транспорт бити обележени описом прописаним од стране надлежног војног органа.

5.2.1.6 Додатне одредбе за робу класе 2

На посудама које се могу поново пунити мора бити читљиво и трајно наведен:

(a) UN број и званични назив за транспорт гаса или смеше гасова одређено у складу са 3.1.2;

За гасове који су сврстани под назив н.д.н., додатно уз UN број мора бити наведен

само технички назив¹ гаса;

За смеше гасова не мора да се наводи више од две компоненте које су меродавне за опасности;

(b) за компримоване гасове који се пуне по маси и за гасове претворене у течно стање, или максимално дозвољена маса пуњења и сопствена маса посуде, укључујући делове опреме постављене у тренутку пуњења, или укупна маса;

(c) датум (година) следећег периодичног контролисања.

Ове ставке могу бити или утиснуте или наведене на трајној табли или ознаци причвршћеној на посуду или на пријањајућем и јасно видљивом обележју нанетом нпр. лакирањем или неким другим, једнако ефикасним поступком.

Напомена 1: Види и 6.2.2.7

Напомена 2: За посуде које се не могу поново пунити види 6.2.2.8.

5.2.1.7 Посебне одредбе за обележавање радиоактивних материја

5.2.1.7.1 Сваки комад треба на спољашњој страни амбалаже да буде читљиво и трајно обележен идентификацијом пошиљаоца и/ или примаоца. Свака сабирна амбалажа треба да буде читко и трајно обележена на спољашњој страни сабирне амбалаже идентификацијом или пошиљаоца или примаоца, или оба, осим ако су ова обележја свих комада унутар сабирне амбалаже јасно видљива.

5.2.1.7.2 Сем изузетих комада, сваки комад треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен UN бројем испред којег се налазе слова „UN“, као и званичним називом за транспорт. Обележавање изузетих комада мора да буде у складу са 5.1.5.4.1.

5.2.1.7.3 Сваки комад са укупном масом од преко 50 kg треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен податком о дозвољеној бруто маси.

5.2.1.7.4 Сваки комад који

(a) одговара узорку комада типа IP-1, узорку комада типа IP-2 или узорку комада типа IP-3 треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен податком „ТИП IP-1“, „ТИП IP-2“ односно „ТИП IP-3“;

(b) одговара узорку комада типа А треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен податком „ТИП А“;

(c) одговара узорку комада типа IP-2 или узорку комада типа IP-3 или узорку комада типа А треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен ознаком за моторна возила у међународном друмском саобраћају² земље порекла типа комада и именом произвођача или другим идентификацијама амбалаже утврђеним од стране надлежног органа земље порекла типа комада.

¹ Уместо техничког назива дозвољено је коришћење једног од следећих назива:

- за UN 1078 гас за хлађење, н.д.н.: смеша F1, смеша F2, смеша F3;

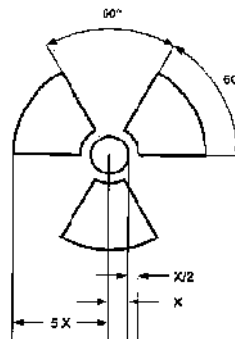
- за UN 1060 метилацетилен и пропадиен, смеша, стабилована: смеша P1, смеша P2;

- за UN 1965 угљоводонични гас, смеша, преведена у течно стање, н.д.м.н.: смеша А или бутан, смеша А 01 или бутан, смеша А 02 или бутан, смеша А 0 или бутан, смеша А 1, смеша В 1, смеша В 2, смеша В, смеша С или пропан;

- за UN 1010 бутадиен, стабилован: бута-1,2-диен, стабилован, бута-1,3-диен, стабилован.

² Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

- 5.2.1.7.5 Сваки комад који одговара типу комада дозвољеном према једном или више од наведених ставова 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1 до 6.4.22.4 и 6.4.23.4 до 6.4.23.7, треба на спољашњој страни амбалаже да буде потпуно читљиво и трајно обележен следећим подацима:
- идентификационим обележјем које је овом типу комада доделио надлежни орган;
 - серијским бројем који омогућава јединствену идентификацију свакој појединачној амбалажи која одговара овом типу комада;
 - „ТИП В(U)“, „ТИП В(M)“ или „ТИП С“ код узорка комада типа В(U), типа В(M) или типа С комада.
- 5.2.1.7.6 Сваки комад који одговара узорку комада типа В(U), типа В(M) или типа С треба на спољној страни спољашње посуде, отпорне на ватру и воду, да буде обележен доле приказаним симболом зрачења путем пресовања, утискивања или неким другим поступком отпорним на ватру и воду.



Основни тролисни симбол. За пропорције важи унутрашњи круг радијуса X .

X мора да износи најмање 4 mm.

- Било које обележје комада које је постављено у складу са захтевима из 5.2.1.7.4 (a) и (b) и 5.2.1.7.5 (c) које се односи на тип комада, а које није повезано са UN бројем и одговарајућим називом за отпрему, додељено пошиљци, мора бити уклоњено или прекривено.
- 5.2.1.7.7 Ако су материје LSA-I или SCO-I садржане у посудама или материјалима за паковање и ако се превозе уз искључиву употребу у складу са 4.1.9.2.4, спољна страна ових посуда или материјала за паковање сме да носи обележје „RADIOACTIVE LSA-I“ односно „RADIOACTIVE SCO-I“.
- 5.2.1.7.8 За све међународне превозе комада, за које је потребна дозвола/одобрење за тип конструкције или одобрење за транспорт од стране надлежног органа и за које у различитим дотичним државама важе различити типови дозволе или одобрења, обележавање мора да буде извршено у складу са дозволом/ одобрењем земље порекла типа конструкције.
- 5.2.1.8 Посебне одредбе за обележавање материја опасних по животну средину**
- 5.2.1.8.1 Комади са материјама опасним по животну средину, који одговарају критеријумима у 2.2.9.1.10 морају да буду трајно обележени обележјем за материје опасне по животну средину, која је приказана у 5.2.1.8.3, са изузетком појединачне амбалаже и комбиноване амбалаже, уколико ова појединачна амбалажа или унутрашња амбалажа

дате комбиноване амбалаже има:

- количину од највише 5 литара за течне материје; или
- нето масу највише 5 kg за чврсте материје.

- 5.2.1.8.2 Обележје за материје опасне по животну средину треба поставити уз обележја која се захтевају у 5.2.1.1. Захтеве у 5.2.1.2 и 5.2.1.4 је неопходно испунити.
- 5.2.1.8.3 Обележје за материје опасне по животну средину биће као што је приказано на слици 5.2.1.8.3.

Слика 5.2.1.8.3



Обележје за материје опасне по животну средину

Обележје треба да буде у облику квадрата, постављено под углом од 45° (у облику дијаманта). Симбол (риба и дрво) мора да буде црн на белој или одговарајућој контрастној основи. Најмања димензија мора да износи 100 mm x 100 mm и најмања ширина граничне линије ромба (дијаманта) 2 mm. Ако то захтева величина комада, димензије/ ширина граничне линије, могу бити смањене, под условом да обележје остане јасно видљиво. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици.

Напомена: *Одредбе за означавање листицама опасности у 5.2.2 се додатно примењују на све захтеве за постављање обележја за материје опасне по животну средину на комаде.*

- 5.2.1.9 Обележје за литијумске батерије**
- 5.2.1.9.1 Комади који садрже литијумске ћелије или батерије, припремљени у складу са посебном одредбом 188 поглавља 3.3, морају бити обележени као што је приказано на слици 5.2.1.9.2.
- 5.2.1.9.2 На обележју мора бити наведен UN број којем претходе слова „UN“, нпр. „UN 3090“ за литијум-металне ћелије или батерије или „UN 3480“ за литијум-јонске ћелије или батерије. Када су литијумске ћелије или батерије садржане у, или паковане са опремом, одговарајући UN број којем претходе слова „UN“, нпр. „UN 3091“ или „UN 3481“, мора бити наведен. У случају да комад садржи литијумске ћелије или батерије које су сврстане под различите UN бројеве, сви применљиви UN бројеви морају бити наведени на једном или на више обележја.

Слика 5.2.1.9.2



Обележје за литијумске батерије

* Место за UN број(еве)

** Место за број телефона за додатне информације

Обележје мора да буде у облику правоугаоника или квадрата са шрафираним ивицама. Најмање димензије морају да износе 100 mm ширина x 100 mm висина и најмања ширина шрафуре мора бити 5 mm. Символ (група батерија, једна оштећена која емитује пламен, изнад UN броја за литијум-јонске или литијум-металне батерије или хелије) мора бити црн на белој или одговарајућој контрастној основи. Шрафура мора бити црвене боје. Ако то захтева величина комада, димензије могу бити смањене до 100 mm ширине x 70 mm висине. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални онима који су приказани на слици.

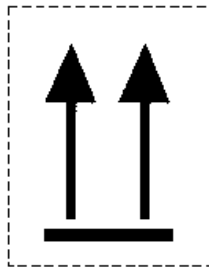
5.2.1.10 Усмеравајуће стреле

5.2.1.10.1 Уколико се у ставу 5.2.1.10.2 не захтева другачије:

- комбинована амбалажа са унутрашњом амбалажом која садржи течне материје;
- појединачна амбалажа која је опремљена уређајима за вентилацију;
- криогени резервоари за превоз дубоко расхлађених течних гасова, и
- машине или апарати који садрже течну опасну робу када је потребно обезбедити да течна опасна роба остане у њиховој предвиђеној оријентацији (види посебну одредбу 301 поглавља 3.3),

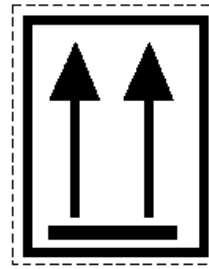
морају да буду читљиво обележени усмеравајућим стрелама за положај комада које су сличне доњој илустрацији или које одговарају спецификацијама стандарда ISO 780:1997. Усмеравајуће стреле морају да буду стављене на две супротне вертикалне стране комада, при чему су стреле усмерене према горе. Оне морају да буду правоугаоне и, сразмерно величини комада, довољно велике да би биле јасно видљиве. Правоугаони оквир око стрела је изборни.

Слика 5.2.1.10.1.1



ИЛИ

Слика 5.2.1.10.1.2



Две црне или црвене стреле на белој или на одговарајућој контрастној основи.

Правоугаони оквир је опционалан.

Сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици.

5.2.1.10.2

Усмеравајуће стреле нису потребне на:

- (a) спољној амбалажи која садржи посуде под притиском, изузев криогених резервоара;
- (b) спољној амбалажи која садржи опасну робу у унутрашњој амбалажи, при чему свака поједина унутрашња амбалажа не садржи више од 120 ml, са довољном количином апсорбујућег материјала за упијање целокупног течног садржаја између унутрашње и спољашње амбалаже;
- (c) спољној амбалажи која садржи заразне материје класе 6.2 у примарним посудама при чему свака поједина примарна посуда не садржи више од 50 ml;
- (d) комади типа IP-2, типа IP-3, типа А, типа В(U), типа В(M) или типа С, који садрже радиоактивне материје класе 7;
- (e) спољној амбалажи која садржи предмете који су заптивени без обзира на њихов смер (положај) (нпр. алкохол или жива у термометрима, аеросоли, итд.); или
- (f) спољној амбалажи која садржи опасну робу у херметички затвореној унутрашњој амбалажи, при чему свака појединачна унутрашња амбалажа не садржи више од 500 ml.

5.2.1.10.3

На комад који је обележен у складу са овим пододелком није дозвољено стављати стреле у било које друге сврхе осим за пружање податка о правилном положају комада.

5.2.2

Означавање комада листицама опасности

Напомена: Мали контејнери се сматрају конадима у сврху означавања листицама опасности.

5.2.2.1

Одредбе које се односе на означавање листицама опасности

5.2.2.1.1

За сваки предмет или материју који се наводе у табели А, поглавља 3.2 треба ставити листице опасности наведене у колони 5, уколико посебним одредбама у колони 6 није другачије предвиђено.

5.2.2.1.2

Уместо листица опасности смеју се ставити и неизбрисива обележја опасности која у потпуности одговарају захтеваним обрасцима.

5.2.2.1.3-

(Резервисано)

5.2.2.1.5

5.2.2.1.6

Поред предвиђеног у 5.2.2.1.2, свака листица опасности мора:

- (a) да буде стављена на исту површину комада, уколико то дозвољавају димензије комада; код комада класе 1 и 7, оне морају да буду стављене у близини обележја са званичним називом за транспорт;
- (b) да буде тако стављена на комад да не буду прекривене нити скривене неким делом

амбалаже, неким делом постављеним на амбалажу, неком другом листицом опасности или неким обележјем; и

- (с) да буде стављена близу једна поред друге, ако се захтева више од једне листице опасности.

Ако је облик комада сувише неправилан или ако је комад сувише мали, тако да листица опасности не може на задовољавајући начин да се стави на њега, листица опасности сме да се причврсти на комад помоћу канапа или неког другог погодног средства.

5.2.2.1.7 ИВ са запремином од преко 450 литара и велика амбалажа морају бити означени на две супротне стране.

5.2.2.1.8 Посебни захтеви за означавање листицама опасности комада са експлозивним материјама и предметима који се превозе као војне пошиљке

Код превоза војних пошиљака у смислу одељка 1.5.2 као комплетне пошиљке, комади не морају да буду означени листицама опасности прописаним у колони 5, табели А, поглавља 3.2, под условом да су забране заједничког товарења прописане у 7.5.2 узете у обзир на основу податка у транспортном документу према ставу 5.4.1.2.1 (f).

5.2.2.1.9 Посебне одредбе које се односе на означавање листицама опасности самореагујућих материја и органских пероксида

(а) Листица опасности према узорку 4.1 такође показује да производ може да буде запаљив, тако да листица опасности према обрасцу 3 није неопходна. За самореагујуће материје типа В треба додатно ставити листицу опасности према обрасцу 1, осим ако је надлежни орган дозволио да се код одређене амбалаже може одустати од ове листице опасности, зато што су резултати испитивања показали да се самореагујућа материја у таквој амбалажи не понаша експлозивно.

(б) Листица опасности према обрасцу 5.2 такође показује да производ може да буде запаљив, тако да листица опасности према узорку 3 није неопходна. Додатно треба ставити следеће листице опасности:

- (i) код органских пероксида типа В листицу опасности према обрасцу 1, осим ако је надлежни орган дозволио да се код одређене амбалаже може одустати од ове листице опасности, зато што су резултати испитивања показали да се органски пероксид у таквој амбалажи не понаша експлозивно;
- (ii) листицу опасности према обрасцу 8, ако материја одговара критеријумима за групу паковања I или II класе 8.

За таксативно наведене самореагујуће материје и органске пероксида, листице опасности које треба ставити наведене су у списку из 2.2.41.4 односно 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 Посебне одредбе које се односе на означавање листицама опасности комада са заразним материјама

Додатно уз листицу опасности према обрасцу 6.2, комади са заразним материјама морају бити означени свим осталим листицама опасности које су неопходне на основу својстава садржаја.

5.2.2.1.11 Посебне одредбе које се односе на означавање листицама опасности радиоактивних материја

5.2.2.1.11.1 Изузев ако се у складу са 5.3.1.1.3 користе увеличане листице опасности, сваки комад, сабирна амбалажа и контејнери који садрже радиоактивне материје, морају да буду означени листицама опасности према применљивим узорцима бр.7А, 7В или 7С, у складу са одговарајућом категоријом. Листице опасности се стављају споља на две супротне стране комада или сабирне амбалаже или на све четири стране контејнера или цистерне. Додатно, сваки комад, сабирна амбалажа и контејнери са фисионим материјама, осим фисионих материја које су изузете у складу са одредбама из 2.2.7.2.3.5, морају да буду означени листицама опасности према обрасцу бр. 7Е; уколико је потребно, ове листице опасности се стављају директно поред листица

- опасности које одговарају применљивим узорцима бр.7А, 7В или 7С. Листике опасности не смеју да прекривају обележја наведена у 5.2.1. Листике опасности које се не односе на садржај треба одстранити или прекрити.
- 5.2.2.1.11.2 Сваку листицу опасности према применљивим узорцима бр. 7А, 7В или 7С треба допунити следећим подацима:
- (а) Садржај:
- (i) Осим код материја LSA-I, потребно је навести назив (називе) радионуклида према табели 2.2.7.2.2.1 са тамо наведеним симболима. За смеше радионуклида треба навести нуклиде са најрестриктивнијом вредношћу, уколико расположиви простор у реду то допушта. Група LSA или SCO уноси се иза назива радионуклида. У ту сврху користе се називи „LSA-II“, „LSA-III“, „SCO-I“ и „SCO-II“.
- (ii) За материје LSA-I довољан је назив „LSA-I“; назив радионуклида није неопходан.
- (b) Активност:
Максимална активност радиоактивног садржаја у току превоза изражава се у бекерелима (Bq) са одговарајућим префиксом SI (види 1.2.2.1). Код физионих материја, укупна маса физионих нуклида у грамима (g) или у вишеструким јединицама, може се користити уместо активности.
- (c) Код сабирне амбалаже и контејнера уноси за „садржај“ и „активност“ на листици опасности морају да одговарају подацима који се захтевају под а) и б), при чему се сабере укупан садржај сабирне амбалаже или контејнера, од чега се изузимају листице опасности сабирне амбалаже или контејнера који садрже заједнички товарене комаде са различитим радионуклидима чији унос сме да гласи „Види транспортне документе“.
- (d) Транспортни показатељ: Број који је одређен према 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2 (осим за категорију I-WHITE/БЕЛО).
- 5.2.2.1.11.3 Свака листица опасности према узорку бр.7Е мора бити допуњена показатељем критичне безбедности (CSI), као што је наведено у одобрењу применљивом у земљама кроз или у које се пошиљка превози и издатом од стране надлежног органа или као што је то наведено у 6.4.11.2 или 6.4.11.3.
- 5.2.2.1.11.4 Код сабирне амбалаже и контејнера, листица опасности која одговара узорку бр.7Е, мора да садржи укупан збир показатеља критичне безбедности (CSI) свих комада који су садржани унутар њих.
- 5.2.2.1.11.5 За међународне превозе комада, за које је потребна дозвола/ одобрење за тип конструкције или одобрење за транспорт од стране надлежног органа и за које у различитим дотичним државама важе различити типови дозволе или одобрења, означавање листицама опасности мора да буде извршено у складу са дозволом земље порекла типа конструкције.
- 5.2.2.1.12 **Посебне одредбе које се односе на означавање предмета који садрже опасну робу а превозе се под UN бројевима 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 и 3548**
- 5.2.2.1.12.1 Комади који садрже предмете или предмети који се превозе неупаковани морају носити листице опасности у складу са 5.2.2.1 које указују на опасности утврђене у складу са 2.1.5, осим што за предмете који поред тога садрже литијумске батерије, обележје литијумске батерије или листица опасности која одговара узорку бр. 9А није потребна.
- 5.2.2.1.12.2 Кад је потребно осигурати да предмети који садрже течну опасну робу остану у њиховој предвиђеној оријентацији, усмеравајуће стреле у складу са 5.2.1.10.1 морају бити причвршћене и видљиве на најмање две супротне вертикалне стране комада или неупакованог предмета где је то могуће, са стрелицама које показују правилан усраван правац.

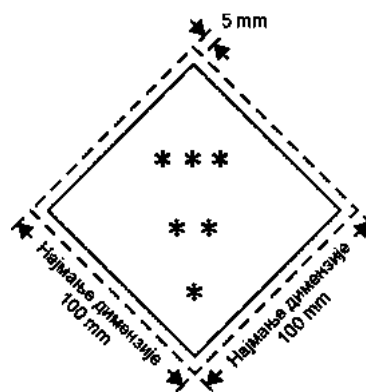
5.2.2.2 Одредбе које се односе на листице опасности

5.2.2.2.1 Листице опасности морају да одговарају ниже наведеним одредбама, а у погледу боје, симбола и општег облика узорцима листица опасности у ставу 5.2.2.2.2. Одговарајући узорци који се захтевају за друге видове саобраћаја, са малим одступањима, које видљиво не утичу на значење листице опасности, су такође дозвољени.

Напомена: У одређеним случајевима листице опасности у ставу 5.2.2.2.2 приказане су са непрекиданом спољном линијом у складу са ставом 5.2.2.2.1.1. Она није неопходна, ако је листица опасности постављена на позадину у контрастној боји.

5.2.2.2.1.1 Листице опасности морају да буду конфигуриране као што је приказано на слици 5.2.2.2.1.1.

Слика 5.2.2.2.1.1



Листица опасности класе/ подкласе

- * Класа или за класе 4.1, 4.2 и 4.3, број "4" или за класе 6.1 и 6.2, број "6", треба да буду приказан у доњем углу.
- ** Додатни текст/ број/ симбол/ слова ће бити (уколико је то обавезно) или могу (ако је изборно) бити приказани у овој доњој половини.
- *** Симбол класе или, за подкласе 1.4, 1.5 и 1.6, број подкласе и за узорак бр. 7Е реч „ФИСИОНИ“, треба да буде приказана у овој горњој половини.

5.2.2.2.1.1.1 Листице опасности морају да буду постављене на позадину контрастне боје, или морају да имају или непрекидану или непрекидну спољну граничну линију

5.2.2.2.1.1.2 Листице опасности морају да буду у облику квадрата постављеног под углом од 45° (облик дијаманта). Минималне димензије морају бити 100 mm x 100 mm. Мора да постоји линија унутар ивице која обликује ромб (дијамант), а која мора бити паралелна и отприлике 5 mm од спољашњег дела те линије до ивице листице опасности. У горњој половини листице опасности, линија мора да има исту боју као симбол и у доњој половини исту боју као број класе или подкласе у доњем углу листице опасности. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици.

5.2.2.2.1.1.3 Ако то захтева величина комада, листице опасности смеју бити пропорционално умањене, уколико остану јасно видљиве. Димензије за боце морају да буду у складу са 5.2.2.2.1.2.

5.2.2.2.1.2 Боце за гасове класе 2 могу, уколико је то потребно због њиховог облика, положаја и система причвршћивања у превозу, да буду означене листицама опасности које су једнаке листицама опасности описаним у овом одељку и према потреби обележјем за

материје опасне по животну средину, али чије су димензије смањене, у складу са стандардом ISO 7225:2005 „Gas cylinders - Precautionary labels“ (боце са гасом - налепнице са знаком упозорења), како би могле да буду стављене на нецилиндрични део таквих боца (грлић боце).





Напомена: Када је пречник боце исувише мали да омогући постављање листица опасности смањених димензија на нецилиндрични, горњи део боце, листице опасности смањених димензија могу бити постављене на цилиндричном делу.





Без обзира на одредбе 5.2.2.1.6, листице опасности и обележје за материје опасне по животну средину (види 5.2.1.8.3) се смеју преклапати до мере прописане у стандарду ISO 7225:2005. Листице опасности за главну опасност и бројеви свих листица опасности морају, међутим, да остану потпуно видљиви, а симболи препознатљиви.




Празне неочишћене посуде под притиском за гасове класе 2, смеју да се превозе са застарелим или оштећеним листицама опасности у сврху поновног пуњења, односно контролисања, и ради постављања нове листице опасности у складу са важећим прописима или одлагања посуде под притиском.


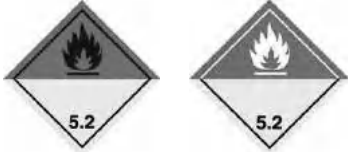


- 5.2.2.2.1.3 Са изузетком листице опасности за подкласе 1.4, 1.5 и 1.6, класе 1, горња половина листице опасности садржи симбол а доња половина:
- (а) за класе 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 и 9 број класе;
 - (б) за класе 4.1, 4.2 и 4.3 број „4“;
 - (с) за класе 6.1 и 6.2 број „6“.
- Међутим, за листицу опасности према узорку бр. 9А, горњи део листице опасности мора да садржи само седам вертикалних линија симбола и доњи део мора да садржи симбол групе батерија и број класе.
- Осим за листицу опасности према узорку бр. 9А, листице опасности смеју да садрже текст према 5.2.2.2.1.5 као што је UN број или текстуални опис опасности (нпр. „запалив“), под условом да текст не покрива или не умањује значај другим захтеваним елементима листице опасности.
- 5.2.2.2.1.4 Са изузетком подкласа 1.4, 1.5 и 1.6, код листица опасности класе 1 у доњој половини изнад броја класе, додатно је наведен број подкласе и слово групе компатибилности материје или предмета. Код листица опасности подкласа 1.4, 1.5 и 1.6 у горњој половини наведен је број подкласе, а у доњој половини број класе и слово групе компатибилности.
- 5.2.2.2.1.5 На листицама опасности, са изузетком листица опасности класе 7, евентуални текст у пределу испод симбола (осим броја класе) сме да обухвата само факултативне податке о врсти опасности и мерама опреза које треба предузети приликом руковања.
- 5.2.2.2.1.6 Симболи, текст и бројеви морају да буду добро читљиви и неизбрисиви и на свим листицама опасности истакнути у црној боји, изузев:
- (а) листице опасности класе 8, на којој се евентуални текст и број класе наводе у белој боји,
 - (б) листице опасности са зеленом, црвеном или плавом основном код којих симбол, текст и број смеју да буду наведени у белој боји,
 - (с) листица опасности класе 5.2 код које симбол сме да буде приказан у белој боји, и
 - (д) листице опасности према узорку 2.1 постављене на боце и гасне патроне за течне нафтне гасове код којих симбол, текст и број уз довољан контраст смеју да буду наведени у боји посуде.
- 5.2.2.2.1.7 Све листице опасности морају да буду отпорне на атмосферске утицаје, без значајног оштећења у погледу њиховог дејства.





5.2.2.2.2 Узорци листица опасности




Бр. узорка листице опасности	Подкласа или категорија	Симбол и боја симбола	Основа	Број у доњем углу (и боја броја)	Узорци листица опасности	Напомена
Опасност класе 1: Експлозивне материје или предмети						
1	Подкласе 1.1, 1.2, 1.3	Бомба која експлодира: црн	Наранџаста	1 (црн)		** место за подкласу – без податка, ако експлозивно својство представља додатну опасност * место за групу компатибилности – без податка, ако експлозивно својство представља додатну опасност
1.4	Подкласа 1.4	1.4: црн Знакови морају имати висину од 30 mm и дебљину од 5 mm (за листицу опасности од 100 mm x 100 mm).	Наранџаста	1 (црн)		* место за групу компатибилности
1.5	Подкласа 1.5	1.5: црн Знакови морају имати висину од 30 mm и дебљину од 5 mm (за листицу опасности од 100 mm x 100 mm).	Наранџаста	1 (црн)		* место за групу компатибилности
1.6	Подкласа 1.6	1.6: црн Знакови морају имати висину од 30 mm и дебљину од 5 mm (за листицу опасности од 100 mm x 100 mm).	Наранџаста	1 (црн)		* место за групу компатибилности

Бр. узорка листице опасности	Подкласа или категорија	Симбол и боја симбола	Основа	Број у доњем углу (и боја броја)	Узорци листица опасности	Напомена
Опасност класе 2: Гасови						
2.1	Запаљиви гасови	Пламен: црн или бео (осим у случајевима предвиђеним ставом 5.2.2.2.1.6 (d))	Црвена	2 (црн или бео) (осим као што је предвиђено у 5.2.2.2.1.6 (d))		–
2.2	Незапаљиви, неотровни гасови	Плинска боца: црна или бела	Зелена	2 (црн или бео)		–
2.3	Отровни гасови	Мртвачка глава са укрштеним костима: црна	Бела	2 (црн)		–
Опасност класе 3: Запаљиве течне материје						
3	–	Пламен: црн или бео	Црвена	3 (црн или бео)		–

Бр. узорка листице опасности	Подкласа или категорија	Симбол и боја симбола	Основа	Број у доњем углу (и боја броја)	Узорци листица опасности	Напомена
Опасност класе 4.1: Запаљиве чврсте материје, самореагујуће материје, материје подложне полимеризацији и експлозивне чврсте материје умањене осетљивости						
4.1	–	Пламен: црн	Бела са седам вертикалних црвених линија	4 (црн)		–
Опасност класе 4.2: Самозапаљиве материје						
4.2	–	Пламен: црн	Горња половина бела, доња половина црвена	4 (црн)		–
Опасност класе 4.3: Материје које у контакту са водом развијају запаљиве гасове						
4.3	–	Пламен: црн или бео	Плава	4 (црн или бео)		–

Бр. узорка листице опасности	Подкласа или категорија	Симбол и боја симбола	Основа	Број у доњем углу (и боја броја)	Узорци листица опасности	Напомена
Опасност класе 5.1: Оксидирајуће материје						
5.1	–	Пламен изнад круга: црн	Жута	5.1 (црн)		–
Опасност класе 5.2: Органски пероксиди						
5.2	–	Пламен: црн или бео	Горња половина црвена; доња половина жута	5.2 (црн)		–
Опасност класе 6.1: Отровне материје						
6.1	–	Мртвачка глава са укрштеним костима: црна	Бела	6 (црн)		–
Опасност класе 6.2: Заразне материје						
6.2	–	Три полумесеца стављена на круг: црн	Бела	6 (црн)		На доњој половини листице опасности може да буде наведено: „ЗАРАЗНЕ МАТЕРИЈЕ“ и „У СЛУЧАЈУ ОШТЕЋЕЊА ИЛИ ОСЛОБАЂАЊА ОДМАХ ОБАВЕСТИТИ ОРГАНЕ ЗДРАВСТВА“ у црној боји

Бр. узорка листице опасности	Подкласа или категорија	Симбол и боја симбола	Основа	Број у доњем углу (и боја броја)	Узорци листица опасности	Напомена
Опасност класе 7: Радиоактивне материје						
7А	Категорија I – WHITE/ БЕЛО	Тролист: црн	Бела	7 (црн)		Текст (обавезан): црн у доњој половини листице опасности: „RADIOACTIVE“ „CONTENTS...“ „ACTIVITY...“; Једна вертикална црвена линија следи иза речи „RADIOACTIVE“.
7В	Категорија II – YELLOW/ ЖУТО	Тролист: црн	Горња половина жуте боје са оквиром беле боје, доња половина беле боје	7 (црн)		Текст (обавезан): црн на доњој половини листице опасности: „RADIOACTIVE“ „CONTENTS...“ „ACTIVITY...“; У црно уоквиреном пољу: „TRANSPORT INDEX“; Две вертикалне црвене линије следе иза речи „RADIOACTIVE“.
7С	Категорија III – YELLOW/ ЖУТО	Тролист: црн	Горња половина жуте боје са оквиром беле боје, доња половина беле боје	7 (црн)		Текст (обавезан): црн на доњој половини листице опасности: „RADIOACTIVE“ „CONTENTS...“ „ACTIVITY...“; У црно уоквиреном пољу: „TRANSPORT INDEX“. Три вертикалне црвене линије следе иза речи „RADIOACTIVE“.
7Е	Фисионе материје	–	Бела	7 (црн)		Текст (обавезан): црн у горњој половини листице опасности: „FISSILE“. У црно уоквиреном пољу у доњој половини листице опасности: „CRITICALITY SAFETY INDEX“.

Бр. узорка листице опасности	Подкласа или категорија	Симбол и боја симбола	Основа	Број у доњем углу (и боја броја)	Узорци листица опасности	Напомена
Опасност класе 8: Нагризајуће материје						
8	–	Течности које се просипају из две епрувете и нагризају шаку и метал: црн	Горња половина беле боје; доња половина црне боје са оквиром беле боје	8 (бела)		–
Опасност класе 9: Остале опасне материје и предмети, укључујући материје опасне по животну средину						
9	–	Седам вертикалних линија у горњој половини: црн	Бела	9 подвучен (црн)		–
9A	–	Седам вертикалних линија црне боје у горњој половини: црн; група батерија, једна оштећена која емитује пламен у доњој половини: црн	Бела	9 подвучен (црн)		–

Поглавље 5.3

Означавање великим листицама опасности и обележавање

Напомена 1: У вези са означавањем великим листицама опасности и обележавањем контејнера, контејнера за робу у расутом стању, MEGC, контејнер-цистерни и преносивих цистерни при превозу у транспортном ланцу који укључује транспорт у поморском саобраћају, види и 1.1.4.2.1.

Напомена 2: У складу са GHS, GHS пиктограм који RID не захтева треба да буде приказан у превозу само као део комплетне GHS етикете, а не независно (види GHS 1.4.10.4.4).

5.3.1 Означавање великим листицама опасности

5.3.1.1 Опште одредбе

5.3.1.1.1 Велике листице опасности стављају се на спољну површину великих контејнера, контејнера за робу у расутом стању, MEGC, контејнер-цистерни, преносивих цистерни и кола, у складу са захтевима овог одељка. Велике листице опасности морају да одговарају листицама опасности које се захтевају у колони 5, табеле А, поглавља 3.2, евентуално и у колони 6, за опасну робу садржану у великом контејнеру, контејнеру за робу у расутом стању, MEGC, контејнер-цистерни, преносивој цистерни или колима, као и описима наведеним у 5.3.1.7. Велике листице опасности морају да буду стављене на позадину у контрастној боји или морају да имају или испрекидану или непрекидну спољну граничну линију. Велике листице морају бити отпорне на атмосферске утицаје и морају обезбедити трајно обележавање током целог путовања.

Напомена: У вези са маневарским листицама опасности према узорцима 13 и 15, види 5.3.4.

5.3.1.1.2 За класу 1, не треба наводити групе компатибилности на великим листицама опасности, ако се у колима или великом контејнеру, превозе материје или предмети две или више група компатибилности. Кола или велики контејнери, у којима се превозе материје или предмети различитих подкласа, треба да имају само велике листице опасности према узорку за најопаснију подкласу, и то следећим редоследом:

1.1 (најопаснија), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (најмање опасна).

Ако се материје класификационог кода 1.5D превозе са материјама или предметима подкласе 1.2, на кола или велики контејнер треба ставити велике листице опасности за подкласу 1.1.

Велике листице опасности нису потребне за превоз експлозивних материја или предмета са експлозивном материјом подкласе 1.4 групе компатибилности S.

Кола и велики контејнери са комадима који се превозе као војна пошиљка у смислу одељка 1.5.2 и који, у складу са ставом 5.2.2.1.8, нису означени листицама опасности морају у случају кола на обе подужне стране, а у случају великих контејнера на све четири стране да буду означени великим листицама опасности наведеним у колони 5, табеле А, поглавља 3.2.

5.3.1.1.3 За класу 7, велика листица опасности за главну опасност мора да одговара узорку 7D описаном у ставу 5.3.1.7.2. Ова велика листица опасности није потребна за кола или велике контејнере у којима се превозе изузети комади.

Уколико се за класу 7 захтева стављање како листица опасности тако и великих листица опасности на кола, велике контејнере, MEGC, контејнер-цистерне или преносиве цистерне, увећана листица опасности која одговара захтеваној листици опасности према узорцима бр.7А, 7В или 7С, може бити постављена уместо велике листице опасности према узорку бр. 7D, која испуњава обе сврхе. У том случају, димензије не смеју бити мање од 250 mm x 250 mm.

- 5.3.1.1.4 За класу 9, велика листица опасности мора да одговара листици опасности према узорку бр. 9 као у 5.2.2.2.2; листица опасности према узорку бр. 9А не сме се користити за означавање великим листицама опасности.
- 5.3.1.1.5 Велики контејнери, MEGC, контејнер-цистерне, преносиве цистерне или кола која садрже робу више класа не морају да имају велику листицу опасности за додатну опасност, ако је опасност коју означава ова велика листица опасности већ назначена великом листицом опасности за главну или додатну опасност.
- 5.3.1.1.6 Велике листице опасности, које се не односе на опасну робу која се превози или на њене остатке, морају да буду одстрањене или прекривене.
- 5.3.1.1.7 Ако се велике листице опасности постављају на преклопне табле, оне морају тако да буду израђене и обезбеђене да је у току превоза искључено свако преклапање или ослобађање из држача (посебно услед удара или ненамерних радњи).
- 5.3.1.2 Означавање великим листицама опасности великих контејнера, контејнера за робу у расутом стању, MEGC, контејнер цистерни и преносивих цистерни**
Велике листице опасности стављају се на обе подужне стране и на сваки крај великог контејнера, контејнера за робу у расутом стању, MEGC, контејнер-цистерне или преносиве цистерне и на две супротне стране у случају флексибилних контејнера за робу у расутом стању.
Ако контејнер-цистерна или преносива цистерна има више одељака у којима се превозе две или више опасне робе, одговарајуће велике листице опасности стављају се на обе подужне стране у висини односног одељка цистерне, а на оба краја ставља се по један узорак великих листица опасности постављених на подужним странама. Уколико сви одељци треба да носе исте велике листице опасности, ове велике листице опасности морају да буду постављене само једном дуж сваке стране и на оба краја контејнер-цистерне или преносиве цистерне.
- 5.3.1.3 Означавање великим листицама опасности кола на којима се превозе велики контејнери, контејнери за робу у расутом стању, MEGC, контејнер-цистерне или преносиве цистерне**
Напомена: За означавање великим листицама опасности кола носача која се користе у комбинованом друмском/ железничком саобраћају („piggyback“), види 1.1.4.4.
Ако постављене велике листице опасности на великим контејнерима, контејнерима за робу у расутом стању, MEGC, контејнер-цистернама или преносивим цистернама нису видљиве споља од кола којим се превозе, исте велике листице опасности морају бити постављене и са обе подужне стране кола. У другим случајевима на колима носачима не морају бити постављене друге велике листице опасности.
- 5.3.1.4 Означавање великим листицама опасности кола за превоз у расутом стању, кола-цистерни, батеријских кола и кола са демонтажним цистернама**
Велике листице опасности стављају се на обе подужне стране.
Ако кола цистерна или демонтажна цистерна која се превозе на колима имају више одељака у којима се превозе две или више опасне робе, одговарајуће велике листице опасности стављају се на обе подужне стране у висини односног одељка цистерне. Ако на све одељке цистерне треба ставити исте велике листице опасности, онда ове велике листице опасности морају да се ставе само једном на обе подужне стране.
Ако се за исти одељак цистерне захтева више од једне велике листице опасности, велике листице опасности морају да се ставе близу, једна поред друге.
- 5.3.1.5 Означавање великим листицама опасности кола у којима се превозе само комади**
Велике листице опасности стављају се на обе подужне стране.

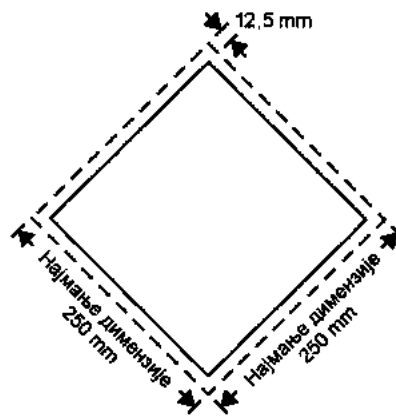
5.3.1.6 Означавање великим листицама опасности празних кола-цистерни, батеријских кола, МEGC, контејнер-цистерни, преносивих цистерни, као и празних кола и великих контејнера за превоз у расутом стању

Празна кола-цистерне, кола са демонтажним цистернама, батеријска кола, МEGC, контејнер-цистерне и преносиве цистерне које су неочишћене и недегасиране, као и празна и неочишћена кола и контејнери за превоз у расутом стању, морају да буду опремљени великим листицама опасности које се захтевају за претходни товар.

5.3.1.7 Опис великих листица опасности

5.3.1.7.1 Са изузетком велике листице опасности за класу 7 која је описана у ставу 5.3.1.7.2 и обележја за материје опасне по животну средину у 5.3.6.2, велика листица опасности мора да одговара оној приказаној на слици 5.3.1.7.1.

Слика 5.3.1.7.1



Велика листица опасности (осим за класу 7)

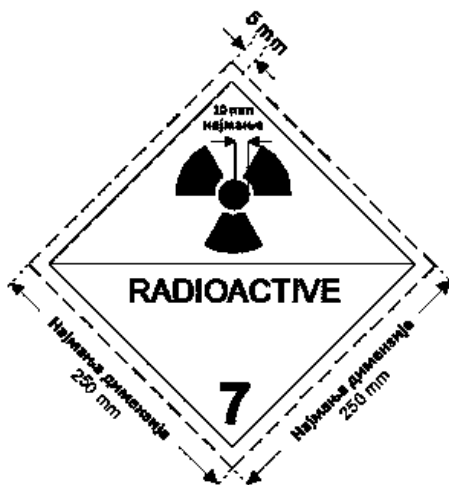
Велика листица опасности мора да буде у облику квадрата постављеног под углом од 45° (облик дијаманта). Најмање димензије требају да буду 250 mm x 250 mm (до ивице велике листице опасности). Линеје унутар ивице ромба треба да буду паралелне и на 12,5 mm од спољашњег дела те линеје до ивице велике листице опасности. Символ и линеја унутар ивица мора да одговара по боји листици опасности класе или подкласе предметне опасне робе. Символ/број класе или подкласе треба да буде позициониран и пропорционалне величине према онима наведеним у 5.2.2.2 за одговарајућу класу или подкласу предметне опасне робе. Велике листице опасности треба да садрже број класе или подкласе (и за робу класе 1 и слово групе компатибилности) за односну опасну робу како је то наведено у 5.2.2.2 за одговарајућу листицу опасности, чија висина није мања од 25 mm. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици.

Одступања наведена у 5.2.2.2.1, друга реченица, 5.2.2.2.1.3, трећа реченица и 5.2.2.2.1.5 за листице опасности, такође се примењују и на велике листице опасности.

Захтеви става 5.2.2.1.2 се такође примењују.

5.3.1.7.2 Велика листица опасности за класу 7 мора имати величину од најмање 250 mm x 250 mm, са црним оквиром који је паралелан са ивицом на одстојању од 5 mm или као што је приказано испод на илустрацији (узорак 7D). Број „7“ мора имати висину знака од најмање 25 mm. Боја позадине горње половине велике листице опасности мора да буде жута, а доње половине бела; боја симбола зрачења (тролиста) и штампа морају да буду црни. Употреба израза „RADIOACTIVE“ у доњој половини је факултативна, да би се омогућила алтернативна употреба ове велике листице опасности за навођење одговарајућег UN броја пошилике.

Велика листица опасности за радиоактивне материје класе 7



(узорак 7D)

Симбол (тролист): црн; Позадина: горња половина жута са белим оквиром, доња половина бела;

У доњој половини мора бити наведен израз „RADIOACTIVE“ или уместо њега, одговарајући UN број и број „7“ у доњем углу.

- 5.3.1.7.3 За контејнер-цистерне и преносиве цистерне са запремином од највише 3 m³, велике листице опасности смеју да буду замењене листицама опасности у складу са 5.2.2.2. Ако ове листице опасности нису видљиве споља на носећим колима, велике листице опасности према 5.3.1.7.1 морају се поставити и на обе подужне стране кола.
- 5.3.1.7.4 Уколико су величина и конструкција кола такве да површина која је на располагању није довољна да се поставе прописане велике листице опасности, њихове димензије могу се смањити на 150 mm x 150 mm. У том случају се не примењују остале димензије утврђене за симболе, линије, бројеве и слова.

5.3.2 Обележавање наранџастим таблама

5.3.2.1 Опште одредбе за обележавање наранџастим таблама

Напомена: За обележавање наранџастим таблама кола носача која се користе у комбинованом друмском/железничком саобраћају („piggyback“), види 1.1.4.4.

5.3.2.1.1 Правоугаона наранџаста табла према 5.3.2.2.1 поставља се на обе подужне стране тако да буде јасно видљива на:

- кола цистерну,
- батеријска кола,
- кола са демонтажном цистерном,
- контејнер-цистерну,
- MEGC,
- преносиву цистерну,
- кола за превоз робе у расутом стању,
- мали или велики контејнер за превоз робе у расутом стању,
- колима и контејнерима који се искључиво користе за превоз радиоактивних комада под једним UN бројем и никаква друга опасна роба,

која се користе за превоз опасне робе за коју је број за означавање опасности дат у колони (20), табеле А, поглавље 3.2.

Ова табла мора такође бити постављена на обе стране теретних транспортних јединица у којима су уграђене литијумске батерије (UN 3536).

Ова табла сме да буде постављена и на сваку подужну страну комплетних пошилака комада са једном те истом материјом или предметом.

5.3.2.1.2 На овим наранџастим таблама мора да стоји број за означавање опасности и UN број, према 5.3.2.2.2, који се захтева у колонама 20 и 1, табеле А, поглавља 3.2 за сваку материју која се превози.

Ако се у колима цистерни, батеријским колима, колима са демонтажним цистернама, контејнер цистерни, MEGC или преносивој цистерни превози више различитих материја у одвојеним цистернама или одељцима цистерне, пошилаца мора да постави наранџасту таблу прописану ставом 5.3.2.1.1 са припадајућим бројевима на обе стране сваке цистерне или одељка цистерне паралелно са подужном осом кола, контејнер цистерне или преносиве цистерне, тако да буду јасно видљиви.

5.3.2.1.3 *(Резервисано)*

5.3.2.1.4 *(Резервисано)*

5.3.2.1.5 Ако наранџасте табле које се захтевају у ставу 5.3.2.1.1 које су постављене на контејнере, контејнере за робу у расутом стању, контејнер-цистерне, MEGC или преносиве цистерне нису јасно видљиве изван кола, исте табле морају да се поставе и на обе подужне стране кола.

Напомена: Овај став не мора да се примени за обележавање наранџастим таблама затворених или покривених кола, која превозе цистерне са највећом запремином од 3000 литара.

5.3.2.1.6 *(Брисано)*

5.3.2.1.7 Захтеви назначени од 5.3.2.1.1 до 5.3.2.1.5 примењују се такође на празна

- кола цистерне,
- батеријска кола,
- кола са демонтажним цистернама,
- контејнер-цистерне,
- преносиве цистерне и
- MEGC

на неочишћене, недегасиране или недеконтамиране као и на празна кола, велике контејнере и мале контејнере за превоз робе у расутом стању, неочишћене и недеконтамиране.

5.3.2.1.8 Наранцасте табле, које се не односе на опасну робу која се превози или на њене остатке, морају да буду одстрањене или прекривене. Ако су табле прекривене, прекривач мора да буде потпун и делотворан и после 15-минутног излагања ватри.

5.3.2.2 Опис наранцастих табли

5.3.2.2.1 Наранцасте табле могу бити рефлектујуће и морају имати дужину од 40 cm, висину од 30 cm и црни оквир ширине 15 mm. Употребљени материјал мора да буде отпоран на атмосферске утицаје и да обезбеђује трајно обележавање. Табла не сме да се одвоји од причврсног елемента (постоља) у случају 15-минутног излагања ватри. Она мора да остане причвршћена независно од смера кола.

Табле наранцасте боје могу да буду замењене самолепљивом фолијом, бојом или другим истовредним поступком. Ово алтернативно обележавање мора да одговара захтевима наведеним у овом пододељку изузев одредби које се односе на отпорност на ватру наведене у 5.3.2.2.1 и 5.3.2.2.2.

Напомена: Боја наранцастих табли у нормалним условима коришћења мора имати хроматске координате које су у опсегу колориметријског дијаграма дефинисане међусобно повезаним тачкама између координата:

Хроматске координате у опсегу колориметријског дијаграма				
<i>x</i>	0,52	0,52	0,578	0,618
<i>y</i>	0,38	0,40	0,422	0,38

Фактор јачине светлости не-рефлектујуће боје: $\beta \geq 0,22$; рефлектујуће боје: $\beta > 0,12$.

Референтни центар Е, стандардна врста светлости С, мерна геометрија 45°/0°.

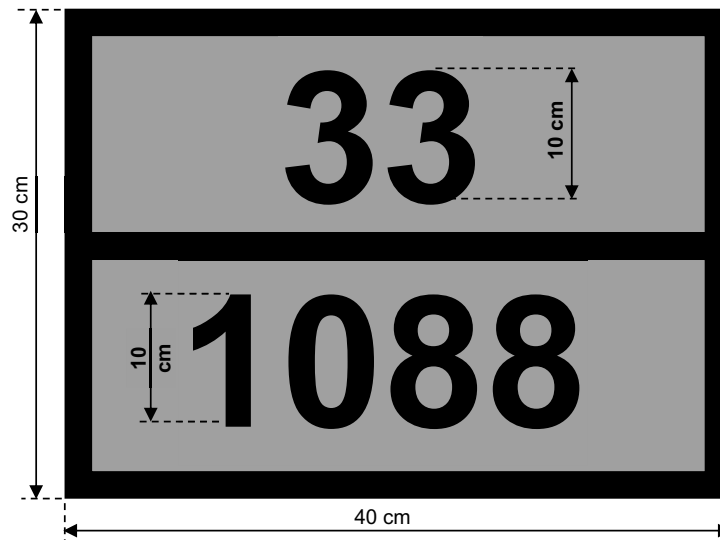
Вредност рефлексије под углом осветљења од 5° и углом посматрања од 0,2°: најмање 20 кандела по луксу и по m².

5.3.2.2.2 Број за означавање опасности и UN број састоје се од црних цифара са висином знакова од 100 mm и ширином црте од 15 mm. Број за означавање опасности мора да буде наведен у горњем делу, а UN број у доњем делу табле; они морају да буду одвојени хоризонталном црном линијом ширине 15 mm на средини табле (види став 5.3.2.2.3).

Број за означавање опасности и UN број, морају да буду неизбрисиви и читљиви и после 15-минутног излагања ватри.

Заменљиви бројеви и слова на табли, који предствљају бројеве за означавање опасности и UN број, морају у току превоза да остану на предвиђеним местима независно од смера кола.

5.3.2.2.3 Пример табле наранцасте боје са бројем за означавање опасности и UN бројем



Број за означавање опасности (2 или 3 цифре, испред којих евентуално стоји слово „X“; види 5.3.2.3)

UN број (4 цифре)

Основа наранцаста.

Оквир, хоризонтална линија и цифре црне, 15 mm ширина црте.

5.3.2.2.4 За све димензије наведене у овом подељку дозвољена је толеранција од $\pm 10\%$.

5.3.2.2.5 Када се наранцаста табла или према 5.3.2.2.1 наведено алтернативно обележје поставља на преклопне табле, оне морају тако да буду израђене и обезбеђене, да је у току превоза искључено свако преклапање или ослобађање из држача (посебно услед удара или ненамерних радњи).

5.3.2.3 Значење бројева за означавање опасности

5.3.2.3.1 Број за означавање опасности за материје класа 2 до 9 састоји се од две или три цифре.

Цифре генерално указују на следеће опасности:

- 2 испуштање гаса услед притиска или хемијске реакције
- 3 запаљивост течних материја (пара) и гасова или самозагревајућа течна материја
- 4 запаљивост чврстих материја или самозагревајућа чврста материја
- 5 оксидирајуће дејство (које подстиче ватру)
- 6 отровност или опасност од заразе
- 7 радиоактивност
- 8 нагризајуће дејство
- 9 опасност од спонтане бурне реакције

Напомена: Спонтана бурна реакција, у смислу цифре 9, обухвата могућу опасност од експлозије која проистиче из материје, могућу опасну реакцију разградње или полимеризације уз знатан развој топлоте или развој запаљивих и/или отровних гасова.

Удвостручавање неке цифре указује на пораст одговарајуће опасности.

Ако је довољно да се опасност неке материје исказе једном једином цифром, тој цифри се додаје нула.

Следеће комбинације цифара имају, међутим, посебно значење: 22, 323, 333, 362, 382, 423,

44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 и 99 (види став 5.3.2.3.2).

Ако се испред броја за означавање опасности налази слово „X“, то значи да та материја на опасан начин реагује са водом. Код таквих материја вода се сме користити само уз сагласност стручног лица.

За материје и предмете класе 1, као број за означавање опасности користи се класификациони кôд, у складу са поглављем 3.2 табела А колона 3б. Класификациони кôд састоји се од:

- броја подкласе према 2.2.1.1.5 и
- слова групе компатибилности према ставу 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2 Бројеви за означавање опасности наведени у колони 20, табеле А, поглавља 3.2 имају следеће значење:

20	загушљив гас или гас који не показује додатну опасност
22	дубоко расхлађен гас у течном стању, загушљив
223	дубоко расхлађен гас у течном стању, запаљив
225	дубоко расхлађен гас у течном стању, оксидирајући (подстиче ватру)
23	запаљив гас
238	гас, запаљив, нагризајући (корозиван)
239	запаљив гас који спонтано може да доведе до бурне реакције
25	оксидирајући гас (који подстиче ватру)
26	отрован гас
263	отрован гас, запаљив
265	отрован гас, оксидирајући (подстиче ватру)
268	отрован гас, нагризајући
28	нагризајући гас
285	нагризајући гас, оксидирајући (подстиче ватру)
30	– запаљива течна материја (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C) или – запаљива течна материја или чврста материја у растопљеном стању са тачком паљења преко 60°C, загрејана до или преко своје тачке паљења, или – самозагревајућа течна материја
323	запаљива течна материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
X323	запаљива течна материја која опасно реагује са водом ³ и развија запаљиве гасове
33	лако запаљива течна материја (тачка паљења испод 23°C)
333	пирофорна течна материја
X333	пирофорна течна материја која опасно реагује са водом ³
336	лако запаљива течна материја, отровна
338	лако запаљива течна материја, нагризајућа
X338	лако запаљива течна материја, нагризајућа, која опасно реагује са водом ³
339	лако запаљива течна материја која спонтано може да доведе до бурне реакције
36	запаљива течна материја (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), слабо отровна, или самозагревајућа течна материја, отровна
362	запаљива течна материја, отровна, која реагује са водом и развија запаљиве гасове

³ Вода се сме користити само уз сагласност стручног лица.
5-32

- X362 запаљива течна материја, отровна која опасно реагује са водом³ и развија запаљиве гасове
- 368 запаљива течна материја, отровна, нагрizaјућа
- 38 запаљива течна материја (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), слабо нагрizaјућа, или самозагревајућа течна материја, нагрizaјућа
- 382 запаљива течна материја, нагрizaјућа, која реагује са водом и развија запаљиве гасове
- X382 запаљива течна материја, нагрizaјућа, која опасно реагује са водом³ и развија запаљиве гасове
- 39 запаљива течна материја која спонтано може да доведе до бурне реакције
- 40 запаљива чврста материја или самореагујућа материја или самозагревајућа материја или материја подложна полимеризацији
- 423 чврста материја која реагује са водом³ и развија запаљиве гасове, или запаљива чврста материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове, или самозагревајућа чврста материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
- X423 чврста материја која опасно реагује са водом³ и развија запаљиве гасове, или запаљива чврста материја која опасно реагује са водом³ и развија запаљиве гасове, или самозагревајућа чврста материја која опасно реагује са водом³ и развија запаљиве гасове
- 43 самозапаљива (пирофорна) чврста материја
- X432 самозапаљива (пирофорна) чврста материја која опасно реагује са водом³ и развија запаљиве гасове
- 44 запаљива чврста материја која се на повишеној температури налази у растопљеном стању
- 446 запаљива чврста материја, отровна, која се на повишеној температури налази у растопљеном стању
- 46 запаљива или самозагревајућа чврста материја, отровна
- 462 чврста материја, отровна, која реагује са водом и развија запаљиве гасове
- X462 чврста материја која опасно реагује са водом³ и развија отровне гасове
- 48 запаљива или самозагревајућа чврста материја, нагрizaјућа
- 482 чврста материја, нагрizaјућа, која реагује са водом и развија запаљиве гасове
- X482 чврста материја која опасно реагује са водом³ и развија нагрizaјуће гасове
- 50 оксидирајућа материја (која подстиче ватру)
- 539 запаљиви органски пероксид
- 55 јако оксидирајућа материја (која подстиче ватру)
- 556 јако оксидирајућа материја (која подстиче ватру), отровна
- 558 јако оксидирајућа материја (која подстиче ватру), нагрizaјућа
- 559 јако оксидирајућа материја (која подстиче ватру) која спонтано може да доведе до бурне реакције
- 56 оксидирајућа материја (која подстиче ватру), отровна
- 568 оксидирајућа материја (која подстиче ватру), отровна, нагрizaјућа
- 58 оксидирајућа материја (која подстиче ватру), нагрizaјућа
- 59 оксидирајућа материја (која подстиче ватру) која спонтано може да доведе до бурне реакције

³ Вода се сме користити само уз сагласност стручног лица.

- 60 отровна или слабо отровна материја
- 606 заразна материја
- 623 отровна течна материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
- 63 отровна материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C)
- 638 отровна материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), нагрizaјућа
- 639 отровна материја, запаљива (тачка паљења није преко 60°C) која спонтано може да доведе до бурне реакције
- 64 отровна чврста материја, запаљива или самозагревајућа
- 642 отровна чврста материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
- 65 отровна материја, оксидирајућа (подстиче ватру)
- 66 веома отровна материја
- 663 веома отровна материја, запаљива (тачка паљења није преко 60°C)
- 664 веома отровна чврста материја, запаљива или самозагревајућа
- 665 веома отровна материја, оксидирајућа (подстиче ватру)
- 668 веома отровна материја, нагрizaјућа
- X668 веома отровна материја, нагрizaјућа која опасно реагује са водом³
- 669 веома отровна материја која спонтано може да доведе до бурне реакције
- 68 отровна материја, нагрizaјућа
- 687 отровна материја, нагрizaјућа, радиоактивна
- 69 отровна или слабо отровна материја која спонтано може да доведе до бурне реакције
- 70 радиоактивна материја
- 768 радиоактивна материја, отровна, нагрizaјућа
- 78 радиоактивна материја, нагрizaјућа
- 80 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја
- X80 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја која опасно реагује са водом³
- 823 нагрizaјућа течна материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
- 83 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C)
- X83 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), која опасно реагује са водом³
- 836 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C) и отровна
- 839 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), која спонтано може да доведе до бурне реакције
- X839 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C), која спонтано може да доведе до бурне реакције и која опасно реагује са водом³
- 84 нагрizaјућа чврста материја, запаљива или самозагревајућа
- 842 нагрizaјућа чврста материја која реагује са водом и развија запаљиве гасове
- 85 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја, оксидирајућа (подстиче ватру)

³ Вода се сме користити само уз сагласност стручног лица.
5-34

- 856 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја, оксидирајућа (подстиче ватру) и отровна
- 86 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја, отровна
- 87 нагрizaјућа материја, радиоактивна
- 88 јако нагрizaјућа материја
- X88 јако нагрizaјућа материја која опасно реагује са водом³
- 883 јако нагрizaјућа материја, запаљива (тачка паљења од 23°C до укључујући 60°C)
- 884 јако нагрizaјућа чврста материја, запаљива или самозагревајућа
- 885 јако нагрizaјућа материја, оксидирајућа (подстиче ватру)
- 886 јако нагрizaјућа материја, отровна
- X886 јако нагрizaјућа материја, отровна, која опасно реагује са водом³
- 89 нагрizaјућа или слабо нагрizaјућа материја која спонтано може да доведе до бурне реакције
- 90 материја која угрожава животну средину; остале опасне материје
- 99 остале опасне материје које се превозе на повишеној температури (остале опасне загреване материје)

5.3.3 Обележје за материје на повишеној температури

Кола цистерне, контејнер-цистерне, преносиве цистерне, специјална кола или велики контејнери или посебно опремљена кола или велики контејнери, који садрже материју која се превози или предаје на превоз у течном стању на или изнад 100 °C, или у чврстом стању на или изнад 240 °C, морају у случају кола на обе подужне стране, а у случају великих контејнера, контејнер цистерни и преносивих цистерни на све четири стране да буду обележени обележјем приказаном на слици 5.3.3.

Слика 5.3.3



Обележје за превоз на повишеној температури

Обележје треба да буде у облику једнакостраничног троугла. Боја обележја треба да буде црвена. Најмања димензија страница треба да буде 250 mm. За контејнер-цистерне или преносиве цистерне запремине до 3 000 литара код којих расположива површина није довољна за постављање прописаних обележја, најмања димензија страница може бити смањена на 100 mm. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици. Обележје мора бити отпорно на атмосферске утицаје и обезбедити трајно обележавање током целог трајања путовања.

³ Вода се сме користити само уз сагласност стручног лица.

5.3.4 Маневарске листице опасности према узорцима 13 и 15

5.3.4.1 Опште одредбе

Опште одредбе према ставовима 5.3.1.1.1 и 5.3.1.1.6 као и 5.3.1.3 до 5.3.1.6 примењују се и на маневарске листице опасности према узорцима 13 и 15.

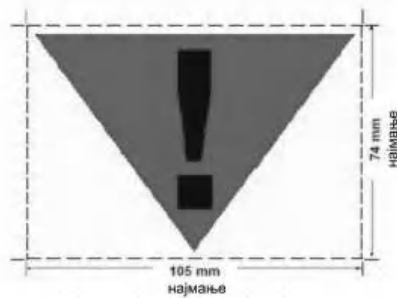
Уместо маневарских листица опасности смеју се поставити и неизбрисива маневарска обележја која у потпуности одговарају прописаним узорцима. Она могу једноставно садржати црвени троугао са црним знаком узвика (основна линија најмање 100 mm, висина најмање 70 mm).

5.3.4.2 Опис маневарских листица опасности према узорцима 13 и 15

Маневарске листице опасности према узорцима 13 и 15 имају облик правоугаоника минималног нормалног формата А7 (74 mm x 105 mm).

Бр. 13

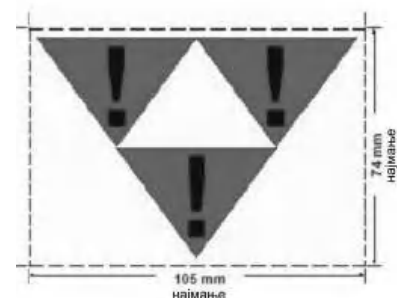
Опречно маневрисати



црвени троугао са црним знаком узвика на белој основи

Бр. 15

Забрана одбацивања и ранжирања на спушталици. Обавезна достава помоћу вучног возила. Не сме да налеће на друга кола и мора да буде заштићен од налета других кола



три црвена троугла са црним знаком узвика

5.3.5 Наранџаста трака

Кола цистерне намењене за превоз гасова у течном стању, дубоко расхлађених гасова у течном стању или растворених гасова, треба да буду обележена непрекидном, наранџастом⁴, нерелефној траком, широком око 30 cm која обухвата цистерну у висини осе цистерне.

5.3.6 Обележје за материје опасне по животну средину

5.3.6.1 Уколико се према одредбама у 5.3.1 захтева стављање велике листице опасности, велики контејнери, контејнери за робу у расутом стању, MEGC, контејнер цистерне, преносиве цистерне и кола са материјама опасним по животну средину, које одговарају критеријумима у 2.2.9.1.10, морају да буду обележена обележјем за материје опасне по животну средину приказане у 5.2.1.8.3. Ово се не примењује на изузетке наведене у 5.2.1.8.1.

5.3.6.2 Обележје за материје опасне по животну средину за велике контејнере, контејнере за робу у расутом стању, MEGC, контејнер цистерне, преносиве цистерне и кола треба да буде као што је наведено у 5.2.1.8.3 и на слици 5.2.1.8.3, осим што најмање димензије морају да буду 250 mm x 250 mm. За контејнер-цистерне или преносиве цистерне запремине до 3 000 литара код којих расположива површина није довољна за постављање прописаних обележја, најмање димензије могу бити смањене на 100 mm x 100 mm. Остале одредбе одељка 5.3.1 које се тичу великих листица опасности неопходно је применити примерено обележју.

⁴ Види став 5.3.2.2.1 - Напомена
5-36

Поглавље 5.4

Документација

5.4.0 Опште одредбе

- 5.4.0.1 Уколико није другачије утврђено, сваки превоз робе регулисан у RID морају да прате документа захтевана у овом Поглављу.
- 5.4.0.2 Коришћење радног поступка електронске обраде података (ЕОП) или електронске размене података (ЕРП) дозвољен је као помоћно средство или уместо документације у писаном облику, ако тај поступак који се користи за бележење, чување или обраде електронских података испуњава правне захтеве у погледу доказне снаге и расположивости података у току транспорта на начин који је у најмању руку једнак документима у писаном облику.
- 5.4.0.3 Ако се информације о транспорту опасне робе прослеђују превознику путем радног поступка са електронском обрадом података (ЕОП) или електронском разменом података (ЕРП), пошиљалац мора да буде у стању да превознику преда информације као докуменат на папиру, са информацијама у редоследу које се захтевају у овом Поглављу.

5.4.1 Транспортни документ за транспорт опасне робе и информације у вези с тим

5.4.1.1 Општи подаци које мора да садржи транспортни документ

- 5.4.1.1.1 Транспортни документ (или документи) мора(ју) садржати следеће податке за сваку материју или предмет који су предати на превоз:
- UN број испред којег се налазе слова „UN“;
 - званични назив за транспорт утврђен у складу са 3.1.2, по потреби (види став 3.1.2.8.1.) допуњен техничким називом у загради (види став 3.1.2.8.1.1);
 - за материје и предмете класе 1: класификациони кôд наведен у колони 3b, табеле А, поглавља 3.2.
Ако су у колони 5, табеле А, поглавља 3.2 наведени други бројеви узорака листица опасности, а не бројеви 1, 1.4, 1.5 и 1.6, 13 и 15, ови бројеви узорака листица опасности морају да буду наведени у загради иза класификационог кода;
- за радиоактивне материје класе 7: број класе „7“;
- Напомена:** За радиоактивне материје са додатном опасношћу види и посебну одредбу 172 у поглављу 3.3.
- за литијумске батерије са UN бројевима 3090, 3091, 3480 и 3481: број класе „9“;
 - за друге материје и предмете осталих класа: бројеве узорака листица опасности који су наведени у колони 5, табеле А, поглавља 3.2 или који се примењују према посебним одредбама предвиђених у колони 6 са изузетком маневарске листице опасности према обрасцу 13.
Ако је наведено више бројева узорака листица опасности, бројеви иза првог броја наводе се у заградама. За материје и предмете за које у колони 5, табеле А, поглавља 3.2, нису наведени бројеви узорака листица опасности, уместо тога наводи се класа у складу са колоном 3a;
- (d) где је одређено, групу паковања која је додељена материји, испред које се смеју налазити слова „ГП“ (нпр. „ГП П“) или иницијали који одговарају изразу „Група паковања“ на језицима који се користе у складу са 5.4.1.4.1;

Напомена: За радиоактивне материје класе 7, са додатним опасностима, види посебну одредбу 172 (d) у поглављу 3.3.

- (е) уколико се примењује, број и опис комада [види и члан 7 § 1(h) и (i) CIM]; UN амбалажни кодови смеју се наводити само као допуна уз опис врсте комада [нпр. један сандук (4G)];

Напомена: Није неопходно наводити податак о броју, типу и запремини сваке унутрашње амбалаже унутар спољне амбалаже у сабирној амбалажи.

- (f) укупну количину сваког предмета опасне робе са различитим UN бројем, различитим званичним називом за транспорт или различитом групом паковања (као запремина или бруто или нето маса);

Напомена 1: (Резервисано)

Напомена 2: За опасну робу у уређајима и опреми, које су ближе описане у RID, количина која се наводи је укупна количина садржаног опасне робе у њима у килограмима одн. у литрима.

- (g) име и адресу пошиљаоца [види и члан 7 § 1 b) CIM];
 (h) име и адресу примаоца (прималаца) [види и члан 7 § 1 g) CIM];
 (i) изјаву у складу са условима посебног споразума;
 (j) ако се захтева обележавање према 5.3.2.1, број за означавање опасности мора такође бити уписан испред слова "UN" која се налазе испред UN броја (види став (a)). Број за означавање опасности наводи се и када су комплетне пошиљке комада са једном те истом материјом или предметом обележене обележјем према 5.3.2.1.

Место и редослед података који морају да буду унети у транспортни документ смеју се бирати слободно, сем (a), (b), (c) и (d) који морају да буду унети горе наведеним редоследом [тј. (a), (b), (c), (d)] без уметнутих других података, изузев оних који су предвиђени RID.

Примери за дозвољени опис опасне робе:

„UN 1098 АЛИЛАЛКОХОЛ, 6.1 (3), I“ или

„UN 1098 АЛИЛАЛКОХОЛ, 6.1 (3), ГП I“.

Ако се захтева обележавање према 5.3.2.1, (a), (b), (c), (d) и (j) морају да буду унети редоследом (j), (a), (b), (c), (d) без уметнутих других података, изузев оних који су предвиђени у RID.

Примери за дозвољени опис опасне робе, узимајући у обзир обележавање према 5.3.2.1:

„663, UN 1098 АЛИЛАЛКОХОЛ, 6.1 (3), I“ или

„663, UN 1098 АЛИЛАЛКОХОЛ, 6.1 (3), ГП I“.

5.4.1.1.2

Подаци који се захтевају за транспортни документ морају да буду читљиви.

Иако се у поглављу 3.1 и у табели А поглавља 3.2, за навођење елемената који морају да буду саставни део званичног назива за транспорт користе велика слова, и мада се у овом поглављу за навођење информација који се захтевају за транспортни документ, користе и велика и мала слова, коришћење великих или малих слова за неопходне податке у транспортном документу сме да се врши по слободном избору.

5.4.1.1.3 Посебне одредбе за отпад

Ако се превози отпад (изузев радиоактивног отпада) који садржи опасну робу, испред званичног назива за транспорт, треба да стоји израз „ОТПАД“, уколико тај израз већ није саставни део званичног назива за транспорт, нпр:

- „UN 1230 ОТПАД МЕТАНОЛ, 3 (6.1), II“ или
- „UN 1230 ОТПАД МЕТАНОЛ, 3 (6.1), ГП II“ или
- „UN 1993 ОТПАД ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н (толуен и етилалкохол), 3, II“ или
- „UN 1993 ОТПАД ЗАПАЉИВА ТЕЧНА МАТЕРИЈА, Н.Д.Н (толуен и етилалкохол), 3, ГП II“ или

када је прописано обележавање према 5.3.2.1:

- „336, UN 1230 ОТПАД МЕТАНОЛ, 3 (6.1), II“ или
- „336, UN 1230 ОТПАД МЕТАНОЛ, 3 (6.1), ГП II“.

Ако се примењује одредба за отпад из 2.1.3.5.5, следеће ће бити додато опису опасне робе што се захтева у 5.4.1.1.1 (а) до (d):

званични назив треба допунити на следећи начин:

„ОТПАД У СКЛАДУ СА 2.1.3.5.5“ (нпр. „UN 3264 НАГРИЗАЈУЋА КИСЕЛА НЕОРГАНСКА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н ., 8, II, ОТПАД У СКЛАДУ СА 2.1.3.5.5“).

Технички назив који се захтева према посебној одредби 274 у поглављу 3.3. не мора да буде додат.

5.4.1.1.4 (Брисано)**5.4.1.1.5 Посебне одредбе које се односе на амбалажу за спасавање укључујући и велику амбалажу за спасавање и посуде под притиском за спасавање**

Ако се опасна роба превози у амбалажи за спасавање укључујући и велику амбалажу за спасавање или посуду под притиском за спасавање, речи „АМБАЛАЖА ЗА СПАСАВАЊЕ“ или „ПОСУДА ПОД ПРИТИСКОМ ЗА СПАСАВАЊЕ“ морају бити додате у транспортном документу после описа робе.

5.4.1.1.6 Посебне одредбе које се односе на празна средства за задржавање, неочишћена

5.4.1.1.6.1 За празна неочишћена средства за задржавање која садрже остатке опасне робе других класа, осим класе 7, испред или иза описа опасне робе који се захтева у складу са ставом 5.4.1.1.1 (j) и (а) до (d) мора бити наведен израз „ПРАЗНА, НЕОЧИШЋЕНА“ или „ОСТАЦИ ПРЕТХОДНО САДРЖАНЕ ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ“. Осим тога, став 5.4.1.1.1 (f) се не примењује.

5.4.1.1.6.2 Посебна одредба става 5.4.1.1.6.1 сме да буде замењена одредбама става 5.4.1.1.6.2.1 или 5.4.1.1.6.2.2.

5.4.1.1.6.2.1 За празну неочишћену амбалажу, која садржи остатке опасне робе других класа осим класе 7 укључујући празне неочишћене посуде за гасове са запремином од највише 1000 литара, подаци у складу са 5.4.1.1.1 (а), (b), (c), (d), (e), (f) и (j), замењују се изразом „ПРАЗНА АМБАЛАЖА“, „ПРАЗНА ПОСУДА“, „ПРАЗАН ИВС“ односно „ПРАЗНА ВЕЛИКА АМБАЛАЖА“, који је допуњен подацима за последњу товарену робу, као што је описано у 5.4.1.1.1 (c).

Пример: „ПРАЗНА АМБАЛАЖА, 6.1 (3)“.

Додатно, у том случају:

- а) ако је последња утоварена опасна роба, роба класе 2, информација која се захтева

у ставу 5.4.1.1.1 (c) може да буде замењена бројем класе „2“;

b) ако је последња утоварена опасна роба, роба класа 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 или 9, информација о последњој утовареној роби која се захтева у ставу 5.4.1.1.1 (c), може бити замењена изразом „СА ОСТАЦИМА ОД [...]“, иза ког следи класа(е) и додатна(е) опасност(и) које одговарају различитим остацима, по редоследу нумерације класа.

Пример: Празна амбалажа, неочишћена, која је садржала робу класе 3 која се превози заједно са празном амбалажом, неочишћеном, која је садржала робу класе 8 са додатном опасношћу класе 6.1, у транспортном документу може бити наведена као:

„ПРАЗНА АМБАЛАЖА, СА ОСТАЦИМА ОД 3, 6.1, 8“.

5.4.1.1.6.2.2 За празна неочишћена средства за задржавање, осим амбалаже која садрже остатке опасне робе других класа осим класе 7, као и за неочишћене празне посуде за гасове са запремином већом од 1000 литара, испред података у складу са ставом 5.4.1.1.1 (a) до (d) и (j), наводи се израз „ПРАЗНА КОЛА ЦИСТЕРНА“, „ПРАЗНО ВОЗИЛО-ЦИСТЕРНА“, „ПРАЗНА ДЕМОНТАЖНА ЦИСТЕРНА“, „ПРАЗНА БАТЕРИЈСКА КОЛА“ „ПРАЗНО БАТЕРИЈСКО ВОЗИЛО“, „ПРАЗНА ПРЕНОСИВА ЦИСТЕРНА“, „ПРАЗНА КОНТЕЈНЕР-ЦИСТЕРНА“, „ПРАЗАН МЕГС“, „ПРАЗНА КОЛА“, „ПРАЗНО ВОЗИЛО“, „ПРАЗАН КОНТЕЈНЕР“ или „ПРАЗНА ПОСУДА“, који је допуњен изразом „ПОСЛЕДЊИ ТОВАР:“. Осим тога, став 5.4.1.1.1 (f) се не примењује.

Примери:

„ПРАЗНА КОЛА ЦИСТЕРНА, ПОСЛЕДЊИ ТОВАР: 663 UN 1098 АЛИЛАЛКОХОЛ, 6.1 (3), Г“ или

„ПРАЗНА КОЛА ЦИСТЕРНА, ПОСЛЕДЊИ ТОВАР: 663 UN 1098 АЛИЛАЛКОХОЛ, 6.1 (3), ГП Г“ .

5.4.1.1.6.2.3 *(Резервисано)*

5.4.1.1.6.3 (a) Ако се празне неочишћене цистерне, празна неочишћена батеријска кола, батеријска возила или празни неочишћени МЕГС, у складу са одредбама става 4.3.2.4.3, превози до најближег погодног места где се може извршити чишћење или поправка, у транспортни документ се додатно уноси:

„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 4.3.2.4.3“.

(b) Ако се неочишћена празна кола, друмска возила или неочишћени празни контејнери, у складу са одредбама из 7.5.8.1, превозе до најближег погодног места где се може извршити чишћење или поправка, у транспортни документ се додатно уноси:

„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 7.5.8.1“.

5.4.1.1.6.4 За превоз кола цистерни, демонтажних цистерни, батеријских кола, контејнер- цистерни и МЕГС, према условима у 4.3.2.4.4, у транспортном документу треба да стоји напомена:

„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 4.3.2.4.4“

- 5.4.1.1.7 Посебне одредбе које се односе на превоз у транспортном ланцу који укључује превоз у поморском или ваздушном саобраћају⁵**
Код превоза у складу са ставом 1.1.4.2.1 у транспортни документ се уноси:
„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 1.1.4.2.1“.
- 5.4.1.1.8 *(Резервисано)*
- 5.4.1.1.9 Посебне одредбе за комбиновани друмско железнички саобраћај („piggyback/huckerack“)**
Напомена: За податке у транспортном документу види 1.1.4.4.5.
- 5.4.1.1.10 *(Резервисано)*
- 5.4.1.1.11 Посебне одредбе које се односе на превоз ИВС, цистерни, батеријских кола, преносивих цистерни и MEGC по истеку рока за периодично испитивање или контролисање**
За превоз у складу са 4.1.2.2 (b), 4.3.2.3.7 (b), 6.7.2.19.6.1 (b), 6.7.3.15.6.1 (b) или 6.7.4.14.6.1 (b) у транспортни документ се уноси:
„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 4.1.2.2 (b)“,
„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 4.3.2.3.7 (b)“,
„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 6.7.2.19.6.1 (b)“,
„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 6.7.3.15.6.1 (b)“ или
„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 6.7.4.14.6.1 (b)“ по потреби.
- 5.4.1.1.12 Посебне одредбе за превоз у складу са прелазним одредбама**
За превоз у складу са 1.6.1.1 у транспортни документ се уноси:
„ ПРЕВОЗ ПРЕМА RID КОЈИ ЈЕ ВАЖИО ПРЕ 1. ЈАНУАРА 2021“.
- 5.4.1.1.13 *(Резервисано)*
- 5.4.1.1.14 Посебне одредбе које се односе на превоз загрејаних материја (материја на повишеној температури)**
Ако званичним називом за транспорт неке материје која се превози или предаје на превоз у течном стању на температури од најмање 100 °C или у чврстом стању на температури од најмање 240 °C није назначено да се ради о материји која се превози на повишеној температури (нпр. коришћењем израза „РАСТОПЉЕНО“ или „ЗАГРЕЈАНО (ПОВИШЕНА ТЕМПЕРАТУРА)“ као дела званичног назива за транспорт), директно иза званичног назива за транспорт додаје се израз „ВРЕЛО“.
- 5.4.1.1.15 *(Резервисано)*

⁵ Код превоза у транспортном ланцу који укључује превоз у поморском или ваздушном саобраћају, транспортном документу се сме приложити препис коришћене документације (нпр. формулар за мултимодални транспорт опасне робе у складу са 5.4.5) за превоз у поморском или ваздушном саобраћају. Ови документи морају да буду исте величине као транспортни документ. Ако се транспортном документу прилаже формулар за мултимодални транспорт опасне робе у складу са 5.4.5, у транспортном документу се сме одустати од уношења података о опасној роби који су већ наведени у овом формулару, с тим што у одговарајућој рубрици транспортног документа мора да буде указано на овај додатни документ.

5.4.1.1.16 Неопходни подаци у складу са посебном одредбом 640, поглавља 3.3

Уколико се то захтева посебном одредбом 640, поглавља 3.3, у транспортни документ се уноси напомена „ПОСЕБНА ОДРЕДБА 640X“, при чему је „X“ велико слово које се наводи у колони 6, табеле А, поглавља 3.2 после упута на посебну одредбу 640.

5.4.1.1.17 Посебне одредбе које се односе на превоз чврстих материја у контејнерима за робу у расутом стању у складу са 6.11.4

Ако се чврсте материје превозе у контејнерима за робу у расутом стању у складу са 6.11.4, у транспортни документ се уноси (види напомену на почетку 6.11.4):

„КОНТЕЈНЕР ЗА РОБУ У РАСУТОМ СТАЊУ ВК (X)⁶ СА ДОЗВОЛОМ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА У“.

5.4.1.1.18 Посебне одредбе за превоз материја опасне по животну средину (водена средина)

Ако материја одговара класама 1 до 9 класификационим критеријумима у 2.2.9.1.10, у транспортном документу мора да буде наведен додатни израз „ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ“ или „МАТЕРИЈА ШТЕТНА ПО МОРСКУ СРЕДИНУ/ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ“. Овај додатни захтев не важи за UN бројеве 3077 и 3082 и за изузетке наведене у 5.2.1.8.1.

За превозе у транспортном ланцу, који укључује поморски превоз дозвољен је израз „МАТЕРИЈА ШТЕТНА ПО МОРСКУ СРЕДИНУ“ (у складу са 5.4.1.4.3 IMDG Правилника).

5.4.1.1.19 Посебне одредбе за превоз амбалаже, одбачене, празне, неочишћене (UN 3509)

За амбалажу, одбачену, празну, неочишћену, званичан транспортни назив наведен у 5.4.1.1.1 (b) мора да буде допуњен речима "(СА ОСТАЦИМА ОД [...])" које следи класа (класе) и додатна опасност(-и) које одговарају особинама остатка, по нумерацији класа. Штавише, 5.4.1.1.1 (f) се не примењује.

Пример: Амбалажа, одбачена, празна, неочишћена која је садржала робу класе 4.1 и која је упакована заједно са амбалажом, одбаченом, празном, неочишћеном која је садржала робу класе 3 са додатном опасношћу класе 6.1, треба бити наведена у транспортном документу као:

"UN 3509 АМБАЛАЖА, ОДБАЧЕНА, ПРАЗНА, НЕОЧИШЋЕНА (СА ОСТАЦИМА ОД 3, 4.1, 6.1), 9".

5.4.1.1.20 Посебне одредбе за превоз материја класификованих у складу са 2.1.2.8

За превоз у складу са ставом 2.1.2.8, изјава у том смислу мора да буде укључена у транспортни документ како следи:

„Класификовано у складу са 2.1.2.8“.

5.4.1.1.21 Посебне одредбе за превоз UN бројева 3528, 3529 и 3530

За превоз UN бројева 3528, 3529 и 3530, транспортни документ, када се то захтева према посебној одредби 363, поглавља 3.3, мора да садржи следећу додатну изјаву „Транспорт у складу са посебном одредбом 363“.

⁶ (x) треба да буде замењено са „1“ или „2“ како је одговарајуће.
5-42

5.4.1.2 Додатни или посебни подаци за одређене класе

5.4.1.2.1 Посебне одредбе за класу 1

- (a) У транспортном документу поред захтева из 5.4.1.1.1 (f) треба да буде наведено:
- укупну нето масу, у kg, експлозивног садржаја⁷ за сваку материју или предмет које носе различити UN број;
 - укупну нето масу, у kg, експлозивног садржаја⁷ за све материје и предмете које покрива овај документ;
- (b) У случају заједничког паковања две различите робе, као назив робе у транспортном документу наводе се UN бројеви и званични називи за транспорт, штампаним великим словима за обе материје или оба предмета наведена у колони 1 и 2, табеле А, поглавља 3.2. Ако је у једном комаду сједињено више од две робе у складу са одредбама о заједничком паковању из 4.1.10, посебне одредбе MP1, MP2 и MP20 до MP24, у транспортном документу под називом робе морају бити наведени UN бројеви свих материја и предмета садржаних у комаду, у форми „РОБА СА UN БРОЈЕВИМА...“;
- (c) При превозу материја и предмета који су сврстани под назив н.д.н. или назив „0190 ЕКСПЛОЗИВНА МАТЕРИЈА, УЗОРАК“, или који су паковани према Упутству за паковање P101 из 4.1.4.1, транспортном документу се прилаже копија одобрења надлежног органа са условима превоза. Исто мора бити наведено на службеном језику земље порекла, а ако тај језик није енглески, француски, немачки или италијански, и на енглеском, француском, немачком или италијанском језику, уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено;
- (d) Ако се комади са материјама и предметима групе компатибилности В и D, у складу са захтевима из 7.5.2.2, товари заједно у једна кола, транспортном документу се прилаже копија дозволе за заштитни одељак или систем заштитног паковања издате од стране надлежног органа, у складу са 7.5.2.2 фуснота (a). Иста мора бити наведена на службеном језику земље порекла, а ако тај језик није енглески, француски, немачки или италијански, и на енглеском, француском, немачком или италијанском језику, уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено.
- (e) Ако се експлозивне материје или предмети превозе у амбалажи према Упутству за паковање P101, у транспортни документ се уноси напомена: „АМБАЛАЖА СА ДОЗВОЛОМ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА (скраћена ознака државе (ознака државе која се користи за возила у међународном друмском саобраћају⁸) по чијем налогу поступа надлежни орган)“ (види 4.1.4.1 Упутство за паковање P101);
- (f) Код војних поштиљака према одељку 1.5.2 уместо назива према табели А, поглавља 3.2 смеју се користити називи прописани од стране надлежног војног органа.
При превозу војних поштиљака за које важе изузетни услови према 5.2.1.5, ставовима 5.2.2.1.8 и 5.3.1.1.2, као и према 7.2.4 посебна одредба W2, у транспортном документу се наводи: „ВОЈНА ПОШИЉКА“.
- (g) При превозу ватрометних тела са бројевима UN 0333, 0334, 0335, 0336 и 0337 у транспортни документ се уноси:
„КЛАСИФИКАЦИЈА ВАТРОМЕТНИХ ТЕЛА ПОТВРЂЕНА ОД СТРАНЕ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА XX СА РЕФЕРЕНЦОМ ВАТРОМЕТНИХ ТЕЛА

⁷ За предмете, „експлозивни садржај“ означава експлозивну материју која је садржана у предмету.

⁸ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

XX/YYZZZZ“.

Потврда о класификацији се у току превоза не мора превозити са пошиљком, али при контролама пошиљалац мора да стави на располагање превознику или надлежном органу. Потврда о класификацији или копија мора да буде састављена на службеном језику земље отпреме, а ако то није немачки, енглески, француски или италијански, на немачком, енглеском, француском или италијанском.

Напомена 1: Комерцијални или технички назив робе сме да се наведе додатно уз званичан назив за транспорт у транспортном документу.

Напомена 2: Ова класификациона референца(е) мора да садржи податак уговорне стране RID, у којој је у складу са Посебном одредбом 645 у 3.3.1 одобрен класификациони код, наведен ознаком земље која се користи за возила у међународном друмском саобраћају (XX)⁸, идентификацију надлежног органа (YY) и јединствену референцу серије (ZZZZ). Пример такве класификације:

GB/HSE123456

D/BAM1234

5.4.1.2.2 Додатне одредбе за класу 2

- (а) При превозу смеша (види став 2.2.2.1.1) у колима цистернама, батеријским колима, колима са демонтажним цистернама, преносивим цистернама, контејнер-цистернама или МEGC, састав смеше мора да буде наведен у процентима запремине или масе. При томе не морају да буду наведени састојци са мање од 1% (види и став 3.1.2.8.1.2). Састав смеше не мора да буде наведен, ако се као допуна уз званични назив за транспорт користе дозвољени технички називи у складу са посебним одредбама 581, 582 или 583.
- (б) При превозу боца, великих боца, буради под притиском, криогених резервоара и свежењева боца под условима из 4.1.6.10 у транспортни документ се уноси:
„ПРЕВОЗ ПРЕМА 4.1.6.10“.
- (с) При превозу кола цистерни која су пуњена у неочишћеном стању у транспортном документу се као маса робе наводи збир пуњене масе и остатка товара који одговара укупној маси напуњених кола цистерне умањеној за назначену сопствену масу. Додатно се сме унети напомена „ПУЊЕНА МАСА ... KG“.
- (д) За кола цистерне, контејнер-цистерне или преносиве цистерне којима се превози дубоко расхлађени гасови у течном стању, пошиљалац је дужан да у транспортни документ унесе датум који се односи на завршетак стварног времена задржавања, у следећем облику:
„ЗАВРШЕТАК ВРЕМЕНА ЗАДРЖАВАЊА:.....(ДД/ММ/ГГГГ)“.

5.4.1.2.3 Додатне одредбе за самореагујуће материје класе 4.1 и органске пероксида класе 5.2

5.4.1.2.3.1 (Резервисано)

- 5.4.1.2.3.2 За одређене самореагујуће материје класе 4.1 и за одређене органске пероксида класе 5.2 за које је надлежни орган одобрио изостављање листице опасности према узорку 1 за одређену амбалажу (види став 5.2.2.1.9), у транспортни документ се уноси:
„ЛИСТИЦА ОПАСНОСТИ ПРЕМА УЗОРКУ 1 НИЈЕ ПОТРЕБНА“.

⁸ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

- 5.4.1.2.3.3 Ако се органски пероксиди и самореагујуће материје превозе под условима за које је потребно одобрење (за органске пероксиде види 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 и посебну одредбу ТА2 из 6.8.4; за самореагујуће материје види 2.2.41.1.13 и 4.1.7.2.2), у транспортни документ се уноси нпр.
„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 2.2.52.1.8“.
Копија одобрења надлежног органа са условима превоза прилаже се транспортном документу. Исто мора бити наведено на службеном језику земље порекла, а ако тај језик није енглески, француски, немачки или италијански, и на енглеском, француском, немачком или италијанском језику, уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено.
- 5.4.1.2.3.4 Ако се превози узорак органског пероксида (види став 2.2.52.1.9) или самореагујуће материје (види 2.2.41.1.15), у транспортни документ се уноси нпр.
„ПРЕВОЗ У СКЛАДУ СА 2.2.52.1.9“.
- 5.4.1.2.3.5 При превозу самореагујуће материје типа G [види Приручник за испитивања и критеријуме, део II, став 20.4.2 (g)] у транспортни документ сме да се унесе:
„НИЈЕ САМОРЕАГУЈУЋА МАТЕРИЈА КЛАСЕ 4.1“.
При превозу органских пероксида типа G [види Приручник за испитивања и критеријуме, део II, став 20.4.3 (g)] у транспортни документ сме да се унесе:
„НИЈЕ МАТЕРИЈА КЛАСЕ 5.2“
- 5.4.1.2.4 Додатне одредбе за класу 6.2**
Поред податка о примаоцу [види 5.4.1.1.1 (h)], наводи се име и број телефона одговорног лица.
- 5.4.1.2.5 Додатне одредбе за класу 7**
- 5.4.1.2.5.1 За сваку пошиљку са материјама класе 7, у транспортни документ морају да се унесу, уколико се примењују, следећи подаци према захтеваном редоследу, директно иза података у складу са ставом 5.4.1.1.1 (a) до (c):
- (a) назив или симбол сваког радионуклида или, у случају смеша радионуклида, одговарајући општи назив или списак највише ограничавајућих нуклида;
 - (b) опис физичког и хемијског облика материје или податак да се ради о радиоактивној материји у посебном облику или о слабо дисперзивној радиоактивној материји. За хемијски облик довољан је назив врсте. За радиоактивне материје за додатним опасностима, види став (c) посебне одредбе 172, поглавља 3.3;
 - (c) максимална активност радиоактивног садржаја у току превоза у бекерелима (Bq) са одговарајућим префиксом SI (види 1.2.2.1). Код физионих материја дозвољено је да се уместо активности наведе укупна маса физионих материја (у датом случају маса сваког физионог нуклида за смеше) у грамима (g) или у вишеструким јединицама;
 - (d) категорија комада, сабирне амбалаже или контејнера, како је одређено према 5.1.5.3.4, тј. I-WHITE, II-YELLOW, III- YELLOW; (тј. I-БЕЛО, II-ЖУТО, III-ЖУТО);
 - (e) TI како је одређено према 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2 (осим за категорију I-WHITE);
 - (f) за физионе материје:
 - (i) отпремљен под једним од изузетака у 2.2.7.2.3.5 (a) до (f), са позивом на тај став;
 - (ii) отпремљен под 2.2.7.2.3.5 (c) до (e), укупна маса физионих нуклида;
 - (iii) садржане у комаду за који је примењено једно од 6.4.11.2 (a) до (c) или 6.4.11.3, са позивом на тај став;
 - (iv) индекс критичне безбедности, где је то применљиво;
 - (g) идентификационо обележје сваког сертификата о одобрењу надлежног органа

(радиоактивне материје у посебном облику, слабо дисперзивне радиоактивне материје, фисионе материје изузете под 2.2.7.2.3.5 (f), посебан споразум, узорак комада или транспорт), уколико се односе на пошиљку;

- (h) за пошиљке са више од једног комада, мора бити наведена информација која се захтева у ставу 5.4.1.1.1 и ставовима (а) до (g) за сваки комад. За комаде у сабирној амбалажи, контејнеру или колима, мора бити приложен детаљан преглед садржаја сваког комада унутар сабирне амбалаже, контејнера или кола, а у датом случају и сваке сабирне амбалаже, сваког контејнера или сваких кола. Ако се поједини комади приликом успутног истовара узимају из сабирне амбалаже, контејнера или кола, морају се ставити на располагање припадајући транспортни документи;
- (i) ако се нека пошиљка транспортује уз искључиву употребу, напомена „ТРАНСПОРТ УЗ ИСКЉУЧИВУ УПОТРЕБУ“; и
- (j) за материје LSA-II или LSA-III и за предмете SCO-I, SCO-II и SCO-III, укупна активност пошиљке као вишеструка вредност A_2 . За радиоактивне материје, код којих је вредност A_2 неограничена, вишеструка вредност A_2 мора да буде нула.

5.4.1.2.5.2 Пошиљалац је дужан да заједно са транспортним документом изда упутства о мерама које превозник евентуално треба да предузме. Ова писмена упутства морају бити састављена на језицима које превозник и надлежни органи сматрају неопходним и морају да садрже минимално следеће информације:

- (a) додатне мере при утовару, слагању, превозу, руковању и истовару комада, сабирне амбалаже или контејнера, укључујући посебне одредбе о товарењу које се односе на одвођење топлоте [види 7.5.11 посебна одредба CW33 (3.2)], или напомену да такве мере нису потребне;
- (b) ограничења у погледу вида превоза или кола и потребне податке о транспортном путу;
- (c) мере у случају опасности које су адекватне у односу на пошиљку.

5.4.1.2.5.3 За све међународне превозе комада за које је потребно одобрење типа конструкције или одобрење за транспорт од стране надлежног органа и за које у различитим дотичним државама важе различити типови одобрења, навођење UN броја и званичног назива за транспорт, које се захтева у ставу 5.4.1.1.1, мора да буде у складу са дозволом издатом у земљи порекла типа конструкције.

5.4.1.2.5.4 Неопходне потврде надлежних органа не морају обавезно да буду приложене уз пошиљку. Пошиљалац мора да их стави на увид превознику/превозницима пре утовара и истовара.

5.4.1.3 *(Резервисано)*

5.4.1.4 **Облик и језик**

5.4.1.4.1 Транспортни документ се попуњава на једном или више језика, с тим да је један од тих језика немачки, енглески или француски, осим ако споразумима између држава којих се дотиче транспорт није другачије прописано.

Додатно захтеваним подацима у 5.4.1.1 и 5.4.1.2, у за то предвиђеном пољу мора да се стави крстић, уколико коришћени транспортни документ такво поље садржи, нпр. товарни лист у складу са CIM или колски лист у складу са Општим споразумом о коришћењу теретних кола (AVV)⁹.

5.4.1.4.2 Морају се испоставити одвојени транспортни документи за пошиљке, које не могу да се товаре заједно у једна кола или контејнер због забрана утврђених у 7.5.2.

Поред товарног листа, за мултимодални превоз препоручује се коришћење докумената у складу са примером наведеним у одељку 5.4.5.¹⁰

⁹ *Објављен од стране GCU-Бироа, Avenue Louise, 500, BE-1050 Bruxellers, www.gcubureau.org*

¹⁰ *За коришћење овог документа могу се узети у обзир одговарајуће препоруке UNECE United Nations Center for Trade Facilitation and Electronic Business (Центар Уједињених нација за олакавање трговине и 5-46*

5.4.1.5 Роба која није опасна

Ако роба која је таксативно наведена у табели А, поглавља 3.2, не подлеже одредбама RID зато што се у складу са Делом II не сматра опасном, пошиљалац сме у ту сврху да унесе изјаву у транспортни документ, нпр.:

„РОБА НЕ СПАДА У КЛАСУ“.

Напомена: Ова одредба нарочито сме да се примени, ако пошиљалац сматра да би пошиљка, на основу хемијског састава робе која се превози (нпр. раствори или смеше) или на основу чињенице да се ова роба према другим прописима сматра опасном, у току транспорта могао да буде предмет испитивања.

5.4.2 Сертификат о паковању контејнера/возила

Ако се након превоза опасне робе у контејнерима врши превоз у поморском саобраћају, у складу са 5.4.2 IMDG Правилника¹¹ транспортном документу¹² се прилаже сертификат о паковању контејнера/возила.

Сврхе прописаног транспортног документа у складу са 5.4.1 и горе наведеног сертификата о паковању контејнера могу да буду испуњене једним јединим документом; у супротном ови документи морају се приложити. Ако су сврхе ових докумената испуњене једним јединим документом, довољно је да се у транспортни документ унесе изјава да је товарење контејнера извршено у складу са одредбама који се примењују за односни вид саобраћаја, као и податак о лицу одговорном за сертификат о паковању контејнера/возила.

Напомена: За преносиве цистерне, контејнер-цистерне и MEGC није потребан сертификат о паковању контејнера/возила.

Ако се након превоза опасне робе у возилима врши превоз у поморском саобраћају, сертификат о паковању контејнера/возила у складу са 5.4.2 IMDG Правилника¹¹ се може приложити транспортном документу¹².

Напомена: У сврху овог одељка, појам „возило“ укључује и железничка кола.

електронског пословања) (UN/CEFACT), нарочито препорука бр. 1 (United Nations Layout Key for Trade Documents - Нацрт формулара Уједињених нација за трговинску документацију) (ECE/TRADE/137, издање 81.3), UN Layout Key for Trade Documents – Guidelines for Applications (Нацрт формулара Уједињених нација за трговинску документацију – Смернице за могућности примене) (ECE/TRADE/270, издање 2002), препорука бр. 11 (Documentary Aspects of International Transport of Dangerous Goods - Аспекти документације у међународном транспорту опасне робе) (ECE/TRADE/204, издање 96.1 – тренутно у преради) и препорука бр. 22 (Layout Key for Standard Consignment Instruction - Нацрт формулара стандардизованих упутстава за отпрему) (ECE/TRADE/168, издање 1998). Види и UN/CEFACT Summary of Trade Facilitation Recommendations (Сажети преглед препорука за олакшање трговине) (ECE/TRADE/346, издање 2006) и United Nations Trade Data Elements Directory (Списак елемената трговачких података Уједињених нација) (UNTDED) (ECE/TRADE/362, издање 2005).

¹¹ Међународна организација за поморску пловидбу (IMO), Међународна организација рада (ILO) и Економска комисија Уједињених нација за Европу (UNECE) израдиле су и смернице за товарење робе у транспортне јединице и одговарајућу едукацију које је објавила IMO [„IMO/ILO/UNECE Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units (CTU Code)“ (IMO/ILO/UNECE – Код поступања за паковање робе у теретне транспортне јединице (CTU Код)].

¹² Одељак 5.4.2 IMDG Правилника (измена 39-18) прописује следеће:

„5.4.2 Сертификат о паковању контејнера/возила

5.4.2.1 Ако се опасна роба пакује или товари у контејнер или возило, лица одговорна за паковање контејнера или возила морају поднети „сертификат о паковању контејнера/возила“ у коме се наводи(-е) идентификациони број(-еви) контејнера/возила и којим се потврђује да је паковање извршено у складу са следећим условима:

- .1 контејнер/возило је био(-ло) чист(-о), сув(-о) и очигледно погодан(-но) за пријем робе;
- .2 комади који, у складу са одредбама о раздвајању који се примењују, морају да буду раздвојени једни од других нису заједно паковани на или у контејнер/возило [осим ако је то било дозвољено од стране надлежног органа, у складу са 7.3.4.1 (IMDG Правилника)];

5.4.3 Писана упутства

- 5.4.3.1 Као помоћ у случајевима ванредних околности услед удеса, који могу да се десе током превоза, у кабини посаде возила, на лако приступачном месту, мора да се налазе писана упутства у облику који је утврђен у 5.4.3.4.
- 5.4.3.2 Ова писана упутства мора да обезбеди превозник посади возила, пре започињања вожње, на језику (језицима), који сваки члан посаде може да прочита и да разуме. Превозник мора да обрати пажњу на то, да сваки члан посаде разуме ова упутства и да је у стању да их правилно примени.
- 5.4.3.3 Пре започињања вожње, чланови посаде возила морају сами да се информишу о утовареној опасној роби и да имају увида у писана упутства због мера које су неопходне да се предузму приликом удеса или ванредних околности.
- 5.4.3.4 Писана упутства по облику и садржају треба да одговарају следећем моделу на четири стране.

-
- .3 сви комади су споља прегледани на оштећења, и утоварени су само комади у беспрекорном стању;
- .4 бурад су сложена исправно, осим ако је надлежни орган дозволио нешто друго, и сва роба је правилно утоварена и по потреби адекватно причвршћена средствима за обезбеђење, како би била погодна за транспорт у предвиђеним видовима саобраћаја;
- .5 роба товарена у расутом стању равномерно је распоређена у контејнеру/возилу;
- .6 за пошиљке са робом Класе 1, осим подкласе 1.4, контејнер/возило се налази у конструктивно-технички беспрекорном стању за употребу, у складу са 7.1.2 (IMDG Правилника);
- .7 контејнер/возило и комади су правилно обележени, означени листицама опасности и великим листицама опасности како је прописано;
- .8 када се за хлађење или кондиционирање користе материје код којих постоји опасност од гушења (као што је суви лед (UN 1845) или азот, дубоко расхлађен, течан (UN 1977) или аргон, дубоко расхлађен, течан (UN 1951)), контејнер/ возило се обележава споља у складу са 5.5.3.6 (IMDG Code); и
- .9 транспортни документ за опасну робу наведен у 5.4.1 (кода IMDG) испостављен је за сваку пошиљку са опасном робом утоварену у контејнер/возило.

Напомена: За преносиве цистерне нису потребни сертификати о паковању контејнера/возила.

- 5.4.2.2 Подаци који су потребни за транспортни документ за опасну робу и сертификат о паковању контејнера/возила могу да буду обухваћени једним јединим документом; у супротном ови документи морају бити повезани. Ако су подаци обухваћени једним документом, тај документ мора да садржи потписану изјаву која може да гласи како следи: „Изјављује се да је паковање робе у контејнер/возило извршено у складу са одредбама који се примењују“. Ова изјава мора бити датирана, а у документу мора да буде наведено лице које је изјаву потписало.“ Дозвољени су факсимил-потписи уколико примењиви закони и прописи признају законску важност факсимил-потписа.
- 5.4.2.3 Уколико превозник сертификат о паковању контејнера/возила доставља путем електронске обраде података (ЕОП) или електронском разменом података (ЕРП), потпис(и) сме (смеју) да буде (буду) електронски или замењен(и) именом (именима) (великим словима) лица овлашћеног (овлашћених) за потписивање.“
- 5.4.2.4 Ако се превознику сертификат о паковању контејнера/возила доставља путем електронске обраде података (ЕОП) или електронском разменом података (ЕРП) и ако се опасна роба након тога предаје превознику коме је неопходан сертификат о паковању контејнера/возила у папирном облику, превозник мора да обезбеди, да је на папирном документу наведен „Оригинал примљен електронским путем“ и име потписника великим словима.








ПИСАНА УПУТСТВА У СКЛАДУ СА RID

Мере у случају удеса или ванредних околности

У случају удеса или ванредних околности, које се могу десити током превоза, машиновође морају предузети следеће мере, уколико се оне могу безбедно и практично спровести^а:

- Узимајући у обзир врсту опасности (нпр. пожар, губитак товара), локалне услове (нпр. тунели, насељена места) и могуће мере које предузимају снаге за спасавање (приступачност, евакуација), воз/маневарску вожњу зауставити на одговарајућем месту, уколико је потребно у договору са корисником железничке инфраструктуре;
- Локомотиву у складу са упутствима за рад ставити ван погона;
- Избећи изворе паљења, нарочито не сме да се пуши, да се користе електронске цигарете или слични уређаји или да се укључи било каква електрична опрема;
- Придржавати се додатних упутстава у табели у наставку, која су распоређена у зависности од опасности за сву затечену робу. Опасности одговарају бројевима узорака листица опасности и обележјима који су додељени роби у току превоза;
- Известити управљача железничке инфраструктуре или интервентне јединице, а при томе им дати што више информације о удесу или ванредном догађају и о затеченој опасној роби, при томе је неопходно обратити пажњу на упутства превозника;
- Информације о опасној роби која се превози (уколико је неопходно, транспортне документе) чувати на доступном месту за долазак интервентних јединица или исте ставити на располагање електронском разменом података (ЕРП);
- При напуштању локомотиве, обући прописану одећу упозорења;
- Уколико је неопходно, користити другу заштитну опрему;
- Удаљити се из непосредне околине где се десио удес или ванредна околност, позвати друге особе да се са тог места удаље и придржавати се упутстава руководиоца интервенције (интерно и екстерно);
- Не сме да се гази у исцуреле материје, или их додиривати, избећи удисање испарења дима, прашине и паре а нарочито приликом задржавања у подручју где их ветар наноси;
- Контамирану одећу и употребљену контаминирану заштитну опрему скинути и безбедно уклонити.



^а Потребно је придржавати се правних и оперативних одредаба у железничком саобраћају.

Додатна упутства за машиновође о опасним особинама опасне робе према класама и о мерама које се морају предузети у зависности од преовлађујућих околности		
Листике опасности и велике листике опасности	Особине опасности	Додатна упутства
(1)	(2)	(3)
<p>Експлозивне материје и предмети</p>  <p>1 1.5 1.6</p>	<p>Може да има низ особина и последица као што је масовна детонација, ефекат распр-скавања, јак пожар/ширење топлоте, стварање јаког светлосног ефекта, буке или дима.</p> <p>Осетљива је на удар и/или судар и/или топлоту.</p>	<p>Потражити заштиту али удаљити се од прозора.</p>
<p>Експлозивне материје и предмети</p>  <p>1.4</p>	<p>Мала опасност од експлозије и пожара.</p>	<p>Потражити заштиту.</p>
<p>Запаљиви гасови</p>  <p>2.1</p>	<p>Опасност од пожара.</p> <p>Опасност од експлозије.</p> <p>Може да буде под притиском.</p> <p>Опасност од гушења.</p> <p>Може да изазове опекотине и/или промрзLINE.</p> <p>Заптивена амбалажа може да експлодира услед загревања.</p>	<p>Потражити заштиту.</p> <p>Не задржавати се у подручјима котлине.</p>
<p>Незапаљиви, неотровни гасови</p>  <p>2.2</p>	<p>Опасност од гушења.</p> <p>Може да буде под притиском.</p> <p>Може да изазове промрзLINE.</p> <p>Заптивена амбалажа може да експлодира услед загревања.</p>	<p>Потражити заштиту.</p> <p>Не задржавати се у подручјима котлине.</p>
<p>Отровни гасови</p>  <p>2.3</p>	<p>Опасност од тровања.</p> <p>Може да буде под притиском.</p> <p>Може да изазове опекотине и/или промрзLINE.</p> <p>Заптивена амбалажа може да експлодира услед загревања.</p>	<p>Употребити заштитну маску.</p> <p>Потражити заштиту.</p> <p>Не задржавати се у подручјима котлине.</p>
<p>Запаљиве течне материје</p>  <p>3</p>	<p>Опасност од пожара.</p> <p>Опасност од експлозије.</p> <p>Заптивена амбалажа може да експлодира услед загревања.</p>	<p>Потражити заштиту.</p> <p>Не задржавати се у подручјима котлине.</p>
<p>Запаљиве чврсте материје, самореагујуће материје, полимеризоване материје и експлозивне материје умањене осетљивости</p>  <p>4.1</p>	<p>Опасност од пожара. Запаљива или сагорива, може да се запали на топлоти, од искре и пламена.</p> <p>Може да садржи самореагујуће материје које су склоне егзотермном разлагању услед дејства топлоте у контакту са другим материјама (као што су киселине, једињења тешких метала или амини), услед трења или удара. То може да води до стварања запаљивих гасова и паре које су штетне по здравље или до самозапаљења.</p> <p>Заптивена амбалажа може да експлодира услед загревања.</p> <p>Опасност од експлозије експлозивних материја умањене осетљивости услед губитка средства за умањивање осетљивости.</p>	
<p>Самозапаљиве материје</p>  <p>4.2</p>	<p>Опасност од пожара самозапаљењем приликом оштећења комада или истицања садржаја.</p> <p>Може бурно да реагује са водом.</p>	
<p>Материје које у контакту са водом развијају запаљиве гасове</p> 	<p>У контакту са водом опасност од пожара и експлозије.</p>	

Додатна упутства за машиновође о опасним особинама опасне робе према класама и о мерама које се морају предузети у зависности од преовлађујућих околности		
Листике опасности и велике листике опасности	Особине опасности	Додатна упутства
(1)	(2)	(3)
4.3		
Оксидирајуће материје  5.1	Опасност од снажне реакције, (за)паљење и експлозија у контакту са горивим или запаљивим материјама.	
Органски пероксиди  5.2	Опасност од екзотермног разлагања на повишеној температури у контакту са другим материјама (као што су киселине, једињења тешких метала или амини) услед трења и удара. То може да води до стварања запаљивих гасова и паре које су штетне по здравље или до самопаљења.	
Отровне материје  6.1	Опасност од тровања при удисању, додиру са кожом или гутањем. Опасност за водену средину или канализацију.	
Заразне материје  6.2	Опасност од заразе. Код људи и животиња може да изазове тешке болести. Опасност за водену средину или канализацију.	
Радиоактивне материје  7A  7B  7C  7D	Опасност од апсорбовања и спољног озрачивања.	Ограничити време излагања.
Фисионе материје  7E	Опасност од нуклеарне ланчане реакције.	
Нагрizaјуће материје  8	Опасност од опекотина услед нагрizaња. Може међусобно, са водом и другим материјама бурно да реагује. Изливане материје могу да развијају нагрizaјуће паре. Опасност за водену средину или канализацију.	
Остале опасне материје и предмети  9  9A	Опасност од опекотина. Опасност од пожара.	

Напомена 1: За опасну робу са вишеструком опасношћу и за мешовити товар мора бити уважен сваки примењив назив (класификација).

Напомена 2: Наведена додатна упутства у колони (3) табеле могу бити прилагођена да одражавају класу опасне робе која се превози и њено превозно средство, како би се у датим случајевима допунили у складу са постојећим националним одредбама.

Додатна упутства за машиновође о опасним особинама опасне робе која је приказана обележјима и о мерама које се морају предузети у зависности од преовлађујућих околности		
Обележје	Особине опасности	Додатна упутства
(1)	(2)	(3)
 Материје опасне по животну средину	Опасност за водену средину и канализацију.	
 Загреване материје/ Материје на повишеној температури	Опасност од опекотина услед топлоте.	Избегавати додиривање врућих делова кола или контејнера и истицане материје.

Опрема за личну заштиту која се мора налазити у кабини (локомотиви) машиновође

Следећа опрема^а се мора налазити у кабини машиновође:

- преносиви уређаји за осветљење;
- за машиновођу:
- одговарајућа одећа упозорења

^а *Опрема која се мора држати на располагању, по потреби се допуњује у складу са постојећим националним прописима.*

5.4.4 Чување информација о транспорту опасне робе

5.4.4.1 Пошиљалац и превозник морају да чувају копију транспортног документа за опасну робу, додатне информације и документацију која се захтева у RID, за минимални период од три месеца.

5.4.4.2 Ако се документа чувају електронским путем или у ЕОП-систему, пошиљалац и превозник морају да буду у стању да их репродукују у штампаном облику.

5.4.5 Пример формулара за мултимодални транспорт опасне робе

Пример формулара који сме да се користи за мултимодални превоз опасне робе као комбиновани документ за декларисање опасне робе и сертификат о паковању контејнера.

ФОРМУЛАР ЗА МУЛТИМОДАЛНИ ТРАНСПОРТ ОПАСНЕ РОБЕ

(десна ивица са црном шрафуром)

1. Пошиљалац		2. Број транспортног документа		
		3. Страна 1 од ...	4. Референтни број превозника	
			5. Референтни број организатора транспорта (шпедитера)	
6. Прималац		7. Превозник (попуњава превозник)		
		ИЗЈАВА ПОШИЉАОЦА Изјављујем да је садржај ове пошиљке у потпуности и тачно описан доле наведеним званичним називом за транспорт и правилно класификован, пакован, обележен и означен листицама опасности/ великим листицама опасности и да се, у складу са међународним и националним прописима, у сваком погледу налази у стању погодном за транспорт.		
8. Ова пошиљка одговара прописаним граничним вредностима за (непотребно прецртати)		9. Додатне информације за руковање		
ПУТНИЧКИ И ТЕРЕТНИ АВИОН		САМО ТЕРЕТНИ АВИОН		
10. Брод / број лета и датум		11. Лука / место утовара		
12. Лука / место истовара		13. Упутно место		
14. Обележје за транспорт * Број и врста комада; опис робе Бруто маса (kg) Нето маса Запремина (m ³) * ЗА ОПАСНУ РОБУ: навести: UN број, званични назив за транспорт, класу опасности, групу паковања (ако постоји) и све остале саставне делове информације који су прописани важећим националним или међународним прописима.				
15. Идентификациони број контејнера / регистарски број возила		16. Број(еви) пломби	17. Димензије и тип контејнера/возила	18. Тара (kg)
				19. Укупна бруто маса (укљ. тара) (kg)
СЕРТИФИКАТ О ПАКОВАЊУ КОНТЕЈНЕРА / ВОЗИЛА Изјављујем да је горе описана роба упакована/утоварена у горе наведени контејнер/горе наведено возило у складу за важећим прописима**. ЗА СВАКУ ПОШИЉКУ У КОНТЕЈНЕРИМА/ВОЗИЛИМА ПОПУЊАВА И ПОТПИСУЈЕ ЛИЦЕ ОДГОВОРНО ЗА ПАКОВАЊЕ / ТОВАРЕЊЕ		21. ПОТВРДА ПРИЈЕМА Горе наведени број комада / контејнера / приколица у наизглед добром стању, изузев:		
20. Назив фирме		Назив превозника	22. Назив фирме (ПОШИЉАОЦА КОЈИ ПРИПРЕМА ОВАЈ ДОКУМЕНТ)	
Име и функција даваоца изјаве		Регистарски број возила	Име и функција даваоца изјаве	
Место и датум		Потпис и датум	Место и датум	
Потпис даваоца изјаве		ПОТПИС ВОЗАЧА	Потпис даваоца изјаве	

** види 5.4.2

ФОРМУЛАР ЗА МУЛТИМОДАЛНИ ТРАНСПОРТ ОПАСНЕ РОБЕ
 (десна ивица са црном шрафуром)
Наставак

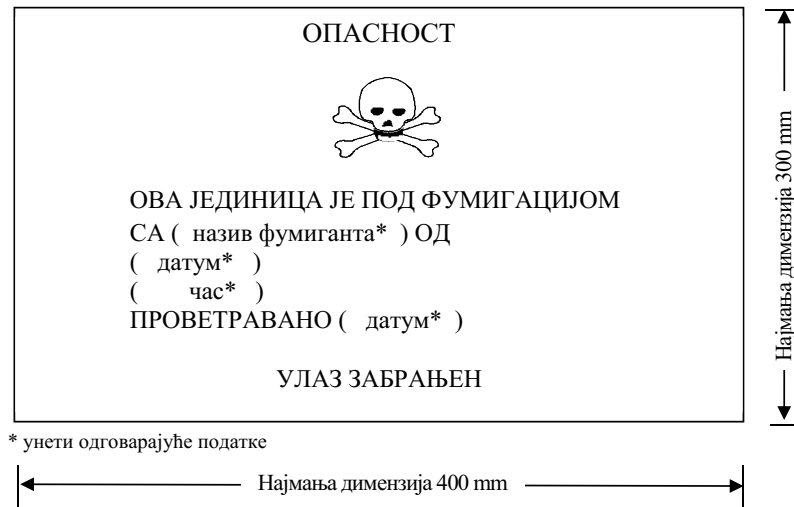
1. Пошиљалац	2. Број транспортног документа		
	3. Страна 2 од ...	4. Референтни број превозника	
		5. Референтни број организатора транспорта (шпедитера)	
14. Обележје за транспорт * Број и врста комада; опис робе Бруто маса (kg) Нето маса Запремина (m ³)			
<p>* ЗА ОПАСНУ РОБУ: навести: број UN, званични назив за транспорт, класу опасности, групу паковања (ако постоји) и све остале саставне делове информације које су прописане важећим националним или међународним прописима.</p>			

Поглавље 5.5

Посебне одредбе

- 5.5.1 *(Брисано)*
- 5.5.2 Посебне одредбе за фумигацијске теретне транспортне јединице (UN 3359)**
- 5.5.2.1 Опште одредбе**
- 5.5.2.1.1** Фумигацијске теретне транспортне јединице (UN 3359) које не садрже другу опасну робу, поред одредбе овог одељка не подлежу другим одредбама RID.
- 5.5.2.1.2 Ако се фумигацијска теретна транспортна јединица поред фумиганта додатно товари и опасном робом, поред одредбе из овог одељка важе и одредбе RID које се примењују за сву ову робу (укључујући постављање великих листица опасности, обележавање и документацију).
- 5.5.2.1.3 За превоз робе која је под фумигацијом, смеју се користити само теретне транспортне јединице које могу да буду затворене тако да је излазак гаса смањен на најмању меру.
- 5.5.2.2 Обука**
- Лица која су ангажована на руковању фумигацијским теретним транспортним јединицама морају у зависности од својих одговорности да буду на одговарајући начин обучена.
- 5.5.2.3 Обележавање и означавање великим листицама опасности**
- 5.5.2.3.1 Фумигацијска теретна транспортна јединица мора да буде обележена обележјем упозорења, у складу са 5.5.2.3.2, на сваком прилазу на добро видљивом месту за лица која отварају или улазе у теретну транспортну јединицу. Захтевано обележје мора да остане на теретној транспортној јединици све док нису испуњене следеће одредбе:
- (a) фумигацијска теретна транспортна јединица, је проветрена ради уклањања штетних концентрација гаса фумиганта, и
 - (b) фумигацијска роба или материјал је истоварен.
- 5.5.2.3.2 Обележје упозорења за фумигацију мора да буде као што је то приказано на слици 5.5.2.3.2.

Слика 5.5.2.3.2



Обележје упозорења за фумигацију

Обележје треба да буде правоугаоног облика. Најмање димензије морају да буду 400 mm ширине и најмање 300 mm висине. Обележје мора да буде штампано црном бојом на белој основи са словима чија висина мора да износи најмање 25 mm. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици.

- 5.5.2.3.3 Ако је фумигацијска теретна транспортна јединица након фумигације потпуно проветрена отварањем врата или механичким проветравањем, на обележју упозорења за фумигацију мора да буде обележен датум проветравања.
- 5.5.2.3.4 Када је фумигацијска теретна транспортна јединица проветрена и истоварена, обележје упозорења за фумигацију мора да буде уклоњено.
- 5.5.2.3.5 Велике листице опасности према узорку 9 (види 5.2.2.2.2) не смеју бити постављене на фумигацијској теретној транспортној јединици, изузев ако се захтевају за друге материје и предмете класе 9 које су утоварене у јединицу за транспорт терета.

5.5.2.4 Документација

- 5.5.2.4.1 Документи у вези са превозом теретних транспортних јединица које су фумигацијске и нису потпуно проветрене пре превоза морају садржати следеће информације:

- „UN 3359 ФУМИГАЦИЈСКА ТЕРЕТНА ТРАНСПОРТНА ЈЕДИНИЦА, 9“ или „UN 3359 ФУМИГАЦИЈСКА ТЕРЕТНА ТРАНСПОРТНА ЈЕДИНИЦА класе 9“
- датум и време фумигације и
- тип и количина коришћеног фумиганта.

Ови подаци морају бити наведени на једном од званичних језика земље отпреме, и ако тај језик није енглески, француски, немачки или италијански, и на енглеском, француском, немачком или италијанском језику, уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено.

- 5.5.2.4.2 Документи могу бити у било којој форми, под условом да садрже податке захтеване у 5.5.2.4.1. Ови подаци морају да буду лако препознатљиви, читљиви и трајни.

- 5.5.2.4.3 Морају бити предвиђена упутства за одлагање остатака фумиганта, укључујући податке о (евентуално) коришћеним уређајима за фумигацију.
- 5.5.2.4.4 Документи нису неопходни, ако је фумигацијска теретна транспортна јединица потпуно проветрена и ако је датум проветравања обележен на обележју упозорења (види 5.5.2.3.3 и 5.5.2.3.4).
- 5.5.3 Посебне одредбе које се примењују на превоз сувог леда (UN 1845) и на комаде, кола и контејнере са материјама које представљају опасност од гушења ако се користе у сврху хлађења или кондиционирања (као што је суви лед (UN 1845) или азот, дубоко расхлађен, течан (UN 1977) или аргон, дубоко расхлађен, течан (UN 1951) или азот)**
- Напомена: У смислу овог одељка, појам „кондиционирање“ може се користити у ширем значењу при чему укључује и заштиту.*
- 5.5.3.1 Област важности**
- 5.5.3.1.1 Овај одељак се не примењује на материје које се користе у сврху хлађења или кондиционирања ако се превозе као пошиљка опасне робе, изузев за превоз сувог леда (UN 1845). Ако се превозе као пошиљка опасне робе, ове материје морају се превозити са релевантним уписом из табеле А, поглавља 3.2 у складу са повезаним условима превоза.
- За UN 1845, услови превоза који су одређени у овом одељку, осим 5.5.3.3.1, примењују се за све врсте превоза, када се превозе као средство за хлађење, кондиционирање или као пошиљка. За превоз UN 1845 не примењују се друге одредбе RID.
- 5.5.3.1.2 Овај одељак се не примењује на гасове у расхладним кружним токовима (циклусима).
- 5.5.3.1.3 Опасна роба која се користи за хлађење или кондиционирање цистерни или MEGC у току превоза, не подлеже одредбама овог одељка.
- 5.5.3.1.4 Кола и контејнери која садрже материје које се користе за хлађење или кондиционирање укључују кола и контејнере које садрже материје које се користе за хлађење или кондиционирање унутар комада као и кола и контејнере са неупакованим материјама која се користе за хлађење или кондиционирање.
- 5.5.3.1.5 Пододељци 5.5.3.6 и 5.5.3.7 примењују се једино када постоји стваран ризик од гушења у колима или контејнеру. На учесницима је да процене ризик узимајући при томе у обзир опасности које представљају материје које се користе за хлађење или кондиционирање, количину превезених материја, трајање путовања, тип паковања које се користи и граничне концентрације гаса које су дате у напомени става 5.5.3.3.3.
- 5.5.3.2 Опште одредбе**
- 5.5.3.2.1 Кола и контејнери у којима се превози суви лед (UN 1845) или са материјама које се користе у сврху хлађења или кондиционирања (изузев за фумигацију) у току превоза, осим ових одредби у овом одељку не подлежу другим одредбама RID.
- 5.5.3.2.2 Ако се опасна роба товари у кола или контејнере која садрже материје коришћене за хлађење или кондиционирање, поред одредби овог одељка примењују се и све остале одредбе RID релевантне за ту опасну робу.

5.5.3.2.3 (Резервисано)

5.5.3.2.4 Лица која се баве руковањем или превозом кола и контејнера у којима се превози суви лед (UN 1845) или која садрже материје које се користе за расхлађивање или кондиционирање морају бити обучена примерено својим обавезама.

5.5.3.3 Комади који садрже суви лед (UN 1845) или средства за хлађење или кондиционирање

5.5.3.3.1 Упакована опасна роба за коју је неопходно хлађење или кондиционирање и којој је додељено упутство за паковање P203, P620, P650, P800, P901 или P904 у 4.1.4.1, мора испуњавати одређене захтеве тог упутства за паковање.

5.5.3.3.2 За упаковану опасну робу за коју је неопходно хлађење или кондиционирање и којој је додељено друго упутство за паковање, комади морају бити у стању да издрже јако ниске температуре, и средство за хлађење или кондиционирање не сме штетно да утиче на њих или значајно да их ослаби. Комади морају бити пројектовани и израђени да дозвољавају испуштање гаса ради спрачавања стварања притиска, који може да води до пуцања амбалаже. Опасна роба мора бити тако упакована, да су спречена померања након дисипације (губитка) средстава за хлађење или кондиционирање.

5.5.3.3.3 Комади који садрже суви лед (UN 1845) или средство за хлађење или кондиционирање морају се превозити у добро проветраваним колима и контејнерима. У овом случају, не захтева се обележавање према 5.5.3.6.

Проветравање се не захтева али се захтева обележавање према 5.5.3.6 ако:

- је спречена размена гаса између товарних и приступних одељака у току превоза; или
- је товарни одељак изолован, расхлађен или је опрема механички расхлађена, као што је дефинисано у Споразуму о међународном превозу кварљивих намирница и у Посебној опреми која се користи за такав превоз (АТР), и одвојен од приступних одељака у току превоза.

Напомена: У овом контексту „добро проветрен“ означава да постоји ваздух код кога је концентрација угљен диоксида испод 0,5% по запремини и концентрација кисеоника изнад 19,5% по запремини.

5.5.3.4 Обележавање комада који садрже суви лед (UN 1845) или средство за хлађење или кондиционирање

5.5.3.4.1 Комади који садрже суви лед (UN 1845) као пошиљку, морају бити обележени натписом „УГЉЕН ДИОКСИД, ЧВРСТ“ или „СУВИ ЛЕД“; комади који садрже опасну робу за хлађење или кондиционирање морају да буду обележени називима ове опасне робе, наведених у колони (2) табеле А, поглавља 3.2, иза које следи израз „КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ“ одн. „КАО СРЕДСТВО ЗА КОНДИЦИОНИРАЊЕ“; ови подаци морају бити наведени на службеном језику земље порекла, а ако тај језик није енглески, француски, немачки или италијански, и на енглеском, француском, немачком или италијанском језику, уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено.

5.5.3.4.2 Обележја морају да буду трајна, читљива и постављена на такво место и у сразмерној величини у односу на комад да су лако уочљива.

**5.5.3.5 Кола и контејнери који садрже суви лед**

5.5.3.5.1 Уколико се користи суви лед у неупакованом облику, он не сме да дође у директан контакт са металном конструкцијом кола или контејнера, да би се спречило повећање кртости метала. Да би се обезбедила адекватна изолација између сувог леда и кола или контејнера мора да се предвиди размак од најмање 30 mm (нпр. коришћењем материјала са ниском топлотном проводљивошћу, као што су дрвене греде, палете итд.)

5.5.3.5.2 Ако се суви лед смешта око комада, морају се предузети мере да се обезбеди да комад остане у оригиналном положају у току превоза након што суви лед испари.

5.5.3.6 Обележавање кола и контејнера

5.5.3.6.1 Кола и контејнери који садрже суви лед (UN 1845) или опасну робу која се користи за хлађење или кондиционирање, а која нису добро проветрена, морају бити обележени обележјем за упозорење у складу са 5.5.3.6.2 које мора бити постављено на сваком прилазу на месту где је лако уочљиво за лица која отварају или улазе у кола или контејнере. Ово обележје мора да остане на колима или контејнеру до испуњавања следећих одредби:

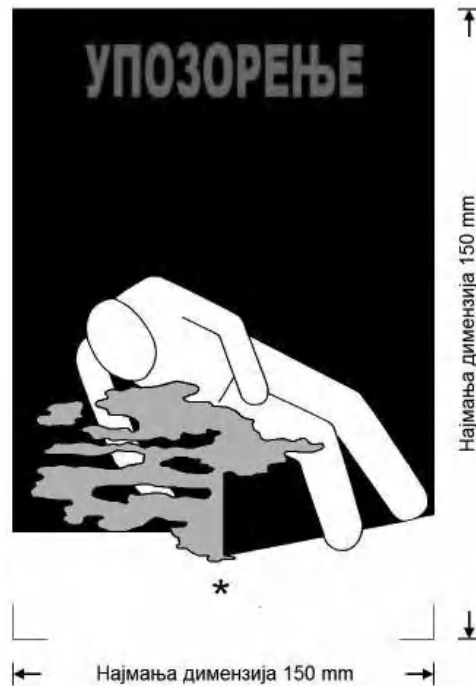
(а) кола или контејнер су добро проветрени ради одстрањивања штетних концентрација сувог леда (UN 1845) или средства за хлађење или кондиционирање; и

(б) суви лед (UN 1845) или расхлађена или кондиционирана роба је истоварена.

Све док су кола или контејнер обележени, пре уласка, морају бити предузете неопходне мере предострожности. Потреба за проветравањем кроз теретна врата или другим средствима (нпр. принудна вентилација) мора бити процењена и обухваћена обуком укључених особа.

5.5.3.6.2 Обележје за упозорење мора бити као што је приказано на слици 5.5.3.6.2.

Слика 5.5.3.6.2



Обележје упозорења на загушљивост за кола и контејнере

* Уписати назив наведен у колони (2) табеле А, поглавља 3.2 или назив загушљивог гаса који се користи као средство за хлађење/ кондиционирање. Текстуални део треба да буде исписан великим словима, у једној линији и најмање 25 mm висине слова. Ако је дужина званичног назива предугачка да буде исписана у предвиђеном простору, слова могу бити смањена до највише могуће висине како би се уклопило. На пример: „УГЉЕН ДИОКСИД, ЧВРСТ“. Додатне информације као што су „КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ“ или „КАО СРЕДСТВО ЗА КОНДИЦИОНИРАЊЕ“ могу бити додате.

Обележје треба да буде правоугаоног облика. Најмање димензије треба да буду 150 mm ширине и најмање висине 250 mm. Израз „УПОЗОРЕЊЕ“ у црвеној или белој боји са словима висине од најмање 25 mm. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици.

Израз „УПОЗОРЕЊЕ“ као и „КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ“ или „КАО СРЕДСТВО ЗА КОНДИЦИОНИРАЊЕ“ по потреби треба да буде на службеном језику земље порекла, а ако тај језик није енглески, француски, немачки или италијански, и на енглеском, француском, немачком или италијанском језику, уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено.

5.5.3.7 Документација

5.5.3.7.1 Документи (као што су коносман, карго манифест или CMR/ CIM товарни лист) у вези са превозом кола или контејнера, која садрже или су садржала суви лед (UN 1845) или материје које се користе за расхлађивање или кондиционирање и која превоза нису била потпуно проветрена, морају садржати следеће податке:

- (a) UN број испред којег стоје слова „UN“, и
- (b) назив наведен у колони (2) табеле А, поглавља 3.2, где је то применљиво, иза којег следи израз „КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ“ или „КАО СРЕДСТВО ЗА КОНДИЦИОНИРАЊЕ“ на службеном језику земље порекла, а ако тај језик није енглески, француски, немачки или италијански, и на енглеском, француском, немачком или италијанском језику, уколико споразумима између држава укључених у транспорт није другачије предвиђено.

На пример: „UN 1845, УГЉЕНДИОКСИД, ЧВРСТ, КАО СРЕДСТВО ЗА ХЛАЂЕЊЕ“.

- 5.5.3.7.2 Транспортни документ може бити у било ком облику, под условом да исти садржи податке који се захтевају у 5.5.3.7.1. Ови подаци морају бити лако препознатљиви, читљиви и трајни.
- 5.5.4 **Опасна роба садржана у опреми која се користи или је намењена за употребу током превоза, причвршћена на или смештена у комаде, сабирну амбалажу, контејнере или товарне одељке**
- 5.5.4.1 Опасна роба (нпр. литијумске батерије, патроне горивних хелија) садржана у опреми као што су снимачи података и уређаји за праћење терета, причвршћена на или смештена у комаде, сабирну амбалажу, контејнере или товарне одељке, не подлеже одредбама RID осим следећих:
 - (a) опрема мора бити у употреби или намењена за употребу током превоза;
 - (b) садржана опасна роба (нпр. литијумске батерије, патроне горивних хелија) мора испунити применљиве захтеве израде и испитивања наведене у RID; и
 - (c) опрема мора бити у стању да поднесе ударе и напрезања која уобичајено настају током превоза.
- 5.5.4.2 Када се таква опрема која садржи опасну робу превози као пошиљка, мора се користити одговарајући назив из Табела А, поглавља 3.2 и морају се применити све применљиве одредбе RID.



ДЕО 6

ЗАХТЕВИ ЗА ИЗРАДУ И ИСПИТИВАЊЕ АМБАЛАЖЕ, ІВС, ВЕЛИКЕ АМБАЛАЖЕ, ЦИСТЕРНИ И КОНТЕЈНЕРА ЗА РОБУ У РАСУТОМ СТАЊУ



Поглавље 6.1

Захтеви за израду и испитивање амбалаже

6.1.1 Опште одредбе

6.1.1.1 Захтеви овог поглавља не примењују се на:

- (a) комаде са радиоактивним материјама класе 7, уколико није другачије одређено (види одељак 4.1.9);
- (b) комаде са заразним материјама класе 6.2, уколико није другачије одређено (види напомену испод наслова поглавља 6.3 и упутстава за паковање Р 621 и Р 622, пододељка 4.1.4.1);
- (c) посуде под притиском са гасовима класе 2;
- (d) комаде чија нето маса прелази 400 kg;
- (e) амбалажа за течне материје, осим комбиноване амбалаже, запремине од преко 450 литара.

6.1.1.2 Захтеви одељка 6.1.4 заснивају се на амбалажи која је тренутно у употреби. Узимајући у обзир научни и технички напредак, дозвољено је да се користи амбалажа чије спецификације одступају од наведених у одељку 6.1.4, под условом да је исто тако делотворна, да је допуштена од стране надлежног органа и да успешно задовољава испитивања описана у 6.1.1.3 и одељку 6.1.5. Други поступци испитивања, осим описаних у овом поглављу, дозвољени су под условом да су еквивалентни и признати од стране надлежног органа.

6.1.1.3 Свака појединачна амбалажа, намењена за течне материје, мора успешно проћи одговарајуће испитивање заптивености. Ово испитивање је део програма обезбеђења квалитета, као што је прописано у 6.1.1.4, којим се показује способност испуњавања одговарајућег нивоа испитивања наведеног у 6.1.5.4.3:

- (a) пре прве употребе за превоз;
- (b) после прераде или обнављања пре поновне употребе за превоз.

За ово испитивање амбалажа не мора да буде опремљена сопственим затварачима.

Унутрашња посуда састављене амбалаже може да се испитује без спољне амбалаже, под условом да то не утиче на резултате испитивања.

Ово испитивање није потребно за:

- унутрашњу амбалажу комбиноване амбалаже;
- унутрашње посуде састављене амбалаже (стакло, порцелан или керамика) које су, у складу са 6.1.3.1 а) (ii), обележене симболом „RID/ADR“;
- амбалажу од танког лима која је, у складу са 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“;

6.1.1.4 Амбалажа мора бити произведена, обновљена и испитана у складу са програмом обезбеђења квалитета који надлежни орган сматра задовољавајућим, како би се обезбедило да свака амбалажа одговара захтевима овог поглавља.

Напомена: *Стандард ISO 16106:2006 „Амбалажа – Транспортна амбалажа за опасну робу – амбалажа за опасну робу, IBC и велика амбалажа – Смернице за примену ISO 9001“ садржи задовољавајућа упутства за поступке које се могу применити.*

6.1.1.5 Произвођачи и наредни дистрибутери амбалаже морају да доставе информације о поступцима којих се треба придржавати, као и опис врста и димензија затварача (укључујући потребне заптивке) и свих других саставних делова који су неопходни, како би се обезбедило да ће комади спремни за превоз моћи да задовоље испитивања која се примењују у складу са овим поглављем.

6.1.2 Кóдови за различите типове амбалаже

6.1.2.1 Кóд се састоји од:

- (а) арапске цифре за врсту амбалаже, нпр. буре, канистер, итд. иза које следи;
- (б) једно или више великих латиничних слова за врсту материјала, нпр. челик, дрво, итд. иза којег евентуално следи;
- (с) арапска цифра за категорију амбалаже у оквиру врсте амбалаже.

6.1.2.2 За састављену амбалажу користе се на другом месту кóда два велика латинична слова, једно иза другог. Прво слово означава материјал унутрашње посуде, а друго материјал спољне амбалаже.

6.1.2.3 За састављену амбалажу користи се само кóдни број за спољну амбалажу.

6.1.2.4 Иза кóда амбалаже може да следи слово „Т“, „V“ или „W“. Слово „Т“ означава амбалажу за спасавање у складу са ставом 6.1.5.1.11. Слово „V“ означава посебну амбалажу у складу са ставом 6.1.5.1.7. Слово „W“ значи да амбалажа, премда, спада у тип амбалаже означен кóдом, али је произведена према спецификацији која одступа од одељка 6.1.4 и сматра се одговарајућом у складу са захтевима 6.1.1.2.

6.1.2.5 Следеће цифре користе се за врсту амбалаже:

- 1 буре
- 2 *(Резервисано)*
- 3 канистер
- 4 сандук
- 5 врећа
- 6 састављена амбалажа
- 7 *(Резервисано)*
- 0 амбалажа од танког лима

6.1.2.6 Следећа велика слова користе се за врсту материјала:

- A челик (сви типови и све површинске обраде)
- B алуминијум
- C природно дрво
- D шпер плоча
- F материјал од дрвних влакана
- G картон
- H пластика
- L текстилна влакна
- M папир, вишеслојни
- N метал (осим челика или алуминијума)
- P стакло, порцелан или керамика.

Напомена: *Израз „пластика“ укључује и друге полимерне материјале као што је гума.*

6.1.2.7 У следећој табели наведени су кóдови који се користе за означавање типова амбалаже у зависности од врсте амбалаже, материјала коришћеног за израду и категорије; такође се упућује на пододељке у којима су садржани одговарајући захтеви:

6.1-2

Врста	Материјал	Категорија	Код	Подељак	
1. бурад	А. челик	неодвојиви поклопац	1А1	6.1.4.1	
		одвојиви поклопац	1А2		
	В. алуминијум	неодвојиви поклопац	1В1	6.1.4.2	
		одвојиви поклопац	1В2		
	Д. шпер плоча		1Д	6.1.4.5	
	Г. картон		1Г	6.1.4.7	
	Н. пластика	неодвојиви поклопац	1Н1	6.1.4.8	
		одвојиви поклопац	1Н2		
Н. метал, осим челика или алуминијума	неодвојиви поклопац	1Н1	6.1.4.3		
	одвојиви поклопац	1Н2			
2. (Резервисано)					
3. канистери	А. челик	неодвојиви поклопац	3А1	6.1.4.4	
		одвојиви поклопац	3А2		
	В. алуминијум	неодвојиви поклопац	3В1	6.1.4.4	
		одвојиви поклопац	3В2		
	Н. пластика	неодвојиви поклопац	3Н1	6.1.4.8	
		одвојиви поклопац	3Н2		
4. сандуци	А. челик		4А	6.1.4.14	
	В. алуминијум		4В	6.1.4.14	
	С. природно дрво	Обично		4С1	6.1.4.9
		са страницама непропусним за праšину		4С2	
	Д. шпер плоча		4Д	6.1.4.10	
	Ф. материјал од дрвних влакана		4Ф	6.1.4.11	
	Г. картон		4Г	6.1.4.12	
	Н. пластика	пенасте материје		4Н1	6.1.4.13
		тврда пластика		4Н2	
	Н. метал, осим челика или алуминијума			4Н	6.1.4.14
5. вреће	Н. пластична влакна	без унутрашње пресвлаке или облоге	5Н1	6.1.4.16	
		непропусна за праšину	5Н2		
		водоотпорна	5Н3		
	Н. пластична фолија			5Н4	6.1.4.17
	Л. текстилна влакна	без унутрашње пресвлаке или облоге		5Л1	6.1.4.15
		непропусна за праšину		5Л2	
		водоотпорна		5Л3	
	М. папир	вишеслојни		5М1	6.1.4.18
		вишеслојни, водоотпорни		5М2	

Врста	Материјал	Категорија	Код	Поделњак
6. састављена амбалажа	Н. пластична посуда	у бурету од челика	6НА1	6.1.4.19
		у оквиру или сандуку од челика	6НА2	6.1.4.19
		у бурету од алуминијума	6НВ1	6.1.4.19
		у оквиру или сандуку од алуминијума	6НВ2	6.1.4.19
		у сандуку од природног дрвета	6НС	6.1.4.19
		у бурету од шпер плоче	6НД1	6.1.4.19
		у сандуку од шпер плоче	6НД2	6.1.4.19
		у бурету од картона	6НГ1	6.1.4.19
		у сандуку од картона	6НГ2	6.1.4.19
		у бурету од пластике	6НН1	6.1.4.19
	у сандуку од тврде пластике	6НН2	6.1.4.19	
	Р. посуда од порцелана, стакла или керамике	у бурету од челика	6РА1	6.1.4.20
		у оквиру или сандуку од челика	6РА2	6.1.4.20
		у бурету од алуминијума	6РВ1	6.1.4.20
		у оквиру или сандуку од алуминијума	6РВ2	6.1.4.20
		у сандуку од природног дрвета	6РС	6.1.4.20
		у бурету од шпер плоче	6РД1	6.1.4.20
		у корпи од прућа	6РД2	6.1.4.20
		у бурету од картона	6РГ1	6.1.4.20
		у сандуку од картона	6РГ2	6.1.4.20
у спољној амбалажи од пенасте материје		6РН1	6.1.4.20	
у спољној амбалажи од тврде пластике	6РН2	6.1.4.20		
7. (Резервисано)				
0. амбалажа од танког лима	А. челик	неодвојиви поклопац	0А1	6.1.4.22
		одвојиви поклопац	0А2	

6.1.3 Обележавање

Напомена 1: Обележеја показују да амбалажа која их носи одговара успешно испитаном типу конструкције и да испуњава захтеве овог поглавља, уколико се исти односе на израду, а не на употребу амбалаже. Према томе, обележеја не показује обавезно да амбалажа може да се употреби за неку материју: врста амбалаже (нпр. буре од челика), максимална запремина и/или максимална маса амбалаже, као и евентуални посебни захтеви утврђени су за сваку материју у табели А, поглавља 3.2.


Напомена 2: Обележеја су намењена томе да олакшају задатке произвођача амбалаже, обнављача, корисника амбалаже, превозника и надлежних органа за доношење прописа. Приликом употребе нове амбалаже оригинално обележеја су помоћно средство за произвођача

или произвођаче, како би се утврдио тип и навели захтеви о испитивању које исти испуњава.

Напомена 3: Обележја не пружају увек потпуне детаље, на пример о нивоу испитивања; због тога може бити неопходно да се овај аспект истакне и позивањем на сертификат о испитивању, извештаје о испитивању или списак успешно испитане амбалаже. На пример, нека амбалажа која носи обележје X или Y може да се користи за материје којима је додељена група паковања са нижим степеном опасности и чија се максимално дозвољена вредност за релативну густину¹, која је наведена у захтевима за испитивање амбалаже одељка 6.1.5, одређује узимајући у обзир одговарајући фактор 1,5 или 2,25; то значи да амбалажа групе паковања I која је испитана за материје релативне густине 1,2 сме да се користи као амбалажа групе паковања II за материје релативне густине 1,8 или као амбалажа групе паковања III за материје релативне густине 2,7, наравно под условом да су испуњени сви функционални критеријуми и код материје веће релативне густине.

6.1.3.1 Свака амбалажа која је предвиђена за употребу у складу са RID мора имати трајна и читљива обележја истакнута на одговарајућем месту и у сразмерном формату у односу на амбалажу, тако да буду добро видљива. Код комада укупне масе од преко 30 kg, обележја или њихов дупликат морају се налазити на горњој или бочној страни амбалаже. Слова, цифре и знакови морају бити високи најмање 12 mm, изузев на амбалажи запремине од 30 литара или мање или највеће нето масе од 30 kg, на којој висина мора да износи најмање 6 mm и изузев на амбалажи запремине од 5 литара или мање или највеће нето масе од 5 kg, на којој морају да буду одговарајуће величине.

Обележја се састоје од:

- (a) (i) симбола Уједињених нација за амбалажу . Овај симбол се сме користити само у сврху потврде, да амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутом стању, преносива цистерна или MEGC одговара одговарајућим захтевима поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11. Овај симбол се не сме користити за амбалажу која одговара поједностављеним захтевима према 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 и 6.1.5.6 (види (ii)). За металну амбалажу на коју се овај знак утискује, могу се уместо симбола користити слова „UN“; или
- (ii) симбола „RID/ADR“ за састављену амбалажу (стакло, порцелан или керамика) и амбалажу од финог лима које одговарају поједностављеним условима [види 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 и 6.1.5.6];

Напомена: Амбалажа, која је обележана овим симболом, дозвољена је за железнички и друмски транспорт као и за транспорт на унутрашњим пловним путевима, који подлежу одредбама RID, ADR одн. ADN. Она не мора бити обавезно прихваћена за превоз другим видовима транспорта или за железничке и друмске транспортне као и транспортне на унутрашњим пловним путевима, који подлежу другим прописима.

- (b) кода за обележавање типа амбалаже у складу са одељком 6.1.2;
- (c) дводелног кода који се састоји из:
- (i) слова које означава групу(е) паковања чији је тип конструкције успешно испитан:

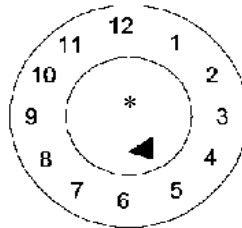
¹ Израз „релативна густина“ (d) важи као синоним за „густицу“ и користи се свуда у овом тексту.

X за групе паковања I, II и III;

Y за групе паковања II и III;

Z само за групу паковања III;

- (ii) назначене релативне густине заокружене на прво децимално место, за амбалажу без унутрашње амбалаже која се користи за течне материје, чији је тип конструкције испитан; овај податак може да се изостави, ако релативна густина не прелази 1,2. За амбалажу која се користи за чврсте материје или унутрашњу амбалажу, из назначене максималне укупне масе у kg.
- За амбалажу од танког лима која је, у складу са 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ и намењена за материје чији вискозитет на 23 °C износи више од 200 mm²/s, из назначене максималне укупне масе у kg;
- (d) или слова „S“, ако се амбалажа користи за превоз чврсте материје или унутрашњу амбалажу, или, ако се амбалажа (изузев састављене амбалаже) користи за течне материје и ако је успешно подвргнута испитивању хидрауличног притиска, из назначеног испитног притиска у kPa, заокруженог на следећих 10 kPa.
- За амбалажу од танког лима која је, у складу са 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ и намењена за течне материја чији вискозитет на 23 °C износи више од 200 mm²/s, из слова „S“;
- (e) две последње цифре године производње амбалаже. За амбалаже типа 1Н и 3Н треба бити додатно обележен и месец производње; ово може бити обележено и на другом месту амбалаже, одвојено од осталих обележја. Један од адекватних начина је:



* на овом месту могу бити приказане две последње цифре године производње. У таквом случају и када је сат постављен у непосредној близини UN обележја типа конструкције, назнака године у обележју може се изоставити. Међутим, када сат није постављен у непосредној близини UN обележја типа конструкције, две цифре за годину у обележју и у сату, морају бити идентичне.

Напомена: Остале методе које обезбеђују минимум захтеваних података у трајном, видљивом и читљивом облику су такође прихватљиве.

- (f) ознаке државе у којој је издата дозвола за доделу обележја, наведене у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају²;
- (g) назива произвођача или неке друге идентификације амбалаже утврђене од стране надлежног органа.
- 6.1.3.2 Додатно, уз трајна обележја прописана у 6.1.3.1 нова метална бурад запремине веће од 100 литара морају имати обележја наведена у 6.1.3.1 (a) до (e), заједно са

² Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.






податком о номиналној дебљини материјала, бар метала коришћеног за омотач (у mm, до 0,1 mm), нанета у трајном облику (нпр. утискивањем) на дну. Ако је номинална дебљина материјала најмање једног дна металног бурета мања него код омотача, номинална дебљина горњег дела, омотача и доњег дела металног бурета обележава се у постојаном облику (нпр. утискивањем) на дну. Пример: „1,0 – 1,2 – 1,0“ или „0,9 – 1,0 – 1,0“. Номинална дебљина метала одређује се у складу са одговарајућим стандардом ISO, нпр. ISO 3574:1999 за челик. Обележја наведена у 6.1.3.1 (f) и (g) не смеју да буду у постојаном облику, уколико у 6.1.3.5 није другачије наведено.

- 6.1.3.3 Свака амбалажа, изузев амбалаже наведене у 6.1.3.2, која може да буде подвргнута поступку обнављања мора да буде обележена обележјима наведеним у 6.1.3.1 (a) до (e) у постојаном облику. Обележја су постојана, ако могу да издрже поступак обнављања (нпр. обележје нането путем утискивања). Ово постојано обележје може да се користи на амбалажи, изузев металних буради запремине веће од 100 литара, уместо трајних обележја описаних у 6.1.3.1.
- 6.1.3.4 Код прерађених металних буради обележја која се захтевају не морају обавезно да буду постојана, ако није дошло до промене типа амбалаже нити до замене или одстрањивања фиксно уграђених елемената конструкције. Остала прерађена метална бурад морају на горњем делу или на омотачу да имају обележја наведена у 6.1.3.1 (a) до (e) у постојаном облику (нпр. утискивањем).
- 6.1.3.5 Метална бурад од материјала, као што је нпр. нерђајући челик, која су намењена за виšekратну употребу могу да буду обележена обележјима наведеним у 6.1.3.1 (f) и (g) у постојаном облику (нпр. утискивањем).
- 6.1.3.6 Обележја у складу са 6.1.3.1 примењују се само за један тип конструкције или за једну серију типских конструкција. Различите површинске обраде укључене су у исти тип конструкције.
- Код „серије типских конструкција“ ради се о амбалажи исте изведбе, исте дебљине зидова, истог материјала и истог пресека која се од дозвољеног типа конструкције разликује само по мањој висини.
- Затварачи посуда морају бити истоветни као они наведени у извештају о испитивању.
- 6.1.3.7 Обележја морају бити наведена према редоследу ставова у 6.1.3.1; свако од обележја која се захтевају овим ставовима и евентуално 6.1.3.8 ставови (h) до (j) морају да буду јасно одвојена у циљу лакше идентификације, нпр. косом цртом или празним местом. За примере види 6.1.3.11.
- Сва додатна обележја дозвољена од стране надлежног органа не смеју да утичу на коректну идентификацију обележја која се захтевају према 6.1.3.1.
- 6.1.3.8 Обнављач амбалаже мора после обнављања да стави следећа трајна обележја на амбалажу, и то по редоследу где трајна обележја приказују:
- (h) ознаку државе у којој је извршено обнављање, наведену у виду ознаке за возила међународном друмском саобраћају²
 - (i) назив обнављача или нека друга идентификација амбалаже утврђена од стране надлежног органа;
 - (j) година обнављања, слово „R“ и за сваку амбалажу која је успешно подвргнута испитивању заптивености у складу са 6.1.1.3 – додатно слово „L“.
- 6.1.3.9 Ако обележја која се захтевају у 6.1.3.1 (a) до (d) после обнављања нису видљива ни на горњем делу ни на омотачу металног бурета, обнављач мора и њих да стави у трајном облику, иза чега следе обележја која се захтевају 6.1.3.8 (h), (i) и (j). Овим



обележјима не сме да се наводи већи капацитет од оног за који је првобитни тип конструкције испитан и обележен.

6.1.3.10 Амбалажа произведена од рециклираних пластичних материјала, у складу са дефиницијом појма у одељку 1.2.1, мора бити обележена са „REC“. Ово обележје мора да буде стављено поред обележја прописаних у 6.1.3.1.

6.1.3.11 Примери за обележавање НОВЕ амбалаже:

	4G/Y145/S/02 NL/VL823	у складу са 6.1.3.1 а) (i), b), c), d) и e) у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за нов сандук од картона
	1A1/Y1.4/150/98 NL/VL824	у складу са 6.1.3.1 а) (i), b), c), d) и e) у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за ново челично буре за држање течних материја
	1A2/Y150/S/01 NL/VL825	у складу са 6.1.3.1 а) (i), b), c), d) и e) у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за ново челично буре за држање чврстих материја или унутрашње амбалаже
	4HW/Y136/S/98 NL/VL826	у складу са 6.1.3.1 а) (i), b), c), d) и e) у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за нов сандук од пластике са одговарајућом спецификацијом
	1A2/Y100/01 USA/MM5	у складу са 6.1.3.1 а) (i), b), c), d) и e) у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за прерађено челично буре за држање течних материја
	RID/ADR/0A1/Y100/89 NL/VL123	у складу са 6.1.3.1 а) (ii), b), c), d) и e) у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за нову амбалажу од танког лима са неодвојивим поклопцем
	RID/ADR/0A2/Y20/S/04 NL/VL124	у складу са 6.1.3.1 а) (ii), b), c), d) и e) у складу са 6.1.3.1 (f) и (g)	за нову амбалажу од танког лима са одвојивим поклопцем предвиђену за чврсте материје или за течне материје чији вискозитет на 23 °C износи преко 200 mm ² /s

6.1.3.12 Примери за обележавање ОБНОВЉЕНЕ амбалаже

	1A1/Y1.4/150/97 NL/RB/01RL	у складу са 6.1.3.1 а) (i), b), c), d) и e) у складу са 6.1.3.8 h), i) и j)
	1A2/Y150/S/99 USA/RB/00R	у складу са 6.1.3.1 а) (i), b), c), d) и e) у складу са 6.1.3.8 h), i) и j)

6.1.3.13 Примери за обележавање амбалаже за СПАСАВАЊЕ:1A2T/Y300/S/01
USA/abcу складу са 6.1.3.1 а) (i), b), c), d) и e)
у складу са 6.1.3.1 f) и g)

Напомена: Обележавање, за које су дати примери у 6.1.3.11, 6.1.3.12 и 6.1.3.13, сме се наводити у једном или више редова, под условом да се примењује правилан редослед.

6.1.3.14 Када је амбалажа усаглашена са једним или више од једног испитаног типа конструкције амбалаже, укључујући један или више испитаних типова конструкције ИВС или велике амбалаже, амбалажа може носити више од једног обележја како би се показало да су испуњени захтеви за одговарајуће испитивање техничких перформанси. У случају где се појављује више од једног обележја на амбалажи, обележја се морају распоредити у непосредној близини и свако обележје мора бити приказано у целости.

6.1.3.15 Сертификација

Стављањем обележја у складу са 6.1.3.1 потврђује се да серијски произведена амбалажа одговара одобреном типу конструкције и да су испуњени услови наведени у одобрењу.

6.1.4 Захтеви за амбалажу**6.1.4.0** Општи захтеви

Премеација (продирање двају тела једно у друго, мешање) материје која је садржана у амбалажи не сме да представља опасност под нормалним условима превоза.

6.1.4.1 Бурад од челика

1A1 са неодвојивим поклопцем

1A2 са одвојивим поклопцем

6.1.4.1.1 Омотач и данца морају да буду израђени од челичног лима одговарајућег типа и да имају довољну дебљину у односу на запремину и намену бурета.

Напомена: За бурад од угљеничног челика наведени су „погодни“ типови челика у стандардима ISO 3573:1999 („Топло ваљана трака и лим од меког нелегираног челика“) и ISO 3574:1999 („Хладно ваљана трака и лим од меког нелегираног челика“).

За бурад од угљеничног челика запремине мање од 100 литара наведени су „погодни“ типови челика, поред горе назначених, још и у стандардима ISO 11949:1995 („Хладно ваљани електролитички калаисани бели лим“), ISO 11950:1995 („Хладно ваљани електролитички специјално хромирани челик“) и ISO 11951:1995 („Хладно ваљани фини лим у котуровима за производњу белог лима или електролитички специјално хромираног челика“).

6.1.4.1.2 Шавови на омотачу буради садржаја од преко 40 литара течних материја морају бити заварени. Шавови на омотачу буради која су намењена за чврсте материје и садржаја од највише 40 литара течних материја морају бити машински пертловани или заварени.

6.1.4.1.3 Спојеве између дна и омотача морају бити машински пертловани или заварени. Дозвољено је коришћење посебних обруча за ојачање.

- 6.1.4.1.4 Омотач буради чија је запремина већа од 60 литара генерално мора бити опремљен са најмање два профилисана или упресована прстена за котрљање. Ако су упресовани, обручи морају чврсто пријањати уз омотач и бити тако причвршћени да не могу да се померају. Обручи за котрљање не смеју да буду причвршћени тачкастим заваривањем.
- 6.1.4.1.5 Пречник отвора за пуњење, пражњење и проветравање на омотачу или на дну буради са неодвојивим поклопцем (1A1) не сме бити већи од 7 cm. Бурад са већим отворима сматрају се бурадима са одвојивим поклопцем (1A2). Затварачи за отворе на омотачу или на дну буради морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима превоза остану чврсто затворени и заптивени. Прирубнице се смеју поставити машинским савијањем или заваривањем. Затварачи морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима, уколико нису заптивени сами по себи.
- 6.1.4.1.6 Уређаји за затварање буради са одвојивим поклопцем (1A2) морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима превоза остану чврсто затворени, а бурад заптивена. Одвојиви поклопци морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима.
- 6.1.4.1.7 Ако материјали коришћени за омотач, данца, затвараче и делове опреме нису компатибилни са материјом која се превози, изнутра се морају поставити одговарајуће заштитне облоге или извршити адекватну заштитну површинску обраду. Ове облоге или површинске обраде морају задржати своја заштитна својства у нормалним условима превоза.
- 6.1.4.1.8 Максимална запремина буради: 450 литара.
- 6.1.4.1.9 Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.2 Бурад од алуминијума**
- 1B1 са неодвојивим поклопцем
1B2 са одвојивим поклопцем
- 6.1.4.2.1 Омотач и данца морају да буду израђени од алуминијума степена чистоће од најмање 99% или од неке легуре алуминијума. Материјал мора да буде погодан и да има довољну дебљину у односу на запремину и намену бурета.
- 6.1.4.2.2 Сви шавови морају бити заварени. Шавови пресавијених ивица, уколико постоје, морају бити ојачани утиснутим обручима за ојачање.
- 6.1.4.2.3 Омотач буради чија је запремина већа од 60 литара генерално мора бити опремљен са најмање два профилисана или упресована прстена за котрљање. Ако су упресовани, обручи морају чврсто пријањати уз омотач и бити тако причвршћени да не могу да се померају. Обручи за котрљање не смеју да буду причвршћени тачкастим заваривањем.
- 6.1.4.2.4 Пречник отвора за пуњење, пражњење и проветравање на омотачу или на данцима буради са неодвојивим поклопцем (1B1) не сме бити већи од 7 cm. Бурад са већим отворима сматрају се бурадима са одвојивим поклопцем (1B2). Затварачи за отворе на омотачу или на данцима буради морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима превоза остану чврсто затворени и заптивени. Прирубнице морају бити заварене, а шав мора представљати заптивен спој. Затварачи морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима, уколико нису заптивени сами по себи.
- 6.1-10

- 6.1.4.2.5 Уређаји за затварање буради са одвојивим поклопцем (1B2) морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима превоза остану чврсто затворени, а бурад заптивена. Одвојиви поклопци морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима.
- 6.1.4.2.6 Ако материјали који се користе за тела, поклопце, затвараче и приборе, сами по себи нису компатибилни са садржајем који се превози, морају се применити одговарајући унутрашњи заштитни премази или третмани. Ови премази или третмани морају задржати њихове заштитне карактеристике при нормалним условима превоза.
- 6.1.4.2.7 Максимална запремина буради: 450 литара.
- 6.1.4.2.8 Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.3 Бурад од неког другог метала изузев челика или алуминијума**
- 1N1 са неодвојивим поклопцем
- 1N2 са одвојивим поклопцем
- 6.1.4.3.1 Омотач и данца морају да буду израђени од неког другог метала или неке друге легуре метала изузев челика или алуминијума. Материјал мора да буде погодан и да има довољну дебљину у односу на запремину и намену бурета.
- 6.1.4.3.2 Шавови пресавијених ивица, уколико постоје, морају да буду ојачани коришћењем посебног прстена за ојачање. Сви шавови, уколико постоје, морају бити изведени спајањем у складу са најновијом техником за коришћени метал или коришћену легуру метала (заварени спојеви, лемљени спојеви, итд.).
- 6.1.4.3.3 Омотач буради чија је запремина већа од 60 литара генерално мора бити опремљен са најмање два профилисана или упресована прстена за котрљање. Ако су упресовани, обручи морају чврсто приањати уз омотач и бити тако причвршћени да не могу да се померају. Обручи за котрљање не смеју да буду причвршћени тачкастим заваривањем.
- 6.1.4.3.4 Пречник отвора за пуњење, пражњење и проветравање на омотачу или на данцима буради са неодвојивим поклопцем (1N1) не сме бити већи од 7 cm. Бурад са већим отворима сматрају се бурадима са одвојивим поклопцем (1N2). Затварачи за отворе на омотачу или на данцима буради морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима превоза остану чврсто затворени и заптивени. Прирубнице морају бити постављене у складу са најновијом техником за коришћени метал или коришћену легуру метала (заварени спој, лемљени спој, итд.), да би се обезбедила заптивеност шавова. Затварачи морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима, уколико нису заптивени сами по себи.
- 6.1.4.3.5 Уређаји за затварање буради са одвојивим поклопцем (1N2) морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима превоза остану чврсто затворени, а бурад заптивена. Одвојивим поклопци морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима.
- 6.1.4.3.6 Ако материјали који се користе за тела, поклопце, затвараче и приборе, сами по себи нису компатибилни са садржајем који се превози, морају се применити одговарајући унутрашњи заштитни премази или третмани. Ови премази или третмани морају задржати њихове заштитне карактеристике при нормалним условима превоза.
- 6.1.4.3.7 Максимална запремина буради: 450 литара.

- 6.1.4.3.8 Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.4 Канистери од челика или алуминијума**
- 3A1 од челика, са неодвојивим поклопцем;
3A2 од челика, са одвојивим поклопцем;
3B1 од алуминијума, са неодвојивим поклопцем;
3B2 од алуминијума, са одвојивим поклопцем.
- 6.1.4.4.1 Лим за омотач и данца мора да буде од челика, од алуминијума степена чистоће од најмање 99% или од легуре на бази алуминијума. Материјал мора да буде погодан и да има довољну дебљину у односу на запремину и намену канистера.
- 6.1.4.4.2 Пресавијене ивице свих канистера од челика морају бити машински пертловане или заварене. Шавови на омотачу канистера од челика садржаја од преко 40 литара течних материја морају бити заварени. Шавови на омотачу канистера од челика садржаја до највише 40 литара течних материја морају бити машински пертловани или заварени. Код канистера од алуминијума сви шавови морају бити заварени. Шавови пресавијених ивица, уколико постоје, морају бити ојачани коришћењем посебног прстена за ојачање.
- 6.1.4.4.3 Пречник отвора на канистерима са неодвојивим поклопцем (3A1 и 3B1) не сме бити већи од 7 cm. Канистери са већим отворима сматрају се канистерима са одвојивим поклопцем (3A2 и 3B2). Затварачи морају бити израђени тако да у нормалним условима превоза остану чврсто затворени и заптивени. Затварачи морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима, уколико нису заптивени сами по себи.
- 6.1.4.4.4 Ако материјали коришћени за омотач, данца, затвараче и делове опреме нису компатибилни са материјом која се превози, изнутра се морају поставити одговарајуће заштитне облоге или извршити адекватна заштитна површинска обрада. Ове облоге или третман морају задржати своја заштитна својства у нормалним условима превоза.
- 6.1.4.4.5 Максимална запремина канистера: 60 литара.
- 6.1.4.4.6 Максимална нето маса: 120 kg.
- 6.1.4.5 Бурад од шпер плоче**
- 1D
- 6.1.4.5.1 Коришћено дрво мора бити добро одлежано, трговачки суво и без недостатака који би могли да утичу на употребљивост бурета за предвиђену намену. Уколико се за израду данца користи неки други материјал а не шпер плоча, он мора имати особине које су еквивалентне са особинама шпер плоче.
- 6.1.4.5.2 Шпер плоча која се користи за омотач мора да се састоји из најмање два слоја, а за данца из најмање три слоја; поједини слојеви морају бити залепљени лепком отпорним на воду, унакрсно у односу на смер влакана.
- 6.1.4.5.3 Изведба омотача бурета и данца као и њихових спојева мора бити прилагођена запремини и намени бурета.
- 6.1.4.5.4 Да би се спречило цурење садржаја, поклопци морају бити обложени натрон папиром или неким еквивалентним материјалом који је сигурно причвршћен за поклопац и у потпуности покрива исти.
- 6.1-12

- 6.1.4.5.5 Максимална запремина буради: 250 литара.
- 6.1.4.5.6 Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.6 *(Брисано)*
- 6.1.4.7 Бурад од картона**
1G
- 6.1.4.7.1 Омотач бурета мора да се састоји из више слојева натрон папира или пуног картона (не таласастог) који су чврсто залепљени или пресовани и може да садржи један или више заштитних слојева од битумена, воскираног натрон папира, металне фолије, пластике, итд.
- 6.1.4.7.2 Данца морају бити израђена од природног дрвета, картона, метала, шпер плоче, пластике или неког другог погодног материјала и могу да садрже један или више заштитних слојева од битумена, воскираног натрон папира, металне фолије, пластике, итд.
- 6.1.4.7.3 Изведба омотача бурета и данаца као и њихових спојева мора бити прилагођена запремини и намени бурета.
- 6.1.4.7.4 Састављена амбалажа мора бити довољно отпорна на воду, тако да се слојеви у нормалним условима превоза не раздвајају.
- 6.1.4.7.5 Максимална запремина буради: 450 литара.
- 6.1.4.7.6 Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.8 Бурад и канистери од пластике**
- 1Н1 Бурад са неодвојивим поклопцем;
1Н2 Бурад са одвојивим поклопцем;
3Н1 Канистери са неодвојивим поклопцем;
3Н2 Канистери са одвојивим поклопцем.
- 6.1.4.8.1 Амбалажа мора да буде израђена од одговарајуће пластике и њена чврстоћа мора да буде прилагођена запремини и намени. Изузев за рециклиране материјале од пластике у складу са дефиницијом појма у одељку 1.2.1, није дозвољено да се користи ниједан употребљавани материјал осим остатака од производње или пластичног гранулата из истог процеса производње. Амбалажа мора бити довољно отпорна на старење и губитак квалитета који је проузрокован или материјом која се пуни или ултраљубичастим зрачењем. Евентуално настале пермеације материје која се пуни или рециклираних материјала од пластике који се користе за производњу нове амбалаже у нормалним условима превоза не смеју представљати никакву опасност.
- 6.1.4.8.2 Ако је неопходна заштита од ултраљубичастог зрачења, иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са материјом која се пуни и задржати своје дејство током укупног периода употребе амбалаже. При коришћењу чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за израду испитаног типа конструкције, може се одустати од поновних испитивања, ако садржај чађи не прелази 2% масе или ако садржај пигмента не прелази 3% масе; садржај инхибитора против ултраљубичастог зрачења није ограничен.

- 6.1.4.8.3 Додаци у друге сврхе осим заштите од ултраљубичастог зрачења могу се додати пластици под условом да не утичу на хемијска и физичка својства материјала амбалаже. У том случају се може одустати од поновних испитивања.
- 6.1.4.8.4 Дебљина зидова мора на сваком месту амбалаже да буде прилагођена запремини и намени, при чему треба узети у обзир оптерећења појединих места.
- 6.1.4.8.5 Пречник отвора за пуњење, пражњење и проветравање на омотачу или на данцима буради са неодвојивим поклопцем (1Н1) и канистерима са неодвојивим поклопцем (3Н1) не сме бити већи од 7 cm. Бурад и канистери са већим отворима сматрају се буради и канистерима са одвојивим поклопцем (1Н2 и 3Н2). Затварачи за отворе на омотачу или на данцима буради и канистера морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима превоза остану чврсто затворени и заптивени. Затварачи морају бити опремљени заптивкама или другим заптивним средствима, уколико нису заптивени сами по себи.
- 6.1.4.8.6 Уређаји за затварање буради и канистера са одвојивим поклопцем (1Н2 и 3Н2) морају бити тако изведени и постављени да у нормалним условима превоза остану чврсто затворени и заптивени. За све одвојиве поклопце морају се користити заптивке, осим ако су буре или канистер сами по себи заптивени када је одвојиви поклопац правилно причвршћен.
- 6.1.4.8.7 Код запаљивих течних материја максимално дозвољена пермеација износи 0,008 g / l.h на 23 °C (види 6.1.5.7).
- 6.1.4.8.8 Ако се за производњу нове амбалаже користе рециклирани материјали од пластике, посебне особине ових рециклираних материјала од пластике морају бити загарантоване и редовно документоване као део програма обезбеђења квалитета признатог од стране надлежног органа. Овај програм мора да обухвата евиденцију о сврсисходном претходном сортирању као и верификацију да свака шаржа рециклираног материјала од пластике поседује адекватне вредности индекса топлоте, густине и затезне чврстоће које одговарају типу конструкције израђеном од таквог рециклираног материјала. У податке о обезбеђењу квалитета обавезно спадају подаци о материјалу амбалаже из којег су добијени рециклирани пластични материјали, као и сазнање о материјама које је та амбалажа раније садржала, уколико би оне евентуално могле да утичу на подобност нове амбалаже произведене уз употребу тог материјала. Осим тога, програм обезбеђења квалитета у складу са 6.1.1.4 који је примењен од стране произвођача амбалаже мора да обухвата спровођење механичких испитивања типа конструкције на амбалажи из сваке шарже рециклираног материјала од пластике у складу са одељком 6.1.5. Приликом овог испитивања дозвољено је да се чврстоћа при слагању докаже адекватним динамичким испитивањем на притисак уместо статичког теста оптерећења при слагању у складу са 6.1.5.6.
- Напомена:** *Стандард EN ISO 16103:2005 „Паковање – Амбалажа за транспорт опасне робе – Рециклирани материјали од пластике“ садржи додатне смернице за поступке којих се треба придржавати приликом издавања дозволе за употребу рециклираних материјала од пластике.*
- 6.1.4.8.9 Максимална запремина буради и канистера:
1Н1 и 1Н2: 450 литара;
3Н1 и 3Н2: 60 литара.
- 6.1.4.8.10 Максимална нето маса:
1Н1 и 1Н2: 400 kg;
3Н1 и 3Н2: 120 kg.
- 6.1-14

- 6.1.4.9 Сандуци од природног дрвета**
- 4C1 обични
4C2 са страницама непропусним за праšину
- 6.1.4.9.1 Коришћено дрво мора бити добро одлежано, трговачки суво и без недостатака, како би се спречило значајно смањење чврстоће сваког појединачног дела сандука. Чврстоћа коришћеног материјала и начин израде морају бити прилагођени запремини и намени сандука. Поклопци и дна могу бити од водоотпорних материјала од дрвних влакана, као што су плоче од тврдих влакана или иверице или друге адекватне изведбе.
- 6.1.4.9.2 Елементи за причвршћивање морају бити отпорни на вибрације које, према искуству, настају у нормалним условима превоза. Укуцавање ексера у смеру влакана дрвета на крајевима дасака треба, по могућству, избегавати. Спојевима код којих постоји опасност од јаког оптерећења морају бити направљени помоћу савијених или жлебастих ексера или еквивалентних средстава за причвршћивање.
- 6.1.4.9.3 Сандуци 4C2: сваки део сандука мора бити из једног комада или еквивалентних делова. Делови се сматрају еквивалентним са једним комадом када је примењена једна од следећих врста лепљених спојева: спој „Линдерман“ (спој у виду ластавичијег репа), спој помоћу жлебова и пера, преклопни спој или сучеони спој са најмање два метална елемента за причвршћивање на сваком споју.
- 6.1.4.9.4 Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.10 Сандуци од шпер плоче**
- 4D
- 6.1.4.10.1 Коришћена шпер плоча мора да се састоји из најмање три слоја. Она мора да буде израђена од одлежаног љуштеног фурнира, сеченог или струганог фурнира, трговачки сувог и без недостатака који могу да утичу на чврстоћу сандука. Чврстоћа коришћеног материјала и начин израде морају да буду прилагођени запремини и намени сандука. Поједини слојеви морају бити међусобно залепљени водоотпорним лепком. Приликом израде сандука смеју се користити и други погодни материјали заједно са шпер плочом. Сандуци морају на угаоним лајснама или чеоним површинама да буду чврсто заковани ексерима или стегнути или спојени неким другим еквивалентним средствима за причвршћивање.
- 6.1.4.10.2 Максимална нето маса: 400 kg.
- 6.1.4.11 Сандуци од материјала од дрвних влакана**
- 4F
- 6.1.4.11.1 Странице сандука морају бити од водоотпорних материјала од дрвних влакана, као што су плоче од тврдих влакана или иверице или друге адекватне изведбе. Чврстоћа коришћеног материјала и начин израде морају бити прилагођени запремини и намени сандука.
- 6.1.4.11.2 Остали делови сандука смеју бити од других погодних материјала.
- 6.1.4.11.3 Сандуци морају бити чврсто спојени одговарајућим средствима.
- 6.1.4.11.4 Максимална нето маса: 400 kg.

6.1.4.12 Сандуци од картона

4G

- 6.1.4.12.1 Треба користити пуни картон или двострани таласasti картон (са једним или више таласа) доброг и чврстог квалитета који је прилагођен запремини и намени сандука. Отпорност спољне површине на воду мора бити таква да повећање масе за време испитивања на упијање воде према методи „Cobb“ у трајању од 30 минута не износи више од 155 g/m² (види стандард ISO 535:1991). Картон мора имати одговарајућу чврстоћу на савијање. Картон мора бити сечен, савијен без пукотина и прорезан тако да се приликом склапања не ломи, да се његова површина не кида или да се превише не надима. Таласи таласастог картона морају бити чврсто залепљени за спољни слој.
- 6.1.4.12.2 Чеоне странице сандука могу да имају дрвени оквир или да буду у потпуности од дрвета или неког другог погодног материјала. За ојачање се смеју користити дрвене лајсне или други погодни материјали.
- 6.1.4.12.3 Спојеве на сандуцима морају бити залепљени лепљивом траком, преклопљени и залепљени или преклопљени и учвршћени металним спонама. Код преклопљених спојева преклоп мора бити одговарајуће величине.
- 6.1.4.12.4 Ако се затварање врши лепљењем или лепљивом траком, лепак мора бити отпоран на воду.
- 6.1.4.12.5 Димензије сандука морају бити прилагођене садржају.
- 6.1.4.12.6 Максимална нето маса: 400 kg.

6.1.4.13 Сандуци од пластичних материјала

4Н1 Сандуци од пенасте материје

4Н2 Сандуци од тврде пластике

- 6.1.4.13.1 Сандуци морају бити израђени од одговарајућих пластичних материјала, а њихова чврстоћа мора бити прилагођена запремини и намени. Сандуци морају бити довољно отпорни на старење и губитак квалитета проузрокован материјом која се пуни или ултраљубичастим зрачењем.
- 6.1.4.13.2 Сандуци од пенасте материје морају се састојати од два ливена дела од пенасте материје, доњег дела са отворима за прихватање унутрашње амбалаже и горњег дела који покрива доњи део уклапајући се у њега. Горњи и доњи део морају бити тако изведени да се унутрашња амбалажа не помера. Приклопци затварача унутрашње амбалаже не смеју да долазе у додир са унутрашњом страном горњег дела сандука.
- 6.1.4.13.3 Сандуци од пенасте материје морају за отпрему да буду затворени самолепљивом траком која мора бити довољно отпорна на кидање, како би се спречило отварање сандука. Самолепљива трака мора бити отпорна на атмосферске утицаје, а лепак компатибилан са пенастом материјом сандука. Дозвољено је коришћење других уређаја за затварање који су најмање исто толико ефикасни.
- 6.1.4.13.4 Код сандука од тврде пластике заштита од ултраљубичастог зрачења, уколико је потребна, мора да се обезбеди додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са материјом која се пуни и задржати своје дејство током укупног периода употребе сандука. При коришћењу чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за израду испитаног типа конструкције, може се одустати од поновног испитивања, ако

- удео чађи не прелази 2% масе или ако удео пигмента не прелази 3% масе; удео инхибитора против ултраљубичастог зрачења није ограничен.
- 6.1.4.13.5 Додаци у друге сврхе осим заштите од ултраљубичастог зрачења смеју се додавати пластици под условом да не утичу на хемијска и физичка својства материјала сандука. У том случају може се одустати од поновних испитивања.
- 6.1.4.13.6 Сандуци од тврде пластике морају имати уређаје за затварање од одговарајућег материјала довољне чврстоће и морају бити тако изведени да се спречи ненамерно отварање.
- 6.1.4.13.7 Ако се за производњу нове амбалаже користе рециклирани материјали од пластике, посебне особине ових рециклираних материјала од пластике морају бити загарантоване и редовно документоване као део програма обезбеђења квалитета признатог од стране надлежног органа. Овај програм мора да обухвата евиденцију о сврсисходном претходном сортирању као и верификацију да свака шаржа рециклираног материјала од пластике поседује адекватне вредности индекса топљења, густине и затезне чврстоће које одговарају типу конструкције израђеном од таквог рециклираног материјала. У податке о обезбеђењу квалитета обавезно спадају подаци о материјалу амбалаже из којег су добијени рециклирани пластични материјали, као и сазнање о материјама које је та амбалажа раније садржала, уколико би оне евентуално могле да утичу на подобност нове амбалаже произведене уз употребу тог материјала. Осим тога, програм обезбеђења квалитета у складу са 6.1.1.4 који је примењен од стране произвођача амбалаже мора да обухвата спровођење механичких испитивања типа конструкције на амбалажи из сваке шарже рециклираног материјала од пластике у складу са одељком 6.1.5. Приликом овог испитивања дозвољено је да се чврстоћа при слагању докаже адекватним динамичким испитивањем на притисак уместо статичког теста оптерећења при слагању у складу са 6.1.5.6.
- 6.1.4.13.8 Максимална нето маса
4Н1: 60 kg;
4Н2: 400 kg.
- 6.1.4.14 Сандуци од челика, алуминијума или од другог метала**
- 4А од челика;
4В од алуминијума;
4N од другог метала осим челика или алуминијума
- 6.1.4.14.1 Чврстоћа метала и израда сандука морају бити прилагођени запремини и намени сандука.
- 6.1.4.14.2 Сандуци морају, уколико је потребно, бити обложени картоном или филцом или имати унутрашњу оплату или унутрашњу облогу од погодног материјала. Ако се користи двоструко пресавијена метална оплата, мора се спречити да материје, нарочито експлозивне материје, продиру у шупљине превоја.
- 6.1.4.14.3 Дозвољени су затварачи сваког погодног типа; исти морају остати чврсто затворени у нормалним условима превоза.
- 6.1.4.14.4 Максимална нето маса: 400 kg.

6.1.4.15 Вреће од текстилних влакана

- 5L1 без унутрашње пресвлаке или облоге;
- 5L2 непропусне за праšину;
- 5L3 водоотпорне.

- 6.1.4.15.1 Коришћени текстил мора бити доброг квалитета. Чврстоћа ткања и израда вреће морају бити прилагођени запремини и намени.
- 6.1.4.15.2 Вреће, непропусне за праšину (5L2): непропусност вреће за праšину мора се постићи нпр. помоћу:
 - (а) папира који се водоотпорним лепилом као што је битумен лепи на унутрашњу страну вреће;
 - (б) пластичне фолије која се лепи на унутрашњу страну вреће, или
 - (с) једне или више унутрашњих пресвлака од папира или пластике.
- 6.1.4.15.3 Вреће, водоотпорне (5L3): заптивеност вреће против продирања влаге мора се постићи нпр. помоћу:
 - (а) одвојених унутрашњих пресвлака од водоотпорног папира (нпр. воскираног натрон папира, битуменског папира или натрон папира обложеног пластиком);
 - (б) пластичне фолије која се лепи на унутрашњу страну вреће, или
 - (с) једне или више унутрашњих пресвлака од пластике.
- 6.1.4.15.4 Максимална нето маса: 50 kg.

6.1.4.16 Вреће од пластичних влакана

- 5H1 без унутрашње пресвлаке или облоге;
- 5H2 непропусне за праšину;
- 5H3 водоотпорне.

- 6.1.4.16.1 Вреће морају бити израђене или од растегљивих трака или од растегљивих појединачних нити одговарајуће пластике. Чврстоћа коришћеног материјала и израда вреће морају бити прилагођени запремини и намени.
- 6.1.4.16.2 При коришћењу равног ткања вреће морају бити израђене тако да се дно и једна страна затварају или шивењем или неком другом методом. Ако је ткање израђено у виду црева, тада се дно вреће затвара шивењем, проткивањем или неком другом методом затварања исте чврстоће.
- 6.1.4.16.3 Вреће, непропусне за праšину (5H2): непропусност вреће за праšину мора се постићи нпр. помоћу:
 - (а) папира или пластичне фолије залепљених на унутрашњу страну вреће;
 - (б) једне или више одвојених унутрашњих пресвлака од папира или пластике.
- 6.1.4.16.4 Вреће, водоотпорне (5H3): заптивеност вреће против продирања влаге мора се постићи нпр. помоћу:
 - (а) одвојених унутрашњих пресвлака од водоотпорног папира (нпр. воскираног натрон папира, обостраног битуменског папира или натрон папира обложеног пластиком);
 - (б) пластичне фолије залепљене на унутрашњу или спољну страну вреће, или
 - (с) једне или више унутрашњих пресвлака од пластике.

- 6.1.4.16.5 Максимална нето маса: 50 kg.
- 6.1.4.17 Вреће од пластичне фолије**
5Н4
- 6.1.4.17.1 Вреће морају бити израђене од одговарајуће пластике. Чврстоћа коришћеног материјала и израда вреће морају бити прилагођени запремини и намени. Шавови и спојеви за затварање морају да издрже оптерећења услед притиска и удара који настају у нормалним условима превоза.
- 6.1.4.17.2 Максимална нето маса: 50 kg.
- 6.1.4.18 Вреће од папира**
5М1 вишеслојне;
5М2 вишеслојне, водоотпорне.
- 6.1.4.18.1 Вреће морају бити израђене од одговарајућег натрон папира или еквивалентног папира из најмање три слоја, при чему средњи слој може бити од мрежастог ткања, спојеног са спољним слојевима папира и лепка. Чврстоћа папира и израда врећа морају бити прилагођени запремини и намени. Шавови и затварачи морају бити непропусни за праšину.
- 6.1.4.18.2 Вреће од папира 5М2: да би се спречило продирање влаге, врећа из четири или више слојева мора бити заптивена или употребом једног водоотпорног слоја уместо једног од два спољна слоја, или употребом једног водоотпорног слоја од одговарајућег заштитног материјала између два спољна слоја; врећа из три слоја мора бити заптивена употребом водоотпорног слоја уместо спољног слоја. Ако постоји опасност од реакције материје која се пуни са влагом или ако се ова материја пакује у влажном стању, мора се ставити један водоотпорни слој или облога, нпр. двоструко катранисани натрон папир, натрон папир обложен пластиком, пластична фолија, којом је пресвучена унутрашња површина вреће, или једна или више унутрашњих облога од пластике, па и у директном контакту са материјом која се пуни. Шавови и затварачи морају бити непропусни за воду.
- 6.1.4.18.3 Максимална нето маса: 50 kg.

6.1.4.19 Састављена амбалажа (пластика)

- 6НА1 пластична посуда у бурету од челика;
- 6НА2 пластична посуда у оквиру или сандуку од челика;
- 6НВ1 пластична посуда у бурету од алуминијума;
- 6НВ2 пластична посуда у оквиру или сандуку од алуминијума;
- 6НС пластична посуда у сандуку од природног дрвета;
- 6НД1 пластична посуда у бурету од шпер плоче;
- 6НД2 пластична посуда у сандуку од шпер плоче;
- 6НГ1 пластична посуда у бурету од картона;
- 6НГ2 пластична посуда у сандуку од картона;
- 6НН1 пластична посуда у бурету од пластике;
- 6НН2 пластична посуда у сандуку од тврде пластике.

6.1.4.19.1 Унутрашња посуда

- 6.1.4.19.1.1 За унутрашњу пластичну посуду примењују се захтеви ставова 6.1.4.8.1 и 6.1.4.8.4 до 6.1.4.8.7.
- 6.1.4.19.1.2 Унутрашња пластична посуда мора, без остављеног слободног простора, да буде прецизно постављена у спољну амбалажу која не сме имати никакве испупчене делове који би могли да оштете пластику.
- 6.1.4.19.1.3 Максимална запремина унутрашње посуде:

6НА1, 6НВ1, 6НД1, 6НГ1, 6НН1:	250 литара;
6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2, 6НН2:	60 литара.
- 6.1.4.19.1.4 Максимална нето маса:

6НА1, 6НВ1, 6НД1, 6НГ1, 6НН1:	400 kg;
6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2, 6НН2:	75 kg.

6.1.4.19.2 Спољна амбалажа

- 6.1.4.19.2.1 Пластична посуда у бурету од челика (6НА1) или од алуминијума (6НВ1): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.1 или 6.1.4.2.
- 6.1.4.19.2.2 Пластична посуда у оквиру или сандуку од челика (6НА2) или од алуминијума (6НВ2): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.14.
- 6.1.4.19.2.3 Пластична посуда у сандуку од природног дрвета (6НС): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.9.
- 6.1.4.19.2.4 Пластична посуда у бурету од шпер плоче (6НД1): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.5.
- 6.1.4.19.2.5 Пластична посуда у сандуку од шпер плоче (6НД2): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.10.
- 6.1.4.19.2.6 Пластична посуда у бурету од картона (6НГ1): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.7.1 до 6.1.4.7.4.
- 6.1.4.19.2.7 Пластична посуда у сандуку од картона (6НГ2): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.12.

- 6.1.4.19.2.8 Пластична посуда у бурету од пластике (6НН1): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.8.1 до 6.1.4.8.6.
- 6.1.4.19.2.9 Пластична посуда у сандуку од тврде пластике (укључујући таласасту пластику) (6НН2): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.13.1 и 6.1.4.13.4 до 6.1.4.13.6.
- 6.1.4.20 Састављена амбалажа (стакло, порцелан или керамика)**
- 6РА1 посуда у бурету од челика;
6РА2 посуда у оквиру или сандуку од челика;
6РВ1 посуда у бурету од алуминијума;
6РВ2 посуда у оквиру или сандуку од алуминијума;
6РС посуда у сандуку од природног дрвета;
6РД1 посуда у бурету од шпер плоче;
6РД2 посуда у корпи од прућа;
6РГ1 посуда у бурету од картона;
6РГ2 посуда у сандуку од картона;
6РН1 посуда у спољној амбалажи од пенасте материје;
6РН2 посуда у спољној амбалажи од тврде пластике.
- 6.1.4.20.1 Унутрашња посуда**
- 6.1.4.20.1.1 Посуде морају бити обликоване на одговарајући начин (цилиндрично или у облику крушке), те израђени од материјала доброг квалитета и без недостатака који би могли да умање њихову чврстоћу. Зидови морају на свим местима бити довољне дебљине и без унутрашњих напрезања.
- 6.1.4.20.1.2 Као затварачи посуда користе се затварачи са навојем од пластике, чепови од брушеног стакла или затварачи минимално исте ефикасности. Сваки део затварача који може да дође у додир са материјом која се пуни у посуду мора бити отпоран на исту. Код затварача треба водити рачуна о заптивености; одговарајућим мерама треба обезбедити да не дође до њиховог попуштања у току превоза. Ако су неопходни затварачи са уређајима за проветравање, исти морају да одговарају захтеву у 4.1.1.8.
- 6.1.4.20.1.3 Посуда мора бити добро учвршћена у спољној амбалажи, уз употребу материјала за попуњавање који имају амортизујућа и/или упијајућа својства.
- 6.1.4.20.1.4 Максимална запремина посуда: 60 литара.
- 6.1.4.20.1.5 Максимална нето маса: 75 kg.

6.1.4.20.2 Спољна амбалажа

- 6.1.4.20.2.1 Посуда у бурету од челика (6РА1): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.1. Одвојиви поклопац који је неопходан за овај тип амбалаже може, међутим, имати облик капе.
- 6.1.4.20.2.2 Посуда у оквиру или сандуку од челика (6РА2): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.14. Код цилиндричних посуда спољна амбалажа мора у вертикалном правцу да надвисује посуду и њен затварач. Ако решеткаста спољна амбалажа обухвата посуду у облику крушке и ако је прилагођена његовом облику, спољна амбалажа мора бити опремљена заштитним покривачем (капом).
- 6.1.4.20.2.3 Посуда у бурету од алуминијума (6РВ1): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.2.
- 6.1.4.20.2.4 Посуда у оквиру или сандуку од алуминијума (6РВ2): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.14.
- 6.1.4.20.2.5 Посуда у сандуку од природног дрвета (6РС): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.9.
- 6.1.4.20.2.6 Посуда у бурету од шпер плоче (6РD1): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.5.
- 6.1.4.20.2.7 Посуда у корпи од прућа (6РD2): корпе од прућа морају бити беспрекорно израђене од материјала доброг квалитета. Исте морају бити опремљене заштитним поклопцем (капом), како би се спречило оштећење посуде.
- 6.1.4.20.2.8 Посуда у бурету од картона (6РG1): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви ставова 6.1.4.7.1 до 6.1.4.7.4.
- 6.1.4.20.2.9 Посуда у сандуку од картона (6РG2): за израду спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.12.
- 6.1.4.20.2.10 Посуда у спољној амбалажи од пенасте материје (6РН1) или тврде пластике (6РН2): за израду ова два типа спољне амбалаже примењују се одговарајући захтеви у 6.1.4.13. Спољна амбалажа од круте пластике треба да буде израђена од полиетилена велике густине или неке друге упоредиве пластике. Одвојиви поклопац ове врсте амбалаже може, међутим, имати облик капе.

6.1.4.21 Комбинована амбалажа

Примењују се одговарајући захтеви одељка 6.1.4 за спољну амбалажу.

Напомена: У вези са употребом спољне и унутрашње амбалаже види одговарајућа упутства за паковање у поглављу 4.1.

6.1.4.22 Амбалажа од танког лима

0A1 са неодвојивим поклопцем;

0A2 са одвојивим поклопцем.

6.1.4.22.1 Лим за омотач и данца мора бити од одговарајућег челика; његова дебљина мора бити прилагођена запремини и намени амбалаже.

6.1.4.22.2 Шавови морају бити заварени, најмање двоструко превијени или изведени неком другом методом која обезбеђује исту чврстоћу и заптивеност.

6.1.4.22.3 Унутрашње облоге од цинка, калаја, лака, итд. морају бити отпорне и чврсто спојене са челиком на свим местима, па и на затварачима.

6.1.4.22.4 Пречник отвора за пуњење, пражњење и проветравање на омотачу или поклопцу амбалаже са неодвојивим поклопцем (0A1) не сме бити већи од 7 cm. Амбалажа са већим отворима сматра се амбалажом са одвојивим поклопцем (0A2).

6.1.4.22.5 Затварач амбалаже са неодвојивим поклопцем (0A1) мора бити или затварач са навојем или затварач који је обезбеђен уређајем са завртњем или другим, минимално исто тако ефикасним уређајем. Уређаји за затварање амбалаже са одвојивим поклопцем (0A2) морају бити тако изведени и постављени да остану чврсто затворени, а амбалажа у нормалним условима превоза буде заптивена.

6.1.4.22.6 Максимална запремина амбалаже: 40 литара.

6.1.4.22.7 Максимална нето маса: 50 kg.

6.1.5 Захтеви за испитивање амбалаже**6.1.5.1 Спровођење и понављање испитивања**

6.1.5.1.1 Тип конструкције сваке амбалаже мора бити подвргнут испитивањима предвиђеним у одељку 6.1.5, у складу са поступцима утврђеним од надлежног органа, који потврђује додељивање обележја и одобрен је од стране истог органа.

6.1.5.1.2 Пре употребе сваки тип конструкције амбалаже мора успешно да издржи испитивање које је описано у овом поглављу. Тип конструкције амбалаже одређује се према концепцији, величини, коришћеном материјалу и његовој дебљини, начину израде и склапања, с тим да могу бити укључене и разне обраде површине. У то спада и амбалажа која се од типске конструкције разликује само по мањој висини конструкције.

6.1.5.1.3 Испитивања се морају вршити са узорцима из производње, у интервалима које утврђује надлежни орган. Ако се таква испитивања спроводе на амбалажи од папира или картона, припрема у условима окружења сматра се еквивалентном са захтевима наведеним у ставу 6.1.5.2.3.

6.1.5.1.4 Испитивања се морају поновити и после сваке промене концепције, материјала или начина израде амбалаже.

- 6.1.5.1.5 Надлежни орган може да дозволи селективно испитивање амбалаже која се само незнатно разликује од већ испитаног типа конструкције: нпр. амбалажа која садржи унутрашњу амбалажу мање величине или мање нето масе или амбалажа као што су бурад, вреће и сандуци код којих је у мањој мери смањена једна или више спољних димензија.
- 6.1.5.1.6 *(Резервисано)*
Напомена: У вези са условима коришћења разне унутрашње амбалаже у једној спољној амбалажи и дозвољене варијације унутрашње амбалаже, види став 4.1.1.5.1. Ови услови не ограничавају употребу унутрашње амбалаже када се примењују одредбе према 6.1.5.1.7.
- 6.1.5.1.7 Предмети или унутрашња амбалажа свих типова за чврсте или течне материје могу да се саставе и превозе, а да нису подвргнути испитивањима у спољној амбалажи, ако испуњавају следеће услове:
- (a) Спољна амбалажа мора, у складу са 6.1.5.3, бити успешно испитана са ломљивом унутрашњом амбалажом (нпр. од стакла) која садржи течне материје при висини пада која одговара групи паковања I.
 - (b) Укупна маса свеукупне унутрашње амбалаже не сме бити већа од половине укупне масе унутрашње амбалаже која се користи за испитивање на пад наведено под а).
 - (c) Дебљина материјала за попуњавање између унутрашњих амбалажа и између унутрашње амбалаже и спољне амбалаже не сме бити смањена на вредност која је испод одговарајуће дебљине у првобитно испитаној амбалажи; ако је приликом првобитног испитивања коришћена само једна једина унутрашња амбалажа, дебљина материјала за попуњавање простора између унутрашњих амбалажа не сме бити мања од дебљине материјала за попуњавање простора између спољне амбалаже и унутрашње амбалаже при првобитном испитивању. У случају коришћења мање количине или мање величине унутрашње амбалаже (у поређењу са унутрашњом амбалажом коришћеном при испитивању на пад), потребно је додати довољно материјала за попуњавање, како би се попунио међупростор.
 - (d) Спољна амбалажа мора у празном стању бити успешно испитана на притисак при слагању, како је описано у 6.1.5.6. Укупна маса истих комада произилази из укупне масе унутрашње амбалаже коришћене за испитивање на пад наведено под а).
 - (e) Унутрашња амбалажа која садржи течне материје мора у потпуности бити обухваћена упијајућим материјалом који је у стању да прихвати укупну количину течности садржане у унутрашњој амбалажи.
 - (f) Ако је спољна амбалажа предвиђена да садржи унутрашњу амбалажу за течне материје, а није непропусна за течност, или ако је спољна амбалажа предвиђена да садржи унутрашњу амбалажу за чврсте материје, а није непропусна за праšину, потребно је користити средство за задржавање у виду непропусне облоге, пластичне вреће или неко друго средство за задржавање исте ефикасности, како би се задржао течни или чврсти садржај у случају пропуштања. Код амбалаже која садржи течне материје упијајући материјал који се захтева под (e) мора да се налази у оквиру средства за задржавање које се користи за задржавање течног садржаја.
 - (g) Амбалажа мора бити обележена у складу са захтевима одељка 6.1.3, из којих се види да је амбалажа подвргнута испитивању функционалности групе паковања I за комбиновану амбалажу. Максимална укупна маса обележена у килограмима, мора одговарати збиру масе спољне амбалаже и половине масе унутрашње амбалаже коришћене при испитивању на пад у складу са (a).

Обележје амбалаже мора да садржи и слово „V“, у складу са 6.1.2.4.

- 6.1.5.1.8 Надлежни орган може у свако доба да захтева да се испитивањима у складу са овим одељком докаже да амбалажа из серијске производње испуњава захтеве за испитивање типа конструкције. Извештаји о овим испитивањима морају се чувати ради контроле.
- 6.1.5.1.9 Ако је из разлога безбедности потребна унутрашња обрада или унутрашња облога, иста мора и после испитивања да задржи своја заштитна својства.
- 6.1.5.1.10 Под условом да то не утиче на ваљаност резултата испитивања и уз одобрење надлежног органа дозвољено је да се са једним узорком спроведе више испитивања.
- 6.1.5.1.11 Амбалажа за спасавање**
- Са изузетком следећих захтева, амбалажа за спасавање (види одељак 1.2.1) мора бити испитана и обележена у складу са захтевима који се примењују за амбалажу групе паковања II за превоз чврстих материја или унутрашње амбалаже:
- (a) Супстанца која се користи за спровођење испитивања је вода; амбалажа мора бити напуњена најмање 98% од своје максималне запремине. Да би се достигла потребна укупна маса комада, дозвољено је додавање нпр. врећа са оловном сачмом, уколико су исте смештене тако да не утичу на резултате испитивања. Приликом спровођења испитивања на пад алтернативно може да варира висина пада, у складу са ставом 6.1.5.3.5 (b);
 - (b) Амбалажа мора, осим тога, бити успешно испитана на заптивеност при 30 kPa; резултати овог испитивања морају бити унети у извештај о испитивању, у складу са 6.1.5.8; и
 - (c) Амбалажа се обележава словом „T“, као што је наведено у 6.1.2.4.

6.1.5.2 Припрема амбалаже за испитивања

6.1.5.2.1 Испитивања се спроводе на амбалажи спремној за превоз, у случају комбиноване амбалаже и на коришћеној унутрашњој амбалажи. Унутрашња амбалажа или унутрашње посуде или појединачна амбалажа или појединачне посуде, изузев врећа, морају у случају течних материја да буду напуњени најмање 98% од своје максималне запремине, у случају чврстих материја најмање 95% од своје максималне запремине. Вреће морају бити напуњене до максималне масе за коју се могу употребити. Код комбиноване амбалаже чија је унутрашња амбалажа предвиђена за превоз течних или чврстих материја неопходна су одвојена испитивања за течни и за чврсти садржај. Материје или предмети који треба да се превозе у амбалажи могу да буду замењени другим материјама или предметима, уколико то не утиче на тачност резултата испитивања. Ако се чврсте материје замењују другим материјама, ове морају имати иста физичка својства (маса, величина зрна, итд.) као материја која ће се превозити. Дозвољено је коришћење додатака, као што су вреће са оловном сачмом, да би се достигла потребна укупна маса комада, под условом да су исти смештени тако да не утичу на резултате испитивања.

6.1.5.2.2 Ако се при испитивању на пад за течне материје користи нека друга материја, ова мора имати упоредиву релативну густину и вискозитет као материја која ће се превозити. Под условима из става 6.1.5.3.5 и вода може да се користи за испитивање на пад.

6.1.5.2.3 Амбалажа од папира или картона мора најмање 24 сата бити држана у климатским условима регулисане температуре и релативне влажности ваздуха. Постоје три могућности од којих треба одабрати једну. Најповољнија клима је $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $50\% \pm 2\%$ релативне влажности ваздуха. Остале две могућности су $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $65\% \pm 2\%$ релативне влажности ваздуха или $27\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $65\% \pm 2\%$ релативне влажности ваздуха.

Напомена: Средње вредности се морају кретати унутар ових граничних вредности. Краткотрајна колебања и границе мерења као последицу могу имати одступања од индивидуалних мерења до $\pm 5\%$ за релативну влажност ваздуха, а да то нема значајнији утицај на могућност репродукције резултата испитивања.

6.1.5.2.4 (Резервисано)

6.1.5.2.5 Бурад и канистери од пластике у складу са 6.1.4.8 и, по потреби, састављена амбалажа (пластика) у складу са 6.1.4.19 морају, ради доказа о довољној хемијској компатибилности са течним материјама, током периода од шест месеци да буду складиштени на собној температури; током овог периода узорци који се испитују морају бити напуњени робом за чији су превоз предвиђени.

За време прва и последња 24 сата складиштења узорци који се испитују морају бити постављени са затварачима на доле. Код амбалаже са уређајима за проветравање то се, међутим, спроводи само у трајању од 5 минута. После оваквог складиштења узорци који се испитују морају бити подвргнути испитивањима предвиђеним у 6.1.5.3 до 6.1.5.6.

За унутрашње посуде састављене амбалаже (пластика) није потребан доказ о довољној хемијској компатибилности, ако је познато да се својства чврстоће пластике не мењају значајно под дејством материје којом се пуни.

Значајним променама својстава чврстоће сматрају се:

- (a) знатно повећање кртости или
- (b) знатно смањење еластичности, осим ако је оно повезано са минимално пропорционалним повећањем истегања под напрезањем.

Ако је понашање пластике доказано у другим поступцима, може се одустати од горе наведеног испитивања компатибилности. Такви поступци морају бити најмање еквивалентни са горе наведеним испитивањем компатибилности и признати од стране надлежног органа.

Напомена: За бурад и канистере од пластике и састављену амбалажу (пластика) од полиетилена види такође став 6.1.5.2.6.

- 6.1.5.2.6 За бурад и канистере у складу са 6.1.4.8 и, по потреби, за састављену амбалажу у складу са 6.1.4.19, од полиетилена, хемијска компатибилност са течностима за пуњење које се изједначавају у складу са 4.1.1.21 може бити доказана помоћу стандардних течности (види одељак 6.1.6), како следи:

Стандардне течности су репрезентативне за механизме који оштећују полиетилен, а то су: омекшавање услед надимања, појава напрелина услед напрезања, реакције које разграђују молекуле и комбинације истих. Довољна хемијска компатибилност амбалаже може се доказати тронедељним складиштењем захтеваних узорака са односном стандардном течношћу (стандардним течностима) на 40 °C; ако је стандардна течност вода, складиштење по овом поступку није потребно. Код стандардних течности „раствор средства за квашење“ и „сирћетна киселина“ није потребно складиштење узорака који се користе за испитивање притиска при слагању.

За време прва и последња 24 сата складиштења узорци који се испитују морају бити постављени са затварачима на доле. То се, међутим, код амбалаже са уређајима за проветравање спроводи само у трајању од 5 минута. После оваквог складиштења испитни узорци морају бити подвргнути испитивањима предвиђеним у 6.1.5.3 до 6.1.5.6.

За *tert*-бутилхидропероксид чији садржај пероксида износи преко 40%, као и за перокси-сирћетне киселине класе 5.2 испитивање компатибилности не сме да се спроводи са стандардним течностима. За ове материје се довољна хемијска компатибилност испитних узорака мора доказати шестомесечним складиштењем на собној температури са материјама за чији су превоз предвиђени.

Резултати поступка према овом ставу са амбалажом од полиетилена могу бити признати за исти тип конструкције чија је унутрашња површина флуорисана.

- 6.1.5.2.7 Друге материје за пуњење, осим изједначених материја у 4.1.1.21, могу бити одобрене и за амбалажу од полиетилена у складу са ставом 6.1.5.2.6 која је успешно подвргнута испитивању у складу са ставом 6.1.5.2.6. Ово одобрење издаје се на основу лабораторијских тестова³ којима се доказује да је дејство ових материја за пуњење на пробна тела мања од дејства стандардне (-их) течности, при чему се морају узети у обзир релевантни механизми оштећења. За релативне густине и притиске паре при томе важе исти предуслови као они који су утврђени ставом 4.1.1.21.2.

- 6.1.5.2.8 Уколико се својства чврстоће унутрашње амбалаже од пластике код комбиноване амбалаже не мењају значајно под дејством материје која се пуни, није потребан доказ о довољној хемијској компатибилности. Значајним променама својстава чврстоће сматрају се:

- (а) знатно повећање кртости;
- (б) знатно смањење еластичности, осим ако је оно повезано са минимално пропорционалним повећањем истезања под напрезањем.

³ *Лабораторијске методе за доказивање хемијске компатибилности полиетилена у складу са дефиницијом у ставу 6.1.5.2.6 у односу на материје за пуњење (материје, смеше и препарати), у поређењу са стандардним течностима према одељку 6.1.6, види смернице у правно необавезујућем делу текста RID који је објављен од стране Секретаријата ОТИФ.*

6.1.5.3 Испитивање на пад⁴

6.1.5.3.1 Број испитних узорка (по типу конструкције и произвођачу) и усмерење при паду: Код других огледа изузев равнoг пада тежиште се мора налазити вертикално изнад места удара.

Ако је код неког од наведених тест испитивања на пад могуће у више од једног усмерења, треба одабрати оно усмерење код којег је опасност од ломљења амбалаже највећа.

Амбалажа	Број испитних узорка	Усмерење при паду
(a) бурад од челика бурад од алуминијума бурад од неког другог метала осим челика и алуминијума канистери од челика канистери од алуминијума бурад од шпер плоче бурад од картона бурад и канистери од пластике састављена амбалажа у облику бурета амбалажа од танког лима	шест (три за свако испитивање на пад)	Прво испитивање на пад (на три испитна узорка): амбалажа мора да падне дијагонално у односу на ударну платформу на превој данца или, ако га нема, на кружни шав или ивицу. Друго испитивање на пад (на остала три испитна узорка): амбалажа мора да удари на најслабије место које није испитано при првом паду, нпр. на затварач или, код одређених цилиндричних буради, на заварени подужни шав омотача бурета.
(b) сандуци од природног дрвета сандуци од шпер плоче сандуци од материјала од дрвних влакана сандуци од картона сандуци од пластике сандуци од челика или алуминијума састављена амбалажа у облику сандука	пет (један за свако испитивање на пад)	Прво испитивање на пад: равно на дно. Друго испитивање на пад: равно на горњи део. Треће испитивање на пад: равно на најдужу страну. Четврто испитивање на пад: равно на најкраћу страну. Пето испитивање на пад: на неки угао.
(c) вреће – једнослојне са бочним шавом	три (три испитивања на пад по свакој врећи)	Прво испитивање на пад: равно на ширу страну вреће. Друго испитивање на пад: равно на ужу страну вреће. Треће испитивање на пад: на дно вреће.
(d) вреће – једнослојне без бочног шавва или вишеслојне	три (два испитивања на пад по свакој врећи)	Прво испитивање на пад: равно на ширу страну вреће. Друго испитивање на пад: на дно вреће.
(e) састављена амбалажа (стакло, порцелан или керамика) у облику бурета или сандука која је, у складу са 6.1.3.1 (a) (ii), обележена симболом „RID/ADR”	три (једна за свако испитивање на пад)	Дијагонално у односу на ударну платформу на превој данца или, ако он не постоји, на кружни шав или ивицу данца.

⁴ Види стандард ISO 2248.

6.1.5.3.2 Посебна припрема узорака за испитивање на пад:

Код доле наведене амбалаже узорак и његов садржај се држе на температури од $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ или нижој:

- (a) бурад од пластике (види 6.1.4.8);
- (b) канистери од пластике (види 6.1.4.8);
- (c) сандуци од пластике, изузев сандука од пенастих материја (види 6.1.4.13);
- (d) састављена амбалажа (пластика) (види 6.1.4.19) и
- (e) комбинована амбалажа са унутрашњом амбалажом од пластике, изузев врећа и кеса од пластике за чврсте материје или предмете.

Ако се испитни узорци третирају на овај начин, није потребно третирање према ставу 6.1.5.2.3. Испитне течности се, по потреби, морају одржавати у течној стањи додавањем средстава против замрзавања.

6.1.5.3.3 Амбалажа са одвојивим поклопцем за течне материје сме бити испитивана на пад тек после 24 сата од момента пуњења и затварања, како би се узело у обзир могуће попуштање заптивености под напрезањем.

6.1.5.3.4 Ударна платформа:

Ударна платформа мора имати круту, нееластичну, равну и хоризонталну површину и мора да буде:

- чврсто уграђена и довољно масивна да не може да се помера,
- равна при чему површина мора да буде без местимичних недостатака који би могли да утичу на резултат испитивања,
- довољно крута да се под испитним условима не може деформисати и услед испитивања оштетити, и
- довољно велика да би обезбедила да комад, који се испитује, падне потпуно на површину.

6.1.5.3.5 Висина пада

За чврсте материје и течне материје, ако се испитивање врши са чврстом или течном материјом која ће се превозити или са неком другом материјом која суштински има иста физичка својства:

Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

За течне материје у појединачној амбалажи и за унутрашњу амбалажу комбиноване амбалаже, ако се испитивање врши са водом:

Напомена: Појам вода обухвата растворе воде/средстава против замрзавања релативне густине од најмање 0,95 за испитивање на $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$

- (a) ако материје које ће се превозити имају релативну густину од максимално 1,2:

Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- (b) ако материје које ће се превозити имају релативну густину већу од 1,2, висина пада се прорачунава на основу релативне густине (d) материје која ће се превозити, заокружене на прву децималу, како следи:

Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III
d x 1,5 (m)	d x 1,0 (m)	d x 0,67 (m)

- (c) за амбалажу од танког лима за превоз материја чији је вискозитет на 23 °C већи од 200 mm²/s која је, у складу са 6.1.3.1 (a) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ (то одговара времену истицања од 30 секунди из стандардне посуде са излазним отвором пресека 6 mm по стандарду ISO 2431:1993),

- (i) за материје предвиђене за превоз чија релативна густина не прелази 1,2:

Група паковања II	Група паковања III
0,6 m	0,4 m

- (ii) за материје предвиђене за превоз чија релативна густина прелази 1,2 висина пада се прорачунава на основу релативне густине (d) материје која ће се превозити, заокружене на прву децималу, како следи:

Група паковања II	Група паковања III
d x 0,5 (m)	d x 0,33 (m)

6.1.5.3.6 Критеријуми за успешност испитивања

- 6.1.5.3.6.1 Свака амбалажа која садржи течност мора бити заптивена, након што је успостављено изједначење између унутрашњег и спољног притиска, међутим за унутрашњу амбалажу комбиноване амбалаже и изузев за унутрашњу посуду састављене амбалаже (стакло, порцелан, керамика) која је, у складу са 6.1.3.1 (a) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ ово изједначење притиска, није неопходно.
- 6.1.5.3.6.2 Ако је амбалажа за чврсте материје испитивана на пад и ако је при том својим горњим делом пала на ударну платформу, испитни узорак је задовољио испитивање, ако се садржај у потпуности задржао у унутрашњој амбалажи или унутрашњој посуди (нпр. пластичној врећи), чак и ако затварач, поред очуване функције задржавања, више није непропусан за праšину.
- 6.1.5.3.6.3 Амбалажа или спољна амбалажа састављене или комбиноване амбалаже не сме да показује никаква оштећења, која би могла да утичу на безбедност у току превоза. Унутрашње посуде или унутрашња амбалажа или предмети морају у потпуности да остану у спољној амбалажи и из унутрашње(их) посуде(а) или унутрашње амбалаже не сме да излази материја којом је пуњена.
- 6.1.5.3.6.4 Ни спољни слој вреће ни спољна амбалажа не смеју имати оштећење које би могло да утиче на безбедност превоза.
- 6.1.5.3.6.5 Незнатно испуштање материје која се пуни преко затварача приликом удара не сматра се недостатком амбалаже, под условом да не долази до даљег испуштања.
- 6.1.5.3.6.6 Код амбалаже за робу класе 1 није дозвољена било каква напрелина која би могла да омогући испуштање слободних експлозивних материја или предмета са експлозивном материјом из спољне амбалаже.

6.1.5.4 Испитивање заптивености

Испитивање заптивености спроводи се код свих типова амбалаже које су намењене за течне материје; оно, међутим, није неопходно за:

- унутрашњу амбалажу комбиноване амбалаже;
- унутрашње посуде састављене амбалаже (стакло, порцелан или керамика) која је, у складу са 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“;
- амбалажу од танког лима која је, у складу са 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ и намењена за материје чији вискозитет на 23 °C износи више од 200 mm²/s.

6.1.5.4.1 Број испитних узорака: три испитна узорка по типу конструкције и произвођачу.

6.1.5.4.2 Посебна припрема узорака за испитивање:

Затварачи са уређајем за проветравање морају бити замењени сличним затварачима без уређаја за проветравање или пак уређаји за проветравање морају бити заптивени.

6.1.5.4.3 Поступак испитивања и испитни притисак који се примењује:

Амбалажа, укључујући и затвараче, мора током излагања унутрашњем ваздушном притиску да буде пет минута потопљена у води; метода потапања не сме да утиче на резултате испитивања.

Примењује се следећи ваздушни притисак (надпритисак):

Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III
најмање 30 kPa (0,3 bar)	најмање 20 kPa (0,2 bar)	најмање 20 kPa (0,2 bar)

Други поступци се смеју примењивати, ако су најмање исто толико ефикасни.

6.1.5.4.4 Критеријум за успешност испитивања:

Не сме бити утврђено било какво цурење течности.

6.1.5.5 Испитивање унутрашњег притиска (хидраулично)

6.1.5.5.1 Амбалажа која се испитује:

Хидраулично испитивање унутрашњег притиска спроводи се код свих типова амбалаже од метала, пластике и код сваке састављене амбалаже намењене за течне материје. Ово испитивање није неопходно за:

- унутрашњу амбалажу комбиноване амбалаже;
- унутрашње посуде састављене амбалаже (стакло, порцелан или керамика) која је, у складу са 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“;
- амбалажу од танког лима која је, у складу са 6.1.3.1 а) (ii), обележена симболом „RID/ADR“ и намењена за материје чији вискозитет на 23 °C износи више од 200 mm²/s.

6.1.5.5.2 Број испитних узорака:

три испитна узорка по типу конструкције и произвођачу.

6.1.5.5.3 Посебна припрема амбалаже за испитивање:

Затварачи са уређајем за проветравање морају бити замењени затварачима без уређаја за проветравање, или уређај за проветравање мора бити заптивен.

6.1.5.5.4 Поступак испитивања и испитни притисак који се примењује: Амбалажа од метала и

састављена амбалажа (стакло, порцелан или керамика), укључујући затвараче, морају се изложити испитном притиску у трајању од 5 минута. Амбалажа од пластике и састављена амбалажа (пластика), укључујући затвараче, морају се изложити испитном притиску у трајању од 30 минута. Ради се о притиску који, у складу са 6.1.3.1 (d), мора бити назначен у обележју. Начин ослањања амбалаже не сме да утиче на тачност резултата испитивања. Притисак мора бити континуирано и равномерно примењен; исти се мора одржавати константним за све време трајања испитивања. Хидраулични надпритисак који се примењује, а који се утврђује једном од следећих метода, не сме износити мање од:

- (a) измереног укупног надпритиска у амбалажи (тј. притиска паре течне материје и парцијалног притиска ваздуха или других инертних гасова, умањеног за 100 kPa) на 55 °C, помноженог са фактором сигурности од 1,5; одређивање овог укупног надпритиска врши се на основу максималног степена пуњења према 4.1.1.4 и температуре пуњења од 15 °C, или
- (b) за 100 kPa умањеног 1,75-струког притиска паре течне материје која се превози на 50 °C, међутим најмање са испитним притиском од 100 kPa, или
- (c) за 100 kPa умањеног 1,5-струког притиска паре течне материје која се превози на 55 °C, међутим најмање са испитним притиском од 100 kPa.

6.1.5.5.5 Амбалажа која је намењена за течне материје групе паковања I мора се додатно испитивати у трајању од 5 или 30 минута са минималним испитним притиском од 250 kPa (надпритисак); трајање зависи од материјала од којег је амбалажа произведена.

6.1.5.5.6 Критеријум за успешност испитивања:
Сва амбалажа мора остати заптивена.

6.1.5.6 Испитивање притиска при слагању

Испитивање притиска при слагању спроводи се на свим врстама амбалаже, изузев врећа и састављене амбалаже (стакло, порцелан или керамика) која се не може слагати, које су обележене симболом „RID/ADR“, у складу са 6.1.3.1 (a) (ii).

6.1.5.6.1 Број испитних узорка: три испитна узорка по типу конструкције и произвођачу.

6.1.5.6.2 Поступак испитивања:

Испитни узорак мора бити изложен сили која делује на горњу површину испитног узорка и одговара укупној маси истих комада који би током превоза могли да буду наслагани на њему; ако испитни узорак садржи течну материју чија се релативна густина разликује од релативне густине течне материје која ће се превозити, силу треба прорачунати у зависности од последње наведене течне материје. Висина наслагане хрпе, укључујући испитни узорак, мора да износи најмање 3 метра. Време трајања испитивања износи 24 сата, изузев буради и канистера од пластике и састављене амбалажа 6НН1 и 6НН2 за течне материје који морају бити изложени испитивању притиска при слагању у трајању од 28 дана на температури од најмање 40 °C.

Код испитивања према ставу 6.1.5.2.5 препоручује се употреба оригиналне материје за пуњење. Код испитивања према ставу 6.1.5.2.6 испитивање притиска при слагању треба спровести са стандардном течношћу.

6.1.5.6.3 Критеријум за успешност испитивања:

Сви испитни узорци морају остати заптивени. Код састављене амбалаже и комбиноване амбалаже из унутрашњих посуда или унутрашње амбалаже не сме да излази материја којом су пуњени. Ниједан испитни узорак не сме имати оштећења

која могу да утичу на безбедност транспорта, нити имати деформације које би могле да умање његову чврстоћу или да проузрокују нестабилност наслаганих комада. Амбалажа од пластике пре оцене резултата мора да буде расхлађена на собну температуру.

6.1.5.7 Додатно испитивање на пермеацију за бурад и канистере од пластике, у складу са 6.1.4.8, као и за састављену амбалажу (пластика) – са изузетком амбалаже 6НА1 – у складу са 6.1.4.19, за превоз течних материја са тачком паљења ≤ 60 °C

Код амбалаже од полиетилена ово испитивање се спроводи само ако иста треба да буде дозвољена за превоз бензен, толуен, ксилен, као и за смеше и препарате са овим материјама.

6.1.5.7.1 Број испитних узорак: три амбалаже по типу конструкције и произвођачу.

6.1.5.7.2 Посебна припрема узорак за испитивање:

Испитни узорци се претходно складиште или са оригиналном материјом за пуњење, у складу са ставом 6.1.5.2.5, или, код амбалаже од полиетилена, са стандардном течносту „смеша угљоводоника (White Spirit)“, у складу са ставом 6.1.5.2.6.

6.1.5.7.3 Поступак испитивања:

Испитни узорци напуњени материјом за коју амбалажа треба да буде дозвољена вагају се пре и после 28-дневног даљег складиштења на 23 °C и 50% релативне влажности ваздуха. Код амбалаже од полиетилена који има велику молекулску масу испитивање се, уместо са бензеном, толуеном или ксиленом, може спроводити са стандардном течносту „смеша угљоводоника (White Spirit)“.

6.1.5.7.4 Критеријум за успешност испитивања:

Пермеација не сме да буде већа од 0,008 g/ l.h.

6.1.5.8 Извештај о испитивању

6.1.5.8.1 О испитивању се саставља извештај који садржи минимално следеће податке и који мора да стоји на располагању корисницима амбалаже:

1. назив и адреса установе за испитивање;
2. име и адреса подносиоца захтева (уколико је потребно);
3. додељени јединствени идентификациони број извештаја о испитивању;
4. датум извештаја о испитивању;
5. произвођач амбалаже;
6. опис типа конструкције амбалаже (нпр. димензије, материјали, затварачи, дебљина зидова, итд.), укључујући поступак израде (нпр. поступак дувања), евентуално са цртежом (цртежима) и/или фотографијом (фотографијама);
7. максимална запремина;
8. карактеристичне особине испитног садржаја, нпр. вискозитет и релативна густина за течне материје и величина честица за чврсте материје. За пластичну амбалажу која подлеже испитивањима унутрашњег притиска из 6.1.5.5, температура воде која се користи;
9. опис испитивања и резултата испитивања;
10. извештај о испитивању мора бити потписан именом и функцијом потписника.

- 6.1.5.8.2 Извештај о испитивању мора да садржи изјаву да је амбалажа спремна за превоз испитана у складу са применљивим захтевима овог одељка и да овај извештај о испитивању може да постане неважећи у случају примене других метода паковања или употребе других саставних делова амбалаже. Један примерак извештаја о испитивању мора бити стављен на располагање надлежном органу.
- 6.1.6 **Стандардне течности за доказивање хемијске компатибилности амбалаже од полиетилена, укључујући ИВС, у складу са ставом 6.1.5.2.6 односно 6.5.6.3.5**
- 6.1.6.1 За ову пластику користе се следеће стандардне течности:
- (a) **Раствор средства за квашење** за материје које јако делују на појаву напрстина под напрезањем код полиетилена, нарочито за све растворе и препарате који садрже средство за квашење.
- Користи се или 1%-тни водени раствор неког алкил-бензенсулфоната или 5%-тни водени раствор неког нонилфенолетоксилата који пре прве употребе у сврху испитивања мора да буде најмање 14 дана претходно складиштен на 40 °C.
- Површински напон овог раствора мора да износи 31 до 35 mN/m на 23 °C.
- За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,2.
- Ако је довољна хемијска компатибилност доказана раствором средства за квашење, није потребно испитивање компатибилности са сирћетном киселином.
- За материје за пуњење које код полиетилена јаче делују на појаву напрстина под напрезањем него средство за квашење, довољна хемијска компатибилност се може доказати после тронедељног претходног складиштења на 40 °C, у складу са ставом 6.1.5.2.6, али са оригиналном материјом за пуњење.
- (b) **Сирћетна киселина** за материје и препарате који код полиетилена делују на појаву напрстина под напрезањем, нарочито за монокарбонске киселине и моновалентне алкоhole.
- Користи се сирћетна киселина у концентрацији од 98% до 100%.
- Релативна густина = 1,05.
- За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,1.
- За материје за пуњење које надимају полиетилен више него сирћетна киселина, а највише до 4% садржаја масе, довољна хемијска компатибилност се може доказати после тронедељног претходног складиштења на 40 °C, у складу са ставом 6.1.5.2.6, али са оригиналном материјом за пуњење.
- (c) ***n*-бутилацетат / *n*-бутилацетатом засићени раствор средства за квашење** за материје и препарате који надимају полиетилен до око 4% садржаја масе и истовремено показују дејство изазивања пукотина под напрезањем, нарочито за средства за заштиту биља, течне боје и одређене естре.
- Користи се *n*-бутилацетат у концентрацији од 98% до 100% за претходно складиштење у складу са ставом 6.1.5.2.6.
- За испитивање притиска при слагању, у складу са 6.1.5.6, користи се течност која се састоји од 1 до 10%-тног средства за квашење према горњем слову а) помешаног са 2% *n*-бутилацетата.
- За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,0.
- За материје за пуњење које надимају полиетилен више него *n*-бутилацетат, а највише до 7,5% садржаја масе, довољна хемијска компатибилност се може доказати после тронедељног претходног складиштења на 40 °C, у складу са

- ставом 6.1.5.2.6, али са оригиналном материјом за пуњење.
- (d) **Смеша угљоводоника (White Spirit)** за материје и препарате који надимају полиетилен, нарочито за угљоводонике, одређене естре и кетоне.
- Користи се меша угљоводоника са тачком кључања у опсегу од 160 °C до 220 °C, релативном густином од 0,78 до 0,80, тачком паљења преко 50 °C и садржајем аромата од 16% до 21%.
- За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,0.
- За материје за пуњење које надимају полиетилен за више од 7,5% садржаја масе, довољна хемијска компатибилност се може доказати после тронедељног претходног складиштења на 40 °C, у складу са ставом 6.1.5.2.6, али са оригиналном материјом за пуњење.
- (e) **Азотна киселина** за све материје и препарате који на полиетилен делују исто или мање оксидирајуће или разграђују моларну масу исто или мање него 55%-тна азотна киселина.
- Користи се азотна киселина у концентрацији од најмање 55%.
- За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,4.
- За материје за пуњење које оксидирају јаче него 55%-тна азотна киселина или разграђују моларну масу, примењује се поступак у складу са ставом 6.1.5.2.5.
- Осим тога, рок употребе се у овим случајевима утврђује с обзиром на степен оштећења (нпр. две године код азотне киселине од најмање 55%).
- (f) **Вода** за материје које не нападају полиетилен као у случајевима наведеним под а) до е), нарочито за неорганске киселине и лужине, водене растворе соли, поливалентне алкохоле, органске материје у воденом раствору.
- За испитивање притиска при слагању као основ се узима релативна густина од најмање 1,2.
- Испитивање типа конструкције са водом није потребно, ако је адекватна хемијска компатибилност доказана раствором средства за квашење или азотном киселином.



Поглавље 6.2

Захтеви за израду и испитивање посуда под притиском, аеросолних распршивача, малих гасних посуда (гасних патрона) и патрона горивних ћелија са течним запаљивим гасом

Напомена: Аеросолни распршивачи, мале гасне посуде (гасне патроне), и патроне горивних ћелија са течним запаљивим гасом не подлежу прописима одељака 6.2.1 до 6.2.5.

6.2.1 Општи захтеви

6.2.1.1 Пројектовање и израда

6.2.1.1.1 Посуде под притиском и њихови затварачи морају бити тако пројектовани, израђени, испитани и опремљени да издрже сва оптерећења, укључујући замор, којима су изложени при нормалној употреби и у нормалним условима превоза.

6.2.1.1.2 *(Резервисано)*

6.2.1.1.3 Најмања дебљина зида ни у ком случају не сме да буде мања од дебљине зида која је утврђена у техничким стандардима за пројектовање и израду.

6.2.1.1.4 За заварене посуде под притиском смеју се користити само метали који могу дати одговарајући квалитет завареног споја.

6.2.1.1.5 Испитни притисак боца, великих боца, буради под притиском и свежењева боца мора одговарати упутству за паковање P200 у 4.1.4.1, или за хемикалије под притиском, упутству P206 у 4.1.4.1. Испитни притисак за затворене криогене резервоаре мора одговарати упутству за паковање P203 у 4.1.4.1. Испитни притисак металхидридног складишног (акумулационог) система мора да буде у складу са Упутством за паковање P205 у 4.1.4.1. Испитни притисак боца за адсорбовани гас мора одговарати упутству за паковање P208 у 4.1.4.1.

6.2.1.1.6 Посуде под притиском спојене у свежењеве морају бити ојачане носећом конструкцијом и повезане као јединица. Посуде под притиском морају бити осигуране тако да се спрече померања у односу на укупан конструкцијски распоред и померања која доводе до концентрације штетних локалних напрезања. Распоред цевовода (нпр. цевоводе, вентиле и манометре) треба пројектовати и израдити тако да буду заштићени од оштећења услед удара и напрезања која настају под нормалним условима транспорта. Цевоводи морају имати најмање исти испитни притисак као боце. За отровне гасове у течном стању свака посуда под притиском мора имати разделни вентил, којим се обезбеђује да свака посуда под притиском може одвојено да се пуни и да у току превоза не може да дође до међусобне размене садржаја посуда под притиском.

Напомена: Отровни гасови у течном стању имају кодове класификације 2Т, 2ТF, 2ТC, 2ТO, 2ТFC или 2ТOС.

6.2.1.1.7 Контакти између различитих метала који могу да доведу до оштећења услед галванске реакције морају се избегавати.

- 6.2.1.1.8 Додатни захтеви за израду затворених криогених резервоара за дубоко расхлађене течне гасове**
- 6.2.1.1.8.1 За сваку посуду под притиском морају се доказати механичка својства коришћеног метала, укључујући ударну жилавост и коефицијент савијања.
Напомена: У вези са ударном жилавошћу пододеољак 6.8.5.3 садржи појединости за испитне захтеве који се смеју применити.
- 6.2.1.1.8.2 Посуде под притиском морају бити термички изоловане. Термичку изолацију треба заштити од удара одговарајућом облогом. Ако је из простора између посуде под притиском и облоге испуштен ваздух (вакуумска изолација), облога мора бити тако конструисана да без трајне деформације издржи спољни притисак од најмање 100 kPa (1 bar), прорачунат у складу са признатим техничким правилником или рачунски критични деформациони притисак од најмање 200 kPa (2 bar) надпритиска. Ако је затворена облога непропусна за гас (нпр. код вакуумске изолације), одговарајућим уређајем се мора спречити да у случају недовољне непропусности за гас посуде под притиском или делова њене опреме настане опасан притисак у изолационом слоју. Уређај мора да спречи продирање влаге у изолацију.
- 6.2.1.1.8.3 Затворени криогени резервоари пројектовани за превоз дубоко расхлађених гасова у течном стању са тачком кључања испод $-182\text{ }^{\circ}\text{C}$ при атмосферском притиску не смеју садржати материјале који могу опасно да реагују са кисеоником или са атмосфером обогаћеном кисеоником, ако се ови материјали налазе у деловима термичке изолације у којима постоји опасност од контакта са кисеоником или са течностима обогаћеном кисеоником.
- 6.2.1.1.8.4 Затворени криогени резервоари морају бити пројектовани и конструисани са одговарајућим уређајима за подизање и сигурносним уређајима.
- 6.2.1.1.9 Додатни захтеви за израду посуда под притиском за ацетилен**
- Посуде под притиском за UN 1001 Ацетилен, растворен и UN 3374 Ацетилен, без растварача, морају бити пуњене равномерно распоређеним порозним материјалом типа који одговара захтевима и испитивањима дефинисаним стандардом или техничким правилником признатим од стране надлежног органа, при чему је овај порозни материјал
- (а) компатибилан са посудом под притиском и не ствара штетна или опасна једињења са ацетиленом нити са растварачем у случају UN 1001; и
- (б) мора бити погодан да спречи ширење разлагања ацетилена у порозном материјалу.
- У случају UN 1001 растварач мора бити компатибилан са посудом под притиском.
- 6.2.1.2 Материјали**
- 6.2.1.2.1 Материјали за израду посуда под притиском и њихових затварача који су директно у контакту са опасном робом не смеју бити нагрижени или ослабљени опасном робом која је предвиђена за превоз и не смеју проузроковати опасне реакције, као нпр. катализу неке реакције или реакцију са опасном робом.
- 6.2.1.2.2 Посуде под притиском и њихови затварачи морају бити израђени од материјала, који су утврђени у техничким стандардима за пројектовање и израду и у упутствима за паковање примењивим за материје, које су предвиђене за превоз у посудама под притиском. Материјали морају бити отпорни на ломљење услед кртости и на корозију пукотина услед напрезања, као што је наведено у техничким стандардима за пројектовање и израду.
- 6.2-2

6.2.1.3 Опрема за руковање

6.2.1.3.1 Изузев уређаја за растерећење од притиска, вентили, цевоводи, делови опреме и други уређаји под притиском морају бити пројектовани и израђени тако да притисак прскања одговара најмање 1,5-струком испитном притиску посуде под притиском.

6.2.1.3.2 Опрема за руковање мора бити постављена или пројектована тако да се спрече оштећења која би у нормалним условима руковања и превоза могла да доведу до испуштања садржаја посуде под притиском. Сабирни цевовод који води до запорних вентила мора бити довољно флексибилан, како би се вентили и цевовод заштитили од смицања и од испуштања садржаја посуде под притиском. Вентили за пуњење и пражњење, као и сви заштитни поклопци морају бити обезбеђени од ненамерног отварања. Вентили морају бити заштићени у складу са прописима наведеним у 4.1.6.8.

6.2.1.3.3 Посуде под притиском које се не могу ручно котрљати, морају бити опремљене уређајима (клизним уређајима, прстеновима, кукама) који омогућавају безбедно руковање са механичким средствима за манипулисање и који су тако постављени да не доводе ни до слабљења ни до недозвољеног оптерећења зидова посуда под притиском.

6.2.1.3.4 Појединачне посуде под притиском морају бити опремљене уређајима за растерећење притиска према 4.1.4.1 Упутство за паковање P200 (2) или P205 или према ставовима 6.2.1.3.6.4 и 6.2.1.3.6.5. Уређаји за растерећење од притиска морају бити пројектовани тако да се онемогући продирање страних материја и испуштање гасова, као и стварање опасног надпритиска. Уграђени уређаји за растерећење од притиска на хоризонталним посудама под притиском које су међусобно повезане сабирном цеви и које су напуњене запаљивим гасом морају бити распоређени тако да се издувни садржај слободно испушта у ваздух и да се у нормалним условима превоза спречи утицај испуштеног гаса на саму посуду под притиском.

6.2.1.3.5 Посуде под притиском које се пуне волуметријски морају бити опремљене показивачем нивоа пуњења.

6.2.1.3.6 Додатни захтеви за затворене криогене резервоаре

6.2.1.3.6.1 Сваки отвор за пуњење и пражњење на затвореним криогеним резервоарима за превоз дубоко расхлађених запаљивих гасова у течном стању мора бити опремљен са најмање два међусобно независна затварача која се налазе један иза другог, при чему први мора бити зауставни вентил, а други поклопац или еквивалентан уређај.

6.2.1.3.6.2 За делове цевовода који се могу затварати са обе стране и у којима може бити садржана течност мора бити предвиђен систем за аутоматско растерећење од притиска, како би се спречило прекомерно повећање притиска унутар цевовода.

6.2.1.3.6.3 Сваки спој затвореног криогеног резервоара мора бити јасно обележен тако да показује његову функцију (нпр. парна фаза или течна фаза).

6.2.1.3.6.4 Уређаји за растерећење притиска

- 6.2.1.3.6.4.1 Затворени криогени резервоари морају бити опремљени са најмање једним уређајем за растерећење од притиска. Уређај за растерећење притиска мора одговарати типу, који одолева динамичким оптерећењима, укључујући талас (проток) течности.
- 6.2.1.3.6.4.2 Затворени криогени резервоари поред опружног(их) уређај(а) могу бити додатно опремљени распрсквајућим диском, како би одговарали захтевима наведеним у 6.2.1.3.6.5.
- 6.2.1.3.6.4.3 Прикључци за уређаје за растерећење од притиска морају бити адекватно димензионисани, како би потребна количина издувног садржаја могла неометано да доспе до уређаја за растерећење од притиска.
- 6.2.1.3.6.4.4 Сви усисни отвори уређаја за растерећење од притиска у условима максималног пуњења морају се налазити у парној фази затвореног криогеног резервоара; уређаји се распоређују тако да пара може неометано да излази.

6.2.1.3.6.5 Количина издувног садржаја и подешавање уређаја за растерећење од притиска

Напомена: У вези са уређајима за растерећење од притиска затворених криогених резервоара највиши дозвољени радни притисак значи највиши дозвољени ефективни надпритисак на врху напуњеног затвореног криогеног резервоара у стању рада, укључујући највиши ефективни притисак за време пуњења и пражњења.

- 6.2.1.3.6.5.1 Уређаји за растерећење од притиска морају се аутоматски отварати на притиску који не сме бити мањи од максимално дозвољеног радног притиска, а на притиску који износи 110% од максимално дозвољеног радног притиска морају бити у потпуности отворени. Након растерећења морају се поново затворити на притиску који је за највише 10% испод притиска при отварању, а на сваки притисак који је нижи од тога морају остати затворени.
- 6.2.1.3.6.5.2 Распрскавајући дискови морају бити тако подешени да се распрскавају при номиналном притиску који је или мањи од испитног притиска или мањи од 150% од максимално дозвољеног радног притиска.
- 6.2.1.3.6.5.3 У случају губитка вакуума у вакуумски изолованом затвореном криогеном резервоару укупна количина издувног садржаја свих уграђених уређаја за растерећење од притиска мора бити довољна, како притисак (укључујући повећање притиска) у затвореном криогеном резервоару не би прешао 120% од највишег дозвољеног радног притиска.
- 6.2.1.3.6.5.4 Потребна количина издувног садржаја уређаја за растерећење од притиска прорачунава се према потврђеном техничком правилнику признатом од стране надлежног органа¹.

¹ Види нпр. публикације CGA S-1.2-2003 „Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases” (Стандарди за уређаје за растерећење од притиска – део 2 – Теретне цистерне и преносиве цистерне за компримоване гасове) и S-1.1-2003 „Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases” (Стандарди за уређаје за растерећење од притиска – део 1 – Боце за компримоване гасове).

6.2.1.4 Одобрење за посуде под притиском

6.2.1.4.1 Усаглашеност посуда под притиском се утврђује према прописима надлежног органа у тренутку производње. Посуде под притиском морају бити контролисане, испитане и одобрене од стране контролног тела. Техничка документација мора да обухвати комплетну спецификацију за пројектовање и израду и комплетну документацију производње и испитивања.

6.2.1.4.2 Програм за обезбеђење квалитета мора одговорати захтевима надлежног органа.

6.2.1.5 Прво контролисање и испитивање

6.2.1.5.1 Нове посуде под притиском, изузев затворених криогених резервоара и металхидридних скалдишних (акумулационих) система, подвргавају се испитивањима и контролисањима у току и после производње у складу са примењивим стандардима за пројектовање, које обухватају следеће:

На адекватном броју посуда под притиском:

- (a) испитивање механичких својстава материјала;
- (b) провера минималне дебљине зидова;
- (c) провера хомогености материјала у оквиру сваке серије производње;
- (d) контролисање спољнег и унутрашњег стања посуда под притиском;
- (e) контролисање вратног навоја;
- (f) провера у погледу усклађености са стандардом за пројектовање.

На свим посудама под притиском:

- (g) испитивање хидрауличним притиском. Посуде под притиском морају одговорати критеријуму прихватљивости наведеном у техничком стандарду или техничком правилнику за пројектовање и израду;

Напомена: Уз сагласност надлежног органа испитивање хидрауличног притиска сме бити замењена испитивањем са гасом, уколико тај поступак није опасан.

- (h) контролисање и процена грешака у производњи и, сходно томе, поправка или уништавање посуда под притиском. Код заварених посуда под притиском посебна пажња се посвећује квалитету заварених спојева;
- (i) контролисање обележја на посудама под притиском;
- (j) на посудама намењеним за превоз UN 1001 ацетилен, растворен, и UN 3374 ацетилен, без растварача, осим тога и контрола правилног постављања и састава порозне масе, као и евентуалне количине растварача.

6.2.1.5.2 На одговарајућем узорку затворених криогених резервоара спроводе се контролисања и испитивања утврђена у 6.2.1.5.1 (a), (b), (d) и (f). Осим тога, на узорку затворених криогених резервоара врши се контрола заварених спојева путем радиографске, ултразвучне или других погодних, метода испитивања без разарања, у складу са стандардом који се примењује за пројектовање и конструкцију. Ово контролисање заварених спојева се не примењује на облогу.

Осим тога, сви затворени криогени резервоари подвргавају се првим контролисањима и испитивањима утврђеним под 6.2.1.5.1 (g), (h) и (i), те после монтаже и испитивању заптивености и испитивању задовољавајуће функције опреме за руковање.

6.2.1.5.3 За металхидридне складишне (акумулационе) системе мора да се испита, да ли су контролисања и испитивања утврђена у 6.2.1.5.1 (a), (b), (c), (d), (e) (уколико је примењиво), (f), (g), (h) и (i) спроведена на примереном узорку за испитивање посуда коришћених у металхидридном складишном (акумулационом) систему. Осим тога, на примереном узорку металхидридних складишних (акумулационих)

система морају се спровести контролисања и испитивања прописана у 6.2.1.5.1 (c) и (f) као и у 6.2.1.5.1 (e) уколико је примењиво и контролисање спољњег стања металхидридних складишних (акумулационих) система.

Осим тога, сви металхидридни складишни (акумулациони) системи морају се подвргнути првом контролисању утврђеном у 6.2.1.5.1 (h) и (i) као и испитивању заптивености и испитивању задовољавања функције опреме за руковање.

6.2.1.6 Периодично контролисање и испитивање

6.2.1.6.1 Посуде под притиском које се поново пуне са изузетком криогених резервоара морају се подвргнути периодичним контролисањима и испитивањима од стране тела признатог од надлежног органа, у складу са следећим прописима:

- (a) провера спољашњег стања посуде под притиском и провера опреме и спољашњег обележја;
- (b) провера унутрашњег стања посуде под притиском (нпр. контролисање унутрашњег стања, провера минималне дебљине зида);
- (c) провера навоја, уколико постоје знакови корозије или ако се одстрањују делови опреме;
- (d) испитивање хидрауличног притиска и евентуално испитивање састава материјала адекватним испитним методама.
- (e) провера опреме за руковање, других делова прибора и уређаја за растеређење притиска приликом поновне употребе.

Напомена: 1. Уз сагласност надлежног органа испитивање хидрауличног притиска сме бити замењено испитивањем са гасом, уколико тај поступак није опасан.

2. За бешавне челичне боце и велике боце, провера према 6.2.1.6.1 (b) и испитивање хидрауличним притиском према 6.2.1.6.1 (d), могу бити замењени поступком у складу са стандардом ISO 16148:2016 „Боце за гас – Бешавне челичне боце и велике боце за гас које се могу поново пунити – Испитивање акустичне емисије (АТ) и праћење ултразвучних испитивања (УТ) за периодично контролисање и испитивање“.

3. Провера према 6.2.1.6.1 (b) и испитивање хидрауличним притиском према 6.2.1.6.1 (d), могу бити замењени ултразвучним испитивањем које се спроводи за бешавне боце од легуре алуминијума у складу са ISO 10461:2005 +A1:2006 и за бешавне боце и велике боце од челика у складу са ISO 6406:2005.

4. За периодично контролисање и учесталост испитивања види Упутство за паковање P200 у 4.1.4.1, а за хемикалије под притиском Упутство за паковање P206 у 4.1.4.1.

6.2.1.6.2 Код посуда под притиском предвиђених за превоз UN 1001 ацетилен, у раствору и UN 3374 ацетилен, без растварача, предузимају се само прегледи који су утврђени у 6.2.1.6.1 (a), (c) и (e). Осим тога потребно је прегледати стање порозног материјала (нпр. напрснућа, горњи слободан простор, слабљење, слегање).

6.2.1.6.3 Уређаји за растеређење притиска затворених криогених резервоара морају бити подвргнути периодичним контролисањима и испитивањима.

6.2.1.7 Захтеви који се односе на произвођаче

6.2.1.7.1 Произвођач мора бити технички оспособљен и располагати свим одговарајућим средствима која су потребна за задовољавајућу производњу посуда под притиском; у ту сврху нарочито му је потребно адекватно квалификовано особље:

- (a) за надзор над целокупним процесом производње;

- (b) за спајање материјала; и
(c) за спровођење одговарајућих испитивања.

6.2.1.7.2 Процену подобности произвођача у свим случајевима врши контролно тело признато од стране надлежног органа земље издавања одобрења.

6.2.1.8 Захтеви који се односе на контролна тела

6.2.1.8.1 Контролна тела морају бити независна од предузећа произвођача и имати стручну компетенцију за захтевано спровођење испитивања, контролисања и одобравања.

6.2.2 Захтеви за посуде UN под притиском

Поред општих, захтеви наведени у 6.2.1, посуде UN под притиском морају да одговарају захтевима овог одељка, уколико су применљиви, укључујући стандарде. Производња нових посуда под притиском или сервисне опреме према било којем од стандарда у 6.2.2.1 и 6.2.2.3, није дозвољена након датума наведеног у десној колони табела.

Напомена 1: *UN посуде под притиском и сервисна опрема израђена у складу са стандардима применљивим у време производње, могу наставити да се користе и подлежу одредбама RID које се односе на периодично контролисање.*

Напомена 2: *Када су EN ISO издања следећих ISO стандарда доступна, она се могу користити за испуњавање захтева према 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3 и 6.2.2.4.*

6.2.2.1 Пројектовање, израда и прво контролисање и испитивање

6.2.2.1.1 За пројектовање, израду, као и прво контролисање и испитивање боца UN примењују се следећи стандарди, са изузетком да захтеви о контролисању у вези са системом за оцену усаглашености и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.2.5:

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 9809-1:1999	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 1: Боце од оплемењеног челика затезне чврстоће мање од 1100 МПа <i>Напомена: Напомена у вези са фактором F из одељка 7.3 овог стандарда не важи за боце UN</i>	до 31. децембра 2018.
ISO 9809-1:2010	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 1: Боце од оплемењеног челика затезне чврстоће мање од 1100 МПа	до даљњег
ISO 9809-2:2000	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 2: Нормално жарене и отпуштене боце затезне чврстоће мање од или једнако 1100 МПа	до 31. децембра 2018.

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 9809-2:2010	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 2: Нормално жарене и отпуштене боце затезне чврстоће мање од или једнако 1100 МПа	до даљњег
ISO 9809-3:2000	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 3: Нормализоване боце од челика	до 31. децембра 2018.
ISO 9809-3:2010	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 3: Нормализоване боце од челика	до даљњег
ISO 9809-4:2014	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 4: Боце од нерђајућег челика са вредношћу R_m мањом од 1 100 Мпа.	до даљњег
ISO 7866:1999	Боце за гас – Бешавне боце од легуре алуминијума, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање <i>Напомена: Напомена у вези са фактором F из одељка 7.2 овог стандарда не важи за боце UN. Легура алуминијума 6351A-T6 или еквивалентне легуре нису дозвољене.</i>	до 31. децембра 2020.
ISO 7866:2012+ Cor. 1:2014	Боце за гас – Бешавне боце од легуре алуминијума, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање <i>Напомена: Легура алуминијума 6351A или еквивалентне легуре нису дозвољене.</i>	до даљњег
ISO 4706:2008	Боце за гас - Заварене челичне боце које се могу поново пунити – део 1: Испитни притисак до 60 bar	до даљњег
ISO 18172-1:2007	Боце за гас – Заварене боце од нерђајућег челика које се могу поново пунити – део 1: до испитног притиска од 60 bar	до даљњег
ISO 20703:2006	Боце за гас – Заварене боце од алуминијума и легура алуминијума које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање	до даљњег
ISO 11118:1999	Боце за гас – Металне боце које се не могу поново пунити – Техничке карактеристике и методе испитивања	до 31. децембра 2020.
ISO 11118:2015	Боце за гас – Металне боце које се не могу поново пунити – Техничке карактеристике и методе испитивања	до даљњег
ISO 11119-1:2002	Боце за гас од композитних материјала – Утврђивања и поступци испитивања – део 1: По обиму обмотане боце за гас од композитних материјала	до 31. децембра 2020.
ISO 11119-1:2012	Боце за гас – Боце за гас и велике боце од композитних материјала које се могу поново пунити - Пројектовање, конструкција и испитивање – део 1: По обиму обмотане боце за гас и велике боце од композитних ојачаних влакана, запремине до 450 l	до даљњег

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 11119-2:2002	Боце за гас од композитних материјала – Утврђивања и поступци испитивања – део 2: Потпуно обмотане, влакнима ојачане боце за гас од композитних материјала са носећим металним лајнерима (облогама)	до 31. децембра 2020.
ISO 11119-2:2012 +Amd. 1:2014	Боце за гас – Боце за гас и велике боце од композитних материјала које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 2: Потпуно обмотане, влакнима ојачане боце за гас и велике боце, запремине до 450 l, од композитних материјала са носећим металним лајнерима (облогама)	до даљњег
ISO 11119-3:2002	Боце за гас од композитних материјала – Утврђивања и поступци испитивања – део 3: Волуменски обмотане, влакнима ојачане боце за гас од композитних материјала са неметалним лајнерима (облогама) и лајнерима (облогама) који не носе робу <i>Напомена: Овај стандард се не сме користити за боце без унутрашње облоге које су произведене из два дела и спојене заједно.</i>	до 31. децембра 2020.
ISO 11119-3:2013	Боце за гас – Састављене боце за гас и велике боце које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 3: Потпуно обмотане, влакнима ојачане боце за гас и велике боце запремине до 450 l, од композитних материјала са металним лајнерима (облогама) који не носе товар или са неметалним лајнерима (облогама). <i>Напомена: Овај стандард се не сме користити за боце без унутрашње облоге које су произведене из два дела и спојене заједно.</i>	до даљњег
ISO 11119-4:2016	Боце за гас – Боце за гас од композитних материјала које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – Део 4: Потпуно обмотане, влакнима ојачане боце за гас до 150 l, од композитних материјала са носећим металним лајнерима	до даљњег

Напомена 1: Према стандардима на које се горе упућује боце од композитних материјала морају бити пројектоване тако да животни век пројекта није мањи од 15 година.

Напомена 2: Боце од композитних материјала са животним веком пројекта који је дужи од 15 година, не смеју се пунити након 15 година од датума производње, осим у случају да је пројекат успешно прошао програм испитивања века употребе. Програм мора бити саставни део првог одобрења типа и мора да садржи контролисања и испитивања којима се показује да боце које су према том типу произведене, остају безбедне до краја њиховог животног века пројекта. Програм испитивања века употребе и добијени резултати морају бити одобрени од стране надлежног органа земље одобрења, које је одговорно за издавање првог одобрења за тип боце. Век употребе боце од композитног материјала не сме бити продужен преко трајања његовог првог одобреног животног века пројекта.

6.2.2.1.2

За пројектовање, израду као и прво контролисање и испитивање великих UN боца примењују се следећи стандарди, са изузетком да захтеви о контролисању у вези са системом оцењивања усаглашености и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.2.5:

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 11120:1999	Преносиве боце за гас – Бешавне велике боце од челика за транспорт компримованих гасова, које се могу поново пунити, запремине између 150 l и 3000 l – Пројектовање, конструкција и испитивање <i>Напомена: Напомена у вези са фактором F из одељка 7.1 овог стандарда не важи за велике боце UN.</i>	до 31. децембра 2022.
ISO 11120:2015	Боце за гас – Бешавне велике боце од челика које се могу поново пунити, водене запремине између 150 l и 3000 l – Пројектовање, конструкција и испитивање	до даљњег
ISO 11119-1:2012	Боце за гас – Боце за гас и велике боце од композитних материјала које се могу поново пунити - Пројектовање, конструкција и испитивање – део 1: По обиму обмотане боце за гас и велике боце од композитних ојачаних влакана, запремине до 450 l	до даљњег
ISO 11119-2:2012+ Amd. 1:2014	Боце за гас – Боце за гас и велике боце од композитних материјала које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 2: Потпуно обмотане, влакнима ојачане боце за гас и велике боце, запремине до 450 l, од композитних материјала са носећим металним лајнерима (облогама)	до даљњег
ISO 11119-3:2013	Боце за гас – Боце за гас и велике боце од композитних материјала које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 3: Потпуно обмотане, влакнима ојачане боце за гас и велике боце, запремине до 450 l, од композитних материјала са металним лајнерима (облогама) који не носе товар или са неметалним лајнерима (облогама) <i>Напомена: Овај стандард се не сме користити за боце без унутрашње облоге које су произведене из два дела и спојене заједно.</i>	до даљњег
ISO 11515: 2013	Боце за гас – Велике боце од композитних материјала које се могу поново пунити, водене запремине између 450 l и 3 000 l – Пројектовање, конструкција и испитивање	до даљњег

Напомена 1: Према стандардима на које се горе упућује, велике боце од композитних материјала морају бити пројектоване тако да животни век пројекта није мањи од 15 година.

Напомена 2: Велике боце од композитних материјала са животним веком пројекта који је дужи од 15 година, не смеју се пунити након 15 година од датума производње, осим у случају да је пројекат успешно прошао програм испитивања века употребе. Програм мора бити саставни део првог одобрења типа и мора да садржи контролисања и испитивања којима се показује да велике боце које су према том типу произведене, остају безбедне до краја њиховог животног века пројекта. Програм испитивања века употребе и добијени резултати морају бити одобрени од стране надлежног органа земље одобрења, које је одговорно за издавање првог одобрења за тип велике боце. Век употребе велике боце од композитног материјала не сме бити продужен преко трајања његовог првог одобреног животног века пројекта.

6.2.2.1.3

За пројектовање, израду као и прво контролисање и испитивање UN боца за ацетилен примењују се следећи стандарди, са изузетком да захтеви о контролисању у вези са системом оцењивања усаглашености и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.2.5:

За зид боце:

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 9809-1:1999	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 1: Боце од оплемењеног челика затезне чврстоће мање од 1100 МПа <i>Напомена: Напомена у вези са фактором F из одељка 7.3 овог стандарда не важи за UN боце.</i>	до 31. децембра 2018.
ISO 9809-1:2010	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 1: Боце од оплемењеног челика затезне чврстоће мање од 1100 МПа	до даљњег
ISO 9809-3:2000	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 3: Нормализоване боце од челика	до 31. децембра 2018.
ISO 9809-3:2010	Боце за гас – Бешавне боце од челика, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање – део 3: Нормализоване боце од челика	до даљњег
ISO 4706:2008	Боце за гас – Заварене челичне боце које се могу поново пунити – Испитни притисак 60 бар и нижи	до даљњег
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Боце за гас – Бешавне боце од легуре алуминијума, које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање <i>Напомена: Легура алуминијума 6351А-Т6 или еквивалентне легуре нису дозвољене за употребу.</i>	До даљњег

За боцу за ацетилен укључујући порозни материјал:

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 3807-1:2000	Боце за ацетилен – Основни захтеви – део 1: Боце без топљивих осигурача	до 31. децембра 2020.
ISO 3807-2:2000	Боце за ацетилен – Основни захтеви – део 2: Боце са топљивим осигурачима	до 31. децембра 2020.
ISO 3807:2013	Боце за гас – Боце за ацетилен – Основни захтеви и испитивање типа	до даљњег

- 6.2.2.1.4 За пројектовање, израду као и прво контролисање и испитивање UN криогених резервоара примењује се следећи стандард, са изузетком да захтеви о контролисању у вези са системом оцењивања усаглашености и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.2.5:

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 21029-1:2004	Криогени резервоари – Покретни вакуумски изоловани резервоари запремине до 1000 литара – део 1: Пројектовање, производња, контролисање и испитивање	до даљњег

- 6.2.2.1.5 За пројектовање, израду и прво контролисање и испитивање UN-металхидридних складишних (акумулационих) система важи следећи стандард, са изузетком да прописи за контролисање у вези са системом за оцену усаглашености и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.2.5.

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 16111:2008	Преносиви складишни уређаји за гас – Водоник апсорбован у реверзибилном метал хидриду	до даљњег

- 6.2.2.1.6 За пројектовање, израду као и прво контролисање и испитивање UN свежњева боца примењују се доле наведени стандарди. Свака боца у UN свежњу боца, мора да буде UN боца која одговара захтевима у 6.2.2. Захтеви о контролисању у вези са системом оцењивања усаглашености и одобрењем за UN свежњева боца, морају да буду у складу са 6.2.2.5.

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 10961:2010	Боце за гас – Свежњеви боца – Пројектовање, производња, испитивање и контролисање	до даљњег

Напомена: Мењање једне или више боца истог типа конструкције, укључујући исти испитни притисак, у постојећем UN свежњу боца не захтева поновну сертификацију постојећег свежња.

- 6.2.2.1.7 За пројектовање, израду као и прво контролисање и испитивање UN боца за адсорбоване гасове примењују се следећи стандарди, са изузетком да захтеви о контролисању у вези са системом оцењивања усаглашености и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.2.5.

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 11513:2011	Боце за гас - Заварене боце од челика које се могу поново пунити, које садрже материјал помоћу којег се гас пуни испод атмосферског притиска (осим ацетилена) - Пројектовање, производња, испитивање, употреба и периодично контролисање	до даљњег
ISO 9809-1:2010	Боце за гас – Бешавне боце од челика које се могу поново пунити – Пројектовање, производња и испитивање – део 1: Боце од оплемењеног челика затезне чврстоће мање од 1100 МПа	до даљњег

- 6.2.2.1.8 За пројектовање, израду као и прво контролисање и испитивање UN буради под притиском примењују се следећи стандарди, са изузетком да захтеви о контролисању у вези са системом оцењивања усаглашености и одобрењем морају да буду у складу са 6.2.2.5:

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 21172-1:2015	Боце за гас – Заварена челична бурад под притиском, до 3000 литара запремине за транспорт гасова – Пројектовање и конструкција – Део 1: Запремине до 1000 литара <i>Напомена: Без обзира на одељак 6.3.3.4 из овог стандарда, заварена челична бурад под притиском са конвексним крајевима може се користити за превоз нагрзајућих материја под условом да су испуњени сви захтеви из RID.</i>	до даљњег
ISO 4706:2008	Боце за гас – Заварене челичне боце које се могу поново пунити – Испитни притисак до 60 bar	до даљњег
ISO 18172-1:2007	Боце за гас – Заварене боце од нерђајућег челика које се могу поново пунити – Део 1: Испитни притисак до 6 МПа	до даљњег

6.2.2.2

Материјали

Поред захтева о материјалима садржаним у стандардима за пројектовање и израду посуда под притиском и ограничења утврђених упутством за паковање које се примењује за гас(-ове) који се превози(-е) (нпр. Упутство за паковање P200 или P205 у 4.1.4.1), примењују се следећи стандарди за компатибилност материјала:

ISO 11114-1:2012 + A1:2017	Боце за гас – Компатибилност материјала за боце и вентиле са садржајем гаса - део 1: Метални материјали
ISO 11114-2:2013	Боце за гас – Компатибилност материјала за боце и вентиле са садржајем гаса – део 2: Неметални материјали

6.2.2.3

Опрема за руковање

За затвараче и њихову заштиту примењују се следећи стандарди:

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 11117:1998	Боце за гас – Заштитни поклопци вентила и заштитне корпе за вентиле за индустријске и медицинске боце за гас – Пројектовање, производња и испитивања	до 31. децембра 2014.
ISO 11117:2008 + Cor. 1:2009	Боце за гас – Заштитни поклопци вентила и заштитне корпе за вентиле (engl. valve guard – нем. Ventilschutzkorb) Пројектовање, конструкција и испитивања <i>Напомена: Конструкција према ISO 11117:1998 може се даље користити до 31. децембра 2014. године.</i>	до даљњег
ISO 10297:1999	Боце за гас – Вентили за боце које се могу поново пунити – Спецификација и испитивање типа	до 31. децембра 2008.
ISO 10297:2006	Боце за гас – Вентили за боце које се могу поново пунити – Спецификација и испитивање типа	до 31. децембра 2020.

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 10297:2014	Боце за гас – Вентили на боцама – Спецификација и испитивање типа	до 31. децембра 2022. године
ISO 10297:2014 + A1:2017	Боце за гас – Вентили на боцама – Спецификација и испитивање типа	до даљњег
ISO 13340:2001	Преносиве боце за гас – Вентили боца за једнократне боце (боце које се не могу поново пунити) – спецификације и испитивање прототипа	до 31. децембра 2020.
ISO 14246:2014	Боце за гас – Вентили за боце – Испитивања и прегледи током производње	до 31. децембра 2024.
ISO 14246:2014 + A1:2017	Боце за гас – Вентили за боце – Испитивања и прегледи током производње	до даљњег
ISO 17871:2015	Боце за гас – Вентили са тренутним отпуштањем на боцама – Техничке карактеристике и испитивање типа	до даљњег
ISO 17879:2017	Боце за гас – Вентили за боце са аутоматским затварањем – Спецификација и испитивање типа <i>Напомена: Овај стандард се не примењује на аутоматске вентиле у боцама за ацетилен.</i>	до даљњег

За UN металхидридне складишне (акумулационе) системе важе прописи за затвараче и њихова заштита у следећем стандарду:

Стандард	Наслов	Важи за производњу
ISO 16111:2008	Преносиви складишни уређаји за гас – Водоник апсорбован у реверзибилном метал хидриду	до даљњег

6.2.2.4

Периодично контролисање и испитивање

За периодично контролисање и испитивање UN боца и њихових затварача важе следећи стандарди:

Стандард	Наслов	Важи
ISO 6406:2005	Периодично контролисање и испитивање бешавних боца од челика	до даљњег
ISO 10460:2005	Боце за гас – Заверене боце за гас од угљеничног челика – периодична контрола и испитивање <i>Напомена: Поправка заварених шавова описана у 12.1 овог стандарда није дозвољена. Поправке описане у ставу 12.2 захтевају одобрење надлежног органа који је издао одобрење за тело за периодично контролисање и испитивања у складу са 6.2.2.6.</i>	до даљњег
ISO 10461:2005 + A1:2006	Бешавне боце за гас од легура алуминијума – Периодично контролисање и испитивање	до даљњег
ISO 10462:2013	Боце за гас – Боце за ацетилен – Периодично контролисање и одржавање	до даљњег

Стандард	Наслов	Важи
ISO 11513:2011	Боце за гас - Заварене боце од челика које се могу поново пунити, које садрже материјал помоћу којег се гас пуни испод атмосферског притиска (осим ацетилена) - Пројектовање, производња, испитивање, употреба и периодично контролисање	до даљњег
ISO 11623:2002	Преносиве боце за гас – Периодично контролисање и испитивање боца за гас од композитних материјала	до 31. децембра 2020.
ISO 11623:2015	Боце за гас – Композитна конструкција – Периодично контролисање и испитивање	до даљњег
ISO 22434:2006	Преносиве боце за гас – Контролисање и одржавање вентила боца за гас <i>Напомена: Ови захтеви могу се испунити током периода мимо периодичног контролисања и испитивања UN боца</i>	до даљњег
ISO 20475:2018	Боце за гас – Свежњеве боца – Периодично контролисање и испитивање	до даљњег

За периодично контролисање и испитивање UN металхидридних складишних (акумулационих) система примењује се следећи стандард:

Стандард	Наслов	Важи
ISO 16111:2008	Преносиви складишни уређаји за гас – Водоник апсорбован у реверзибилном метал хидриду	до даљњег

6.2.2.5 Систем оцењивања усаглашености и одобрења за производњу посуда под притиском

6.2.2.5.1 Дефиниције појмова

Појмови коришћени у овом пододелку имају следеће значење:

Систем оцењивања усаглашености: Систем издавања одобрења произвођачу од стране надлежног органа, који обухвата одобрење типа конструкције посуде под притиском, одобрење за систем обезбеђења квалитета произвођача и одобрење за тела за испитивања.

Тип конструкције: Тип конструкције посуде под притиском утврђен посебним стандардом за посуде под притиском.

Провера: Потврда на основу испитивања или подношења објективних доказа да су утврђени захтеви испуњени.

6.2.2.5.2 Општи захтеви**Надлежни орган**

6.2.2.5.2.1 Надлежни орган који издаје одобрење за посуду под притиском мора одобрити систем оцењивања усаглашености, како би се обезбедило да посуде под притиском одговарају захтевима RID. У случајевима када надлежни орган који издаје одобрење за посуду под притиском није надлежни орган земље производње, обележја земље издавања одобрења и земље производње морају бити наведене у обележјима посуде под притиском (види 6.2.2.7 и 6.2.2.8).

Надлежни орган земље издавања одобрења мора, на захтев, поднети доказе одговарајућем органу земље употребе о томе да овај систем оцењивања усаглашености испуњава захтеве.

6.2.2.5.2.2 Надлежни орган може у потпуности или делимично да делегира своје функције у овом систему оцењивања усаглашености.

6.2.2.5.2.3 Надлежни орган мора да обезбеди постојање расположиве актуелне листе одобрених контролних тела и њихових обележја, као и одобрених произвођача и њихових обележја.

Контролно тело

6.2.2.5.2.4 Контролно тело мора имати одобрење надлежног органа за контролисање посуда под притиском и:

- (a) располагати адекватним, обученим, компетентним и искусним особљем интегрисаним у организациону структуру, које на задовољавајући начин може да врши своје техничке послове;
- (b) имати приступ одговарајућим и адекватним уређајима и опреми;
- (c) бити независно у свом раду и ослобођено од утицаја који би могли да га спречавају у томе;
- (d) чувати пословну тајну о привредним активностима и својинским правом заштићеним активностима произвођача и других тела;
- (e) повићи јасну границу између суштинских послова контролног тела и послова који нису у вези с тим;
- (f) управљати документованим системом обезбеђења квалитета;
- (g) обезбедити спровођење испитивања и контролисања утврђених одговарајућим стандардом за посуде под притиском и RID и
- (h) одржавати ефикасан и адекватан систем извештавања и евидентирања у складу са 6.2.2.5.6.

6.2.2.5.2.5 Да би се обезбедила усаглашеност са одговарајућим стандардом за посуде под притиском, контролно тело мора да даје одобрење типа конструкције, спроводи испитивања и контролисања у производњи посуда под притиском и да издаје уверења (види 6.2.2.5.4 и 6.2.2.5.5).

Произвођач

6.2.2.5.2.6 Произвођач мора

- (a) управљати документованим системом обезбеђења квалитета у складу са 6.2.2.5.3;
- (b) подносити захтеве за издавање одобрења типа конструкције у складу са 6.2.2.5.4;
- (c) изабрати контролно тело из списка одобрених контролних тела који је саставио надлежни орган земље издавања одобрења и
- (d) чувати евиденцију у складу са 6.2.2.5.6.

Испитна лабораторија

- 6.2.2.5.2.7 Испитна лабораторија мора
- (a) располагати у довољној мери особљем интегрисаним у организациону структуру, које има довољно компетенције и искуства; и
 - (b) располагати одговарајућим и адекватним уређајима и опремом, како би се испитивања која се захтевају стандардом за производњу извршила на начин да задовољавају захтеве контролног тела.

6.2.2.5.3 Систем обезбеђења квалитета произвођача

- 6.2.2.5.3.1 Систем обезбеђења квалитета мора да обухвата све елементе, захтеве и одредбе које произвођач примењује. Исти мора бити документован на систематичан и уредан начин у облику писмено утврђених начела, поступака и упутстава.

Садржај мора нарочито да обухвата адекватне описе који се односе на:

- (a) организациону структуру и одговорности особља у погледу пројектовања и квалитета производа;
- (b) примењене технике, процесе и поступке за контролу и проверу при пројектовању посуда под притиском;
- (c) одговарајућа упутства која се примењују за производњу посуда под притиском, контролу квалитета, обезбеђење квалитета и радне токове;
- (d) евиденцију о квалитету, као што су извештаји о контролисању, подаци о испитивању и калибрацији;
- (e) провере од стране менаџмента као последица накнадне контроле у складу са 6.2.2.5.3.2, у циљу обезбеђења успешног начина деловања система обезбеђења квалитета;
- (f) поступак који описује начин испуњења захтева корисника;
- (g) поступак за контролу докумената и њихово ажурирање;
- (h) средства за контролу посуда под притиском која нису у складу са захтевима, докупљених делова, међупроизвода и готових делова; и
- (i) програме едукације и поступке квалификације за одговарајуће особље.

- 6.2.2.5.3.2 Накнадна контрола система обезбеђења квалитета

Систем обезбеђења квалитета оцењује се по први пут, да би се утврдило да ли испуњава захтеве наведене у 6.2.2.5.3.1 уз потврду надлежног органа.

Произвођач се обавештава о резултатима накнадне контроле. Обавештење мора да обухвати закључке о накнадним контролама и евентуално потребне корективне мере.

Периодичне накнадне контроле врше се уз потврду надлежног органа, како би се обезбедило да произвођач одржава и примењује систем обезбеђења квалитета. Извештаји о периодичним накнадним контролама стављају се на располагање произвођачу.

- 6.2.2.5.3.3 Одржавање система обезбеђења квалитета

Произвођач мора да одржава систем обезбеђења квалитета у одобреном облику, тако да он буде подобан и ефикасан.

Произвођач је дужан да обавести надлежни орган који је одобрио систем обезбеђења квалитета о намераваним изменама. Предложене измене се оцењују, да би се утврдило да ли измењени систем обезбеђења квалитета и даље испуњава захтеве наведене у 6.2.2.5.3.1.

6.2.2.5.4 Поступак издавања одобрења

Прво одобрење типа конструкције

- 6.2.2.5.4.1 Прво одобрење типа конструкције мора се састојати из одобрења за систем обезбеђења квалитета произвођача и одобрења за пројекат посуде под притиском која треба да буде произведена. Захтев за издавање првог одобрења типа конструкције мора да одговара захтевима наведеним у 6.2.2.5.4.2 до 6.2.2.5.4.6 и 6.2.2.5.4.9.
- 6.2.2.5.4.2 Произвођач који намерава да производи посуде под притиском у складу са неким стандардом за посуде под притиском и у складу са RID мора поднети захтев, те прибавити и чувати сертификат о одобрењу типа конструкције, које надлежни орган земље издавања одобрења издаје за најмање један тип конструкције посуде под притиском у складу са поступком наведеним у 6.2.2.5.4.9. Ово уверење мора, на захтев, бити достављено надлежном органу земље употребе.
- 6.2.2.5.4.3 За сваки производни погон подноси се захтев који мора да обухвата следеће:
- (a) назив и званичну адресу произвођача, а ако захтев подноси овлашћени представник - његово име и адресу;
 - (b) адресу производног погона (уколико није иста као горе наведена);
 - (c) име и звање одговорног (-их) лица за систем обезбеђења квалитета;
 - (d) назив посуде под притиском и одговарајућег стандарда за посуде под притиском;
 - (e) детаље о евентуално одбијеном сличном захтеву за издавање одобрења од стране неког другог надлежног органа;
 - (f) назив контролног тела за издавање одобрења типа конструкције;
 - (g) документацију о производном погону, као што је описано у 6.2.2.5.3.1, и
 - (h) техничку документацију потребну за издавање одобрења типа конструкције на основу које се може проверити усклађеност посуда под притиском са захтевима одговарајућег стандарда за пројектовање посуда под притиском. Техничка документација мора да садржи пројекат и поступак производње и, уколико је за оцењивање потребно, најмање следеће податке:
 - (i) стандард за пројектовање посуде под притиском, као и цртеже о пројектовању и изради из којих се могу видети појединачни делови и јединице конструкције, ако постоје;
 - (ii) описе и објашњења неопходна за разумевање цртежа и предвиђене употребе посуде под притиском;
 - (iii) списак стандарда који су неопходни за потпуно утврђивање поступка производње;
 - (iv) пројектне прорачуне и спецификације материјала и
 - (v) извештаје о испитивању у вези са одобрењем за тип конструкције у којима су описани резултати прегледа и испитивања спроведених у складу са 6.2.2.5.4.9.
- 6.2.2.5.4.4 Потребно је извршити прву накнадну контролу у складу са 6.2.2.5.3.2 уз потврду надлежног органа.
- 6.2.2.5.4.5 Ако се произвођачу не изда одобрење, надлежни орган мора писмено да наведе детаљне разлоге таквог одбијања.
- 6.2.2.5.4.6 Након што је одобрење издато, надлежном органу се достављају измене које се односе на информације саопштене у вези са издавањем првог одобрења у складу са 6.2.2.5.4.3.

Наредна одобрења типа конструкције

- 6.2.2.5.4.7 Захтев за издавање наредног одобрења типа конструкције мора да одговара захтевима наведеним у 6.2.2.5.4.8 и 6.2.2.5.4.9, под условом да произвођач поседује прво одобрење типа конструкције. У том случају систем обезбеђења

квалитета произвођача у складу са 6.2.2.5.3 мора бити одобрен приликом издавања првог одобрења типа конструкције и мора бити применљив за нови тип конструкције.

- 6.2.2.5.4.8 Захтев мора да обухвата:
- (a) назив и адресу произвођача, а ако захтев подноси овлашћени представник - његово име и адресу;
 - (b) детаље о евентуално одбијеном сличном захтеву за издавање одобрења од стране неког другог надлежног органа;
 - (c) доказ о издатом првом одобрењу типа конструкције; и
 - (d) техничку документацију описану у 6.2.2.5.4.3 (h).

Поступак издавања одобрења типа конструкције

- 6.2.2.5.4.9 Контролно тело мора:
- (a) да провери техничку документацију, како би утврдило:
 - (i) да ли је тип конструкције у складу са одредбама стандарда који се примењују и
 - (ii) да ли је прототипска шаржа произведена у складу са техничком документацијом и репрезентативна за тип конструкције;
 - (b) да провери да ли су контролисања у току производње вршена у складу са захтевима наведеним у 6.2.2.5.5;
 - (c) да одабере посуде под притиском из произведене прототипске шарже и да надзире испитивања неопходна за издавање одобрења типа конструкције на овим посудама под притиском;
 - (d) да изврши или да је претходно извршило прегледе и испитивања утврђена стандардом за посуде под притиском, како би утврдило
 - (i) да ли је стандард примењен и испуњен и
 - (ii) да ли поступци које је применио произвођач испуњавају захтеве стандарда, и
 - (e) да обезбеди да се разни прегледи и испитивања одобрења типа конструкције врше коректно и стручно.

Пошто је испитивање прототипа завршено са задовољавајућим резултатима и пошто су испуњени сви примењиви захтеви наведени у 6.2.2.5.4, издаје се сертификат о одобрењу типа конструкције које мора да садржи назив и адресу произвођача, резултате и закључке прегледа и неопходне карактеристике типа конструкције.

Ако се произвођачу не изда одобрење типа конструкције, надлежни орган мора писмено да наведе детаљне разлоге таквог одбијања.

- 6.2.2.5.4.10 Измене на типовима конструкције за које је издато одобрење
- Произвођач мора:
- (a) да обавести надлежни орган који је издао одобрење о изменама на типу конструкције за који је издато одобрење, уколико ове измене, у складу са дефиницијама стандарда за посуде под притиском, не представљају нов пројекат;
 - (b) или да поднесе захтев за издавање наредног одобрења типа конструкције, уколико ове измене, у складу са стандардом за посуде под притиском који се примењује, представљају нов пројекат. Ово допунско одобрење издаје се у облику додатка уз првобитни сертификат о одобрењу типа конструкције.

- 6.2.2.5.4.11 Надлежни орган мора, на захтев, да саопшти другим надлежним органима информације о одобрењу типа конструкције, изменама одобрења и повученим одобрењима.

6.2.2.5.5 **Контролисање производње и сертификација**

Општи захтеви

Контролисање и издавање уверења за сваку посуду под притиском врши контролно тело или његов представник. Контролно тело које је изабрао произвођач ради контролисања и испитивања у току производње може да буде различито од контролног тела задуженог за контролисање и испитивања која се врше у циљу издавања одобрења типа конструкције.

Уколико је уз потврду контролног тела могућ доказ о томе да произвођач располаже обученим и стручним контролорима који су независни од процеса производње, контролисање могу вршити ови контролори. У том случају произвођач мора да чува евиденцију о едукацији контролора.

Контролно тело мора да провери да контролисања од стране произвођача и испитивања извршена на посудама под притиском у потпуности одговарају стандарду и захтевима RID. Уколико се у вези са овим контролисањем и испитивањем утврди неправилност, одобрење за вршење контролисања од стране контролора произвођача може бити повучено.

Након издавања одобрења од стране контролног тела, произвођач мора дати изјаву о усаглашености са типом конструкције сходно уверењу. Стављање сертификационих обележја на посуду под притиском сматра се изјавом да посуду под притиском одговара стандардима за посуде под притиском који се примењују, као и захтевима овог система оцењивања усаглашености и RID. На сваку посуду под притиском за коју је издато одобрење, контролно тело или произвођач кога је одредило контролно тело, мора да стави сертификациона обележја за посуду под притиском и регистровано обележје контролног тела.

Пре пуњења посуда под притиском издаје се уверење о усаглашености које је потписано од стране контролног тела и произвођача.

6.2.2.5.6 **Евиденција**

Произвођач и контролно тело, дужни су да најмање 20 година чувају евиденцију која се односи на одобрење типа конструкције и сертификат о усаглашености.

6.2.2.6 **Систем издавања одобрења за периодично контролисање и испитивање посуда под притиском**

6.2.2.6.1 **Дефиниција појма**

У смислу овог поддељка појам:

Систем издавања одобрења: означава систем издавања одобрења неком телу које спроводи периодично контролисање и испитивање посуда под притиском (у даљем тексту: „тело које спроводи периодично контролисање и испитивање“) од стране надлежног органа, укључујући одобрење за систем обезбеђења квалитета овог тела.

**6.2.2.6.2 Општи захтеви****Надлежни орган**

6.2.2.6.2.1 Надлежни орган установљава систем издавања одобрења, како би се обезбедило да периодично контролисање и испитивање посуда под притиском одговарају захтевима RID. У случајевима када надлежни орган који издаје одобрење телу које спроводи периодично контролисање и испитивање посуда под притиском није надлежни орган државе који издаје одобрење произвођачу посуде под притиском, обележје земље издавања одобрења за периодично контролисање и испитивање мора бити наведено у обележјима посуда под притиском (види 6.2.2.7).

Надлежни орган државе у којој се издаје одобрење за периодично контролисање и испитивање мора, на захтев, да достави доказ надлежном органу земље употребе о усаглашености са овим системом издавања одобрења, укључујући евиденцију о периодичном контролисању и испитивању.

Надлежни орган државе у којој се издаје одобрење може да повуче уверење о издатом одобрењу у складу са 6.2.2.6.4.1, ако се докаже неусаглашеност са системом издавања одобрења.

6.2.2.6.2.2 Надлежни орган може у потпуности или делимично да делегира своје функције у овом систему издавања одобрења.

6.2.2.6.2.3 Надлежни орган мора да обезбеди постојање расположивог актуелног списка одобрених тела која спровode периодично контролисање и испитивање и њихових обележја.

Тела која спровode периодично контролисање и испитивање

6.2.2.6.2.4 Тело које спроводи периодично контролисање и испитивање мора имати одобрење надлежног органа и:

- (a) располагати адекватним, обученим, компетентним и искусним особљем интегрисаним у организациону структуру, које на задовољавајући начин може да врши своје техничке послове;
- (b) имати приступ одговарајућим и адекватним уређајима и опреми;
- (c) бити независно у свом раду и ослобођено од утицаја који би могли да га спречавају у томе;
- (d) чувати пословну тајну;
- (e) повићи јасну границу између суштинских послова тела које спроводи периодично контролисање и испитивање и послова који нису у вези с тим;
- (f) управљати документованим системом обезбеђења квалитета у складу са 6.2.2.6.3;
- (g) поднети захтев за издавање одобрења у складу са 6.2.2.6.4;
- (h) обезбедити да се периодична контролисања и испитивања спровode у складу са 6.2.2.6.5; и
- (i) одржавати ефикасан и адекватан систем извештавања и евидентирања у складу са 6.2.2.6.6.

6.2.2.6.3 **Систем обезбеђења квалитета и накнадна контрола тела које спроводи периодично контролисање и испитивање**

6.2.2.6.3.1 **Систем обезбеђења квалитета**

Систем обезбеђења квалитета мора да обухвата све елементе, захтеве и одредбе који се преузимају од стране тела које спроводи периодичну контролу и испитивање. Исти мора бити документован на систематичан и уредан начин у облику писмено утврђених начела, поступака и упутстава.

Систем обезбеђења квалитета мора да обухвата:

- (a) опис организационе структуре и одговорности;
- (b) одговарајућа упутства која се примењују за контролисање и испитивање, контролу квалитета, обезбеђење квалитета и радне токове;
- (c) евиденцију о квалитету, као што су извештаји о контролисању, подаци о испитивању, калибрирању и уверењима;
- (d) накнадна испитивања од стране менаџмента као последица накнадне контроле у складу са 6.2.2.6.3.2, у циљу обезбеђења успешног начина деловања система обезбеђења квалитета;
- (e) поступак за контролу докумената и њихово ажурирање;
- (f) средство за контролу посуда под притиском који нису у складу са захтевима;
и
- (g) програме едукације и поступке квалификације за одговарајуће особље.

6.2.2.6.3.2 Накнадна контрола

Тело које спроводи периодично контролисање и испитивање и његов систем обезбеђења квалитета мора бити контролисано, како би се утврдило да ли испуњава захтеве RID уз потврду надлежног органа.

Накнадна контрола се спроводи као део поступка издавања првог одобрења (види 6.2.2.6.4.3). Накнадна контрола може бити неопходна као део поступка за измену одобрења (види 6.2.2.6.4.6).

Периодичне накнадне контроле спроводе се да задовоље прописе надлежног органа, како би се обезбедило да тело које спроводи периодично контролисање и испитивање и даље одговара захтевима RID.

Тело које спроводи периодично контролисање и испитивање обавештава се о резултатима накнадне контроле. Обавештење мора да обухвата закључке накнадне контроле и евентуално потребне корективне мере.

6.2.2.6.3.3 Одржавање система обезбеђења квалитета

Тело које спроводи периодично контролисање и испитивање мора да одржава систем обезбеђења квалитета у одобреном облику, тако да он буде подобан и ефикасан.

Тело које спроводи периодично контролисање и испитивање дужно је да обавести надлежни орган који је одобрио систем обезбеђења квалитета о намераваним изменама сагласно поступку за измену одобрења у складу са 6.2.2.6.4.6.

6.2.2.6.4 Поступак издавања одобрења телима која спроводе периодично контролисање и испитивање

Прво одобрење

6.2.2.6.4.1 Тело које намерава да спроводи периодично контролисање и испитивање посуда под притиском у складу са неким стандардом за посуде под притиском и у складу са RID мора поднети захтев за уверење о одобрењу које издаје надлежни орган, те прибавити и чувати исто.

Ово уверење мора, на захтев, бити достављено надлежном органу земље употребе.

6.2.2.6.4.2 За свако тело које спроводи периодично контролисање и испитивање подноси се захтев који мора да обухвата следеће:

- (a) назив и адресу тела које спроводи периодично контролисање и испитивање, а ако захтев подноси овлашћени представник - његово име и адресу;
- (b) адресу сваке установе која спроводи периодично контролисање и испитивање;

- (c) име и звање одговорног (-их) лица за систем обезбеђења квалитета;
 - (d) назив посуда под притиском, испитних метода за периодично контролисање и испитивање и одговарајућих стандарда за посуде под притиском који се узимају у обзир у оквиру система обезбеђења квалитета;
 - (e) документацију о свакој установи, опреми и систему обезбеђења квалитета описаном у 6.2.2.6.3.1;
 - (f) евиденцију о квалификацији и едукацији особља за спровођење периодичног контролисања и испитивања; и
 - (g) детаље о евентуално одбијеном сличном захтеву за издавање одобрења од стране неког другог надлежног органа.
- 6.2.2.6.4.3 Надлежни орган мора да:
- (a) прегледа документацију, како би утврдио да ли су поступци у складу са захтевима одговарајућих стандарда за посуде под притиском и RID, и
 - (b) изврши накнадну контролу у складу са 6.2.2.6.3.2, како би утврдио да ли се контролисања и испитивања спроводе у складу са захтевима одговарајућих стандарда за посуде под притиском и RID, уз потврду надлежног органа.
- 6.2.2.6.4.4 Пошто је накнадна контрола извршена са задовољавајућим резултатима и пошто су испуњени сви захтеви наведени у 6.2.2.6.4, издаје се уверење о одобрењу. Оно мора да садржи назив тела које спроводи периодично контролисање и испитивање, регистровано обележје, адресу сваке установе и неопходне податке као доказ о дозвољеним активностима (нпр. обележја посуда под притиском, испитне методе за периодично контролисање и испитивање и стандарде за посуде под притиском).
- 6.2.2.6.4.5 Ако се телу које спроводи периодично контролисање и испитивање не изда одобрење, надлежни орган мора писмено да наведе детаљне разлоге таквог одбијања.
- Измене у одобрењима за тела која спроводе периодично контролисање и испитивање**
- 6.2.2.6.4.6 Након издавања одобрења, тело које спроводи периодично контролисање и испитивање мора да обавести надлежни орган који је издао одобрење о свим изменама у вези са информацијама које су, у складу са 6.2.2.6.4.2, достављене у оквиру издавања првог одобрења.
- Ове измене се оцењују, како би се утврдило да ли су испуњени захтеви одговарајућих стандарда за посуде под притиском и RID. Може се захтевати накнадна контрола у складу са 6.2.2.6.3.2. Надлежни орган мора писмено да одобри или одбије ове измене; уколико је потребно, издаје се измењено уверење о одобрењу.
- 6.2.2.6.4.7 Надлежни орган мора, на захтев, да саопшти другим надлежним органима информације о првом одобрењу, изменама одобрења и повученим одобрењима.
- 6.2.2.6.5 Периодично контролисање и испитивање, као и сертификација**
- Стављање обележја за периодично контролисање и испитивање на посуду под притиском сматра се изјавом да посуда под притиском одговара стандардима за посуде под притиском који се примењују и захтевима RID. Тело које спроводи периодично контролисање и испитивање мора да стави обележје за периодично контролисање и испитивање, укључујући своје регистровано обележје, на сваку посуду под притиском за коју је издато одобрење (види 6.2.2.7.7).
- Пре пуњења посуде под притиском тело које спроводи периодично контролисање и испитивање мора да изда документ којим се потврђује да је посуда под притиском успешно издржала периодично контролисање и испитивање.

6.2.2.6.6 Евиденција

Тело које спроводи периодично контролисање и испитивање мора најмање 15 година чувати евиденцију о извршеним контролисањима и испитивањима на посудама под притиском (независно од тога да ли су била успешна или не), укључујући место испитне установе.


Власник посуде под притиском мора чувати идентичну евиденцију до следећег периодичног контролисања и испитивања, осим ако је посуда трајно повучена из употребе.

6.2.2.7 Обележавање UN посуда под притиском које се поново пуне

Напомена: Захтеви за обележавање за UN-металхидридне складишне (акумулационе) системе садржани су у 6.2.2.9. и захтеви за обележавање UN свежењева боца садржани су у 6.2.2.10.

6.2.2.7.1 UN посуде под притиском које се поново пуне обележавају се јасно и читљиво сертификационим обележјима, радним обележјима и обележјима произвођача. Ова обележја морају бити трајно нанета на посуду под притиском (нпр. утискивањем, гравирањем или методом нагризања). Обележја се морају налазити на раменима, горњем крају или врату посуде под притиском или на неком трајно постављеном саставном делу посуде под притиском (нпр. наварена крагна, или плочица отпорна на корозију наварена на спољну облогу затвореног криогеног резервоара). Са изузетком UN симбола за амбалажу, минимална величина обележја износи 5 mm за посуде под притиском са пречником од најмање 140 mm и 2,5 mm за посуде под притиском са пречником мањим од 140 mm. Минимална величина UN симбола за амбалажу износи 10 mm за посуде под притиском са пречником од најмање 140 mm и 5 mm за посуде под притиском са пречником мањим од 140 mm.

6.2.2.7.2 Обавезна сертификациона обележја су следећа:

- (a) симбол Уједињених Нација за амбалажу . Овај симбол се може користити само у сврху потврде, да амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутом стању, преносива цистерна или MEGC, испуњава одговарајуће захтеве поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11. Овај симбол се не може користити за посуде под притиском, које испуњавају само захтеве у 6.2.3 до 6.2.5 (види 6.2.3.9).
- (b) технички стандард примењен за пројектовање, конструкцију и испитивање (нпр. ISO 9809-1);
- (c) слово (слова) за земљу издавања одобрења наведено у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају²;

Напомена: За потребу овог обележја, земљом издавања одобрења сматра се земља надлежног органа који је одобрио прво контролисање и испитивање појединачне посуде у тренутку производње.
- (d) обележје или жиг која је регистровано код надлежног органа земље у којој је издато одобрење за обележје;
- (e) датум првог контролисања, са навођењем године (четири броја) иза које следи податак о месецу (два броја), одвојен косом цртом (тј. „/“)

6.2.2.7.3 Обавезна радна обележја су следећа:

- (f) испитни притисак у барима, испред којег се наводе слова „PH“ и иза кога се додају слова „BAR“;

² Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

- (g) маса празне посуде под притиском, укључујући све трајно постављене саставне делове (нпр. вратни прстен, прстен на подножју, итд.), у килограмима, иза које се додају слова „KG“. Ова маса не сме да садржи масу вентила, поклопца вентила или заштите вентила, евентуалне облоге или порозне масе за ацетилен. Маса се изражава са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру. За боце чија маса износи мање од 1 kg маса се изражава са две цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру. За посуде под притиском за UN 1001 ацетилен, у раствору, и UN 3374 ацетилен, без растварача, мора бити наведена најмање једна цифра иза децималног зареза, а за празне посуде под притиском, масе која износи мање од 1 kg морају бити наведене најмање две цифре иза децималног зареза;
- (h) гарантована минимална дебљина зидова посуда под притиском у милиметрима, иза које се додају слова „MM“. Ово обележје није потребно за посуде под притиском запремине од максимално 1 литра, за боце од композитних материјала или за затворене криогене резервоаре;
- (i) за посуде под притиском за компримоване гасове, UN 1001 ацетилен, у раствору, и UN 3374 ацетилен, без растварача, радни притисак у барима, испред којег се наводе слова „PW“. За затворене криогене резервоаре највиши дозвољени радни притисак испред којег се наводе слова „MAWP“;
- (j) за посуде под притиском за гасове у течном стању и дубоко расхлађене гасове у течном стању запремина у литрима која се изражава са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру и иза које се додаје слово „L“. Ако је вредност минималне или номиналне запремине цео број, цифре иза децималног зареза се могу изоставити;
- (k) за посуде под притиском за UN 1001 ацетилен, у раствору, укупна маса празне посуде под притиском, делова опреме и прибора који нису одстрањени током пуњења, евентуалне облоге, порозне масе, растварача и zasiћеног гаса, која се изражава са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру и иза које се додају слова „KG“. Мора бити наведена најмање једна цифра иза децималног зареза. За посуде под притиском укупне масе мање од 1 kg укупна маса мора бити наведена са две цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру;
- (l) за посуде под притиском за UN 3374 ацетилен, без растварача, укупна маса празне посуде под притиском, делова опреме и прибора који нису одстрањени током пуњења, евентуалне облоге и порозне масе, која се изражава са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру и иза које се додају слова „KG“. Мора бити наведена најмање једна цифра иза децималног зареза. За посуде под притиском укупне масе мање од 1 kg укупна маса мора бити наведена са две цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру.

6.2.2.7.4

Обавезна обележја произвођача су следећа:

- (m) идентификација навоја боце (нпр. 25E). Ово обележје није потребно за затворене криогене резервоаре;

Напомена: Подаци на обележјима који се могу користити за идентификацију навоја за боце дати су у ISO/TR 11364, Боце за гас – Компилација националних и међународних навоја код вентила боца за гас и њихова идентификација и систем обележавања.

- (n) обележје произвођача регистровано од стране надлежног органа. Ако земља производње није идентична са земљом издавања одобрења, испред обележја произвођача наводи(-е) се слово(-а) за обележје земље производње у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају². Обележје земље и обележје произвођача одвајају се остављањем празног места или косом цртом;

- (o) серијски број додељен од стране произвођача;
- (p) за посуде под притиском од челика и посуде под притиском од композитног материјала са челичном оплатом који су предвиђени за превоз гасова код којих постоји опасност од водоничне кртости слово „H“ којим се наводи компатибилност челика (види стандард ISO 11114-1:2012 + A1:2017);
- (q) за боце и велике боце од композитних материјала са ограниченим животним веком пројекта, навод „FINAL“ иза којег следи податак о животном веку пројекта исказан у облику године (четири цифре) иза које следи месец (две цифре) одвојени косом цртом (нпр. „/“);
- (r) за боце и велике боце од композитних материјала са ограниченим животним веком пројекта дужим од 15 година и за боце и велике боце од композитних материјала са неограниченим животним веком пројекта, навод „SERVICE“ иза којег следи датум од 15 година разлике од датума производње (прво контролисање), исказан у облику године (четири цифре) иза које следи месец (две цифре) одвојени косом цртом (нпр. „/“).

Напомена: Једном када је први тип конструкције прошао програм испитивања века употребе који се захтева у складу са Напоменом 2 у 6.2.2.1.1 или Напоменом 2 у 6.2.2.1.2, у даљој производњи се више не захтева ово прво обележје века употребе. Прво обележје века употребе мора се учинити нечитљивим на боцама и великим боцама типа конструкције који је испунио захтеве према програму испитивања века употребе.

6.2.2.7.5

Горе наведена обележја распоређују се у три групе.

- Обележја произвођача представљају највишу групу и морају бити наведена редоследом утврђеним у 6.2.2.7.4, осим обележја описаних у 6.2.2.7.4 (q) и (r) која ће бити додата код обележја периодичног контролисања и испитивања у 6.2.2.7.7.
- Радна обележја наведена у 6.2.2.7.3 представљају средњу групу, при чему се непосредно испред испитног притиска (f) наводи радни притисак (i), уколико се захтева.
- Сертификациона обележја представљају најнижу групу и морају бити наведена редоследом утврђеним у 6.2.2.7.2.

У наставку је представљен пример обележавања боце.

(m) 25E	(n) D MF	(o) 765432	(p) H	
(i) PW200	(f) PH300BAR	(g) 62.1KG	(j) 50L	(h) 5.8MM
(a) u n	(b) ISO 9809-1	(c) F	(d) IB	(e) 2000/12

6.2.2.7.6

Друга обележја на другим местима изузев бочног зида дозвољена су под условом да се налазе на местима са slabим напрезањима и да немају величину и дубину које доводе до штетних концентрација напрезања. Код затворених криогених резервоара ова обележја смеју бити наведена на одвојеној плочици која је постављена на спољној облози. Ова обележја не смеју бити у супротности са захтеваним обележјима.


- 6.2.2.7.7 Поред горе наведених обележја, свака посуда под притиском која се поново пуни и која испуњава захтеве за периодично контролисање и испитивање према 6.2.2.4 мора имати обележја која садрже следеће податке:
- (а) слово(а) за ознаку државе која је издала одобрење телу које спроводи периодично контролисање и испитивање, у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају³. Ово обележје није потребно, ако је тело одобрено од стране надлежног органа државе у којој је издато одобрење за производњу;
 - (б) регистровано обележје тела одобреног од стране надлежног органа за спровођење периодичних контролисања и испитивања;
 - (с) датум периодичног контролисања и испитивања, са навођењем године (два броја) иза које следи податак о месецу (два броја), одвојен косом цртом (тј. „/“). За навођење године смеју се употребити и четири броја.
- Горе наведена обележја морају бити наведена утврђеним редоследом.
- 6.2.2.7.8 На боцама за ацетилен, уз сагласност надлежног органа, сме се налазити датум последњег извршеног периодичног контролисања и жиг тела које спроводи периодично контролисање и испитивање, угравирани на прстену који је вентилом причвршћен за боцу. Прстен мора бити такав да се само демонтажом вентила може одстранити са боце.
- 6.2.2.7.9 *(Брисано)*
- 6.2.2.8 Обележавање UN посуда под притиском које се не пуне поново**
- 6.2.2.8.1 Посуде под притиском UN које се не пуне поново обележавају се јасно и читљиво сертификационим обележјима и специфичним обележјима за гасове и посуде под притиском. Ова обележја морају бити трајно нанета на посуду под притиском (нпр. исписана помоћу шаблона, утиснута, угравирана или нанета методом нагризања). Уколико нису исписана помоћу шаблона, ова обележја се морају налазити на раменима, горњем крају или врату посуде под притиском или на неком трајно постављеном саставном делу посуде под притиском (нпр. наварена крагна). Изузев симбола за амбалажу UN и натписа „НЕ ПУНИТИ ПОНОВО“, минимална величина обележја износи 5 mm за посуде под притиском са пречником од најмање 140 mm и 2,5 mm за посуде под притиском са пречником мањим од 140 mm. Минимална величина симбола за амбалажу UN износи 10 mm за посуде под притиском са пречником од најмање 140 mm и 5 mm за посуде под притиском са пречником мањим од 140 mm. Минимална величина обележја „НЕ ПУНИТИ ПОНОВО“ износи 5 mm.
- 6.2.2.8.2 Обележја наведена у 6.2.2.7.2 до 6.2.2.7.4, изузев (g), (h) и (m), су обавезна. Серијски број о) може бити замењен бројем шарже. Поред тога, захтева се натпис „НЕ ПУНИТИ ПОНОВО“ са величином слова од најмање 5 mm.
- 6.2.2.8.3 Примењују се захтеви наведени у 6.2.2.7.5.
- Напомена:** *Због величине посуда под притиском које се не могу поново пунити ова трајна обележја могу бити замењена листицом опасности.*
- 6.2.2.8.4 Друга обележја дозвољена су под условом да се налазе на местима са slabим напрезањима, изузев бочног зида, и да немају величину и дубину које доводе до штетних концентрација напрезања. Ова обележја не смеју бити у супротности са захтеваним обележјима.

³ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

6.2.2.9 Обележавање UN металхидридних складишних (акумулационих) система

6.2.2.9.1 UN металхидридни складишни (акумулациони) системи обележавају се јасно и читљиво обележјима у наставку. Ова обележја морају бити трајно нанета на металхидридне складишне (акумулационе) системе (нпр. утиснута, угравирана или нанета методом нагризања). Ова обележја се морају налазити на раменима, горњем крају или врату металхидридних складишних (акумулационих) система или на неком трајно постављеном саставном делу металхидридног складишног (акумулационог) система. Изузев симбола Уједињених Нација за амбалажу, минимална величина обележја износи 5 mm за металхидридне складишне (акумулационе) системе, чија свеобухватна најмања димензија износи најмање 140 mm, а 2,5 mm за металхидридне складишне (акумулационе) системе чија свеобухватна најмања димензија износи мање од 140 mm. Минимална величина симбола Уједињених Нација за амбалажу износи 10 mm за металхидридне складишне (акумулационе) системе, чија свеобухватна најмања димензија износи најмање 140 mm, а 5 mm за металхидридне складишне (акумулационе) системе, чија свеобухватна најмања димензија износи мање од 140 mm.

6.2.2.9.2 Потребно је поставити следеће обележје:

- (a) симбол Уједињених Нација за амбалажу .
- Овај симбол се сме користити само у сврху потврде, да амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутом стању, преносива цистерна или MEGC испуњава одговарајуће захтеве поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;
- (b) „ISO 16111“ (стандард који се користи за пројектовање, израду и испитивање);
- (c) слово (слова) за земљу издавања дозволе наведено у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају⁴;
- Напомена:** За потребу овог обележја, земљом издавања одобрења сматра се земља надлежног органа који је одобрио прво контролисање и испитивање појединачне посуде у тренутку производње.
- (d) обележје за земљу или печат контролног тела које је регистровано код надлежног органа земље у којој је издата дозвола за обележје;
- (e) датум првог контролисања, навођењем године (четири броја) иза које следи податак о месецу (два броја), одвојен косом цртом (тј. „/“);
- (f) испитни притисак посуде у барима, испред којег се наводе слова „РН“ и иза кога се додају слова „ВАР“;
- (g) номинални притисак пуњења металхидридног складишног (акумулационог) система у барима, испред којег се наводе слова „RCP“ и иза које се додају слова „ВАР“;
- (h) обележје произвођача регистровано од стране надлежног органа. Ако земља производње није идентична са земљом издавања дозволе, испред обележја произвођача наводи(-е) се слово(-а) за податак о земљи производње у виду ознаке земље за моторна возила у међународном саобраћају⁷. Обележје земље и обележје произвођача одвајају се празним местом или косом цртом;
- (i) серијски број додељен од стране произвођача;
- (j) за посуде под притиском од челика и посуде под притиском од композитног материјала са челичном оплатом слово „Н“ којим се наводи компатибилност челика (види стандард ISO 11114-1:2012 + A1:2017), и
- (k) за металхидридне складишне (акумулационе) системе са ограниченим веком

⁴ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

трајања, датум истека наведен словима „FINAL“, иза које следи податак о години (четири броја) и о месецу (два броја) одвојен косом цртом (тј. „/“).

Сертификациона обележја утврђена у (а) до (е) морају да буду приказана узастопно у наведеном редоследу. Испред испитног притиска (став f) мора непосредно да стоји номинални притисак пуњења (став g). Обележја произвођача утврђена у (h) до (k) морају да буду приказана у наведеном редоследу.

6.2.2.9.3 Дозвољена су друга обележја на другим местима изузев бочног зида, под условом да се налазе на местима са slabим напрезањима и да немају величину и дубину које доводе до штетних концентрација напрезања. Ова обележја не смеју бити у супротности са прописаним обележјима.

6.2.2.9.4 Поред горе наведених обележја, сваки металхидридни складишни (акумулациони) систем који испуњава прописе за периодично контролисање и испитивање према 6.2.2.4 мора имати обележја која садрже следеће податке:

- (a) слово(а) ознаке за земљу која је издала дозволу телу које спроводи периодично контролисање и испитивање, у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају⁴. Ово обележје није потребно, ако је тело овлашћено од стране надлежног органа државе у којој је издата дозвола за производњу;
- (b) регистровано обележје тела овлашћеног од стране надлежног органа за спровођење периодичних контролисања и испитивања;
- (c) датум периодичног контролисања и испитивања, навођењем године (два броја) иза које следи податак о месецу (два броја), одвојен косом цртом (тј. „/“). За навођење године смеју се употребити и четири броја.

Горе наведена обележја морају бити наведена утврђеним редоследом.

6.2.2.10 Обележавање UN свежњева боца

6.2.2.10.1 Појединачне боце у свежњу боца треба да буду обележене у складу са 6.2.2.7.

6.2.2.10.2 UN свежњеви боца који се могу поново пунити морају да буду јасно и читљиво обележени сертификационим, радним и обележјима произвођача. Ова обележја морају бити трајно нанета (нпр. утискивањем, гравирањем или методом нагризања) на плочици која је трајно причвршћена на раму свежња боца. Осим за симбол UN за амбалажу, најмања величина обележја мора да буде 5 mm. Најмања величина симбола UN за амбалажу мора да буде 10 mm.

6.2.2.10.3 Потребно је поставити следећа обележја:

- (a) сертификациона обележја наведена у 6.2.2.7.2 (a), (b), (c), (d) и (e);
- (b) радна обележја наведена у 6.2.2.7.3 (f), (i), (j) и укупну масу рама свежња боца и свих делова који су трајно причвршћени (боце, цевоводи, опрема и вентили). Свежњеви намењени за превоз UN 1001 ацетилена, раствореног и UN 3374 ацетилена, без растварача, морају имати наведену масу таре као што је наведено у клаузули В.4.2, стандарда ISO 10961:2010; и
- (c) обележја произвођача која су наведена у 6.2.2.7.4 (n), (o) и, где је то применљиво, (p).

6.2.2.10.4 Горе наведена обележја распоређују се у три групе:

- (a) Обележја произвођача представљају највишу групу и морају бити наведена редоследом утврђеним у 6.2.2.10.3 (c);
- (b) Радна обележја наведена у 6.2.2.10.3 (b) представљају средњу групу и радна

⁴ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

- обележја наведена у 6.2.2.7.3 (f), којима треба да претходе радна обележја наведена у 6.2.2.7.3 (i), уколико се то захтева.
- (c) Сертификациона обележја представљају најнижу групу и морају бити наведена редоследом утврђеним у 6.2.2.10.3 (a).

6.2.2.11 Еквивалентни поступци за оцену усаглашености и периодично контролисање и испитивање

За UN посуде под притиском се сматрају да су прописи у 6.2.2.5 и 6.2.2.6 испуњени ако се примене следећи поступци:

Поступак	Релевантно тело
Одобрење типа (1.8.7.2)	<i>Xa</i>
Надзирање производње (1.8.7.3)	<i>Xa</i> или <i>IS</i>
Прво контролисање и испитивање (1.8.7.4)	<i>Xa</i> или <i>IS</i>
Периодично контролисање (1.8.7.5)	<i>Xa</i> или <i>Xb</i> или <i>IS</i>

За посуде под притиском које се могу поново пунити, оцењивање усаглашености вентила и других демонтажних додатака који имају директну безбедносну функцију, може се спроводити одвојено од оног за посуде под притиском.

Xa значи надлежни орган, његово овлашћено тело или контролно тело према 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 акредитовано у складу са EN ISO/IEC 17020:2012 (осим клаузуле 8.1.3) тип А.

Xb значи контролно тело према 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 акредитовано у складу са EN ISO/IEC 17020: 2012 (осим клаузуле 8.1.3) тип В.

IS значи службу за контролисања у оквиру предузећа подносиоца захтева под надзором контролног тела према 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 и акредитованог у складу са EN ISO/IEC 17020: 2012 (осим клаузуле 8.1.3) тип А. Служба за контролисања у оквиру предузећа мора да буде независна од поступка пројектовања, производних радова, поправке или одржавања.

6.2.3 Захтеви за посуде под притиском, које нису UN посуде под притиском

6.2.3.1 Пројектовање и израда

6.2.3.1.1 Посуде под притиском и њихови затварачи који нису пројектовани, израђени, контролисани, испитани или одобрени према захтевима у 6.2.2 морају бити пројектовани, израђени, контролисани, испитани или одобрени према захтевима у 6.2.1 са допунама или изменама овог одељка или одељка 6.2.4 или 6.2.5.

6.2.3.1.2 Дебљина зидова се у свим могућим случајевима утврђује прорачуном, по потреби повезаним са експерименталном анализом напрезања. У другим случајевима дебљина зидова сме да се утврди и експерименталним путем.

При пројектовању спољњег зида и носећих делова треба извршити одговарајуће прорачуне, како би се обезбедила сигурност посуда под притиском.

Минимално потребна дебљина зидова ради отпорности на притисак мора се прорачунати имајући у виду нарочито:

- прорачунске притиске који не смеју да буду нижи од испитног притиска,
- прорачунске температуре које нуде примерени сигурносни распон,
- максимална напрезања и највише концентрације напрезања, уколико је потребно,
- факторе који су повезани са особинама материјала.

6.2.3.1.3 За заварене посуде под притиском могу се користити само метали који могу дати одговарајући квалитет завареног споја за које се може обезбедити довољна вредност ударне живавости при температури окружења од -20 °C.

- 6.2.3.1.4 Код затворених криогених резервоара ударна жилавост, која се доказује у складу са 6.2.1.1.8.1, мора бити испитана према поступку у 6.8.5.3.
- 6.2.3.1.5 Боце за ацетилен не смеју бити опремљене топљивим осигурачима.
- 6.2.3.2 *(Резервисано)*
- 6.2.3.3 Опрема за руковање**
- 6.2.3.3.1 Опрема за руковање мора да одговара прописима у 6.2.1.3.
- 6.2.3.3.2 Отвори**
- Бурад под притиском могу бити опремљена отворима за пуњење и пражњење, као и додатним отворима за показиваче нивоа пуњења, показиваче притиска или уређаје за растеређење. Број отвора треба да буде ограничен, како би се омогућио безбедан рад. Бурад под притиском могу бити опремљена и ревизионим (контролним) отвором који мора бити затворен ефикасним затварачем.
- 6.2.3.3.3 Опрема**
- (a) Ако су боце опремљене уређајем који спречава котрљање боца, исти не сме бити повезан са заштитним поклопцем;
- (b) Бурад под притиском која могу да се котрљају морају бити опремљена обручима за котрљање или имати неку другу заштиту која спречава оштећења при котрљању (нпр. метална облога отпорна на корозију нанета распршивањем на спољну страну посуде под притиском);
- (c) Свежњеви боца морају бити опремљени одговарајућим уређајима за безбедно руковање и превоз;
- (d) Ако су постављени показивачи нивоа пуњења, показивачи притиска или уређаји за растеређење, исти се морају заштитити на начин који се захтева у 4.1.6.8 за вентиле.
- 6.2.3.4 Прво контролисање и испитивање**
- 6.2.3.4.1 Нове посуде под притиском се подвргавају испитивањима и контролисањима у току и након производње у складу са захтевима у 6.2.1.5.
- 6.2.3.4.2 Посебне одредбе за посуде под притиском од легура алуминијума
- (a) Поред првог контролисања прописаног у 6.2.1.5.1 мора се извршити још и испитивање подложности међукристалној корозији унутрашњег зида посуде под притиском, уколико се користи легура алуминијума која садржи бакар или легура алуминијума која садржи магнезијум или манган, чији садржај магнезијума износи више од 3,5% или чији садржај мангана износи мање од 0,5%.
- (b) Испитивање легуре алуминијума/бакура спроводи произвођач у поступку одобрења нове легуре од стране надлежног органа, а затим у оквиру фабричког испитивања сваког новог одливка;
- (c) Испитивање легуре алуминијума/магнезијума спроводи произвођач у поступку одобрења нове легуре и процеса производње од стране надлежног органа. У случају промене састава легуре или измене процеса производње испитивање се понавља.
- 6.2.3.5 Периодично контролисање и испитивање**
- 6.2.3.5.1 Периодично контролисање се мора извршити у складу са прописима у 6.2.1.6.

Напомена 1: Уз сагласност надлежног органа земље која је издала одобрење типа, испитивање хидрауличног притиска за заварене боце од челика за превоз гасова са бројем UN 1965 смешиа гасовитих угљоводоника, преведена у течно стање, н.д.н., запремине мање од 6,5 литара сме бити замењена неким другим испитивањем које гарантује исти

Напомена 2: За бешавне челичне боце и велике боце, провера према 6.2.1.6.1 (b) и испитивање хидрауличним притиском према 6.2.1.6.1 (d), могу бити замењени поступком у складу са стандардом EN ISO 16148:2016 „Боце за гас – Бешавне челичне боце и велике боце за гас које се могу поново пунити – Испитивање акустичне емисије (AT) и праћење ултразвучних испитивања (UT) за периодично контролисање и испитивање.“

Напомена 3: Провера према 6.2.1.6.1 (b) и испитивање хидрауличним притиском према 6.2.1.6.1 (d), могу бити замењени ултразвучним испитивањем које се спроводи у складу са EN ISO 18119:2018 за бешавне боце и велике боце од челика или легуре алуминијума. Без обзира на клазулу В.1 овог стандарда, све боце и велике боце чија дебљина зида је мања од минималне пројектне дебљине зида, биће одбачене.

6.2.3.5.2 Затворени криогени резервоари морају да буду предмет периодичног контролисања и испитивања према роковима који су дефинисани у упутству за паковање P203 (8) (b) у 4.1.4.1, у складу са следећим:

(a) контрола спољашњег стања посуде и верификација опреме и спољашњих обележја;

(b) испитивање заптивености.

6.2.3.5.3 *Опште одредбе за замену предвиђених провера за периодично контролисање и испитивање као што се захтева у 6.2.3.5.1*

6.2.3.5.3.1 Овај став се односи само на типове посуда под притиском које су конструисане и произведене у складу са стандардима наведеним у 6.2.4.1 или техничким кодом у складу са 6.2.5 и за које инхерентна својства конструкције спречавају провере под (b) или (d) за периодично контролисање и испитивање чија примена се захтева у складу са 6.2.1.6.1 или да се тумаче резултати.

За такве посуде под притиском, ова(е) провера(е) се замењују алтернативном(-им) методом(-ама) које се односе на карактеристике специфичне конструкције као што је наведено у 6.2.3.5.4, и дато детаљније у посебној одредби поглавља 3.3 или стандарду на који се позива у 6.2.4.2.

Алтернативне методе одређују које провере и испитивања у складу са 6.2.1.6.1 (b) и (d) се замењују.

Алтернативна(е) метода(е) у комбинацији са преосталим проверама у складу са 6.2.1.6.1 (a) до (e) обезбеђују ниво безбедности који је најмање еквивалентан нивоу безбедности за посуде под притиском сличне величине и употребе које се подвргавају периодичном контролисању и испитивању у складу са 6.2.3.5.1.

Алтернативна(е) метода(е) детаљно наводе следеће елементе:

- опис релевантних типова посуда под притиском;
- поступак испитивања;
- спецификација критеријума прихватљивости;
- опис мера које се предузимају у случају одбијања посуда под притиском.

6.2.3.5.3.2 Испитивање без разарања као алтернативна метода
Провера(е) наведена у 6.2.3.5.3.1 допуњују се или замењују са једном (или више)

6.2-32

метода испитивања без разарања које се врше на свим појединачним посудама под притиском.

6.2.3.5.3.3 Испитивање са разарањем као алтернативна метода

Ако ниједна метода испитивања без разарања не води ка истом нивоу безбедности, провера(е) наведена у 6.2.3.5.3.1, са изузетком провере унутрашњих услова који се наводе у 6.2.1.6.1 (b), допуњује се или замењује са једном (или више) методом(ама) испитивања са разарањем у комбинацији са њиховом статистичком проценом.

Поред описаних елемената, неопходно је да детаљна метода за испитивање са разарањем документује и следеће елементе:

- опис релевантне основне популације посуда под притиском;
- поступак случајног узорковања појединачних посуда под притиском ради испитивања;
- поступак статистичке процене резултата испитивања укључујући и критеријуме за одбацивање;
- спецификација периодичности примера испитивања са разарањем;
- опис мера које треба предузети ако су испуњени критеријуми прихватљивости, али је дошло до смањења безбедности својстава материјала, који ће се користити за одређивање краја века употребе;
- статистичка процена нивоа безбедности која се постиже алтернативном методом.

6.2.3.5.4 Боце са обликованим омотачем у складу са 6.2.3.5.3.1 подлежу периодичном контролисању и испитивању у складу са посебном одредбом 674 поглавља 3.3.

6.2.3.6 Одобрење за посуде под притиском

6.2.3.6.1 Поступак за оцену усаглашености и периодично контролисање из 1.8.7 се спроводи путем релевантног тела, према следећој табели.

Поступак	Релевантно тело
Одобрење типа (1.8.7.2)	<i>Xa</i>
Надзирање производње (1.8.7.3)	<i>Xa</i> или <i>IS</i>
Прво контролисање и испитивање (1.8.7.4)	<i>Xa</i> или <i>IS</i>
Периодично контролисање (1.8.7.5)	<i>Xa</i> или <i>Xb</i> или <i>IS</i>

За посуде под притиском које се могу поново пунити, оцењивање усаглашености вентила и других монтажних делова опреме који имају директну безбедносну функцију сме да се спроводи одвојено од посуда под притиском. За посуде под притиском које се не могу поново пунити, оцењивање усаглашености вентила и других монтажних делова мора да се спроводи заједно са оцењивањем усаглашености посуда под притиском.

Xa значи надлежни орган, његово овлашћено тело или контролно тело према 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 акредитовано у складу са EN ISO/IEC 17020:2012 (осим клаузуле 8.1.3) тип А.

Xb значи контролно тело према 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 акредитовано у складу са EN ISO/IEC 17020:2012 (осим клаузуле 8.1.3) тип В.

IS значи службу за контролисања у оквиру предузећа подносиоца захтева под надзором тела за оцењивање усаглашености према 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 и акредитованог у складу са EN ISO/IEC 17020:2012 (осим клаузуле 8.1.3) тип А. Служба за контролисање у оквиру предузећа мора бити независна од поступка пројектовања, производних радова, поправке или одржавања.

- 6.2.3.6.2 Уколико земља издавања одобрења није уговорна страна RID или уговорна страна ADR, надлежни орган наведен у 6.2.1.7.2 мора бити надлежни орган неке уговорне стране RID или уговорне стране ADR.
- 6.2.3.7 Захтеви у односу на произвођача**
- 6.2.3.7.1 Релевантни захтеви у 1.8.7 морају да буду испуњени.
- 6.2.3.8 Захтеви у односу на контролна тела**
- Захтеви у 1.8.6 морају да буду испуњени.
- 6.2.3.9 Обележавање посуда под притиском које се поново пуне**
- 6.2.3.9.1 Обележавање мора бити у складу са пододельком 6.2.2.7 са следећим одступањима.
- 6.2.3.9.2 Символ за паковање Уједињених Нација наведен у 6.2.2.7.2 (а) и одредбе у 6.2.2.7.4 (q) и (r) се не смеју примењивати.
- 6.2.3.9.3 Захтеви у 6.2.2.7.3 (j) се замењују како следи:
- (j) Запремина посуде под притиском у литрима иза које се додаје слово „L“. За посуде под притиском за гасове у течном стању запремина мора бити изражена са три цифре (укључујући децимале) заокружена на последњу већу цифру. Ако је вредност минималне или номиналне запремине цео број, цифре иза децималног зареза се могу изоставити;
- 6.2.3.9.4 Обележја наведена у 6.2.2.7.3 (g) и (h) и у 6.2.2.7.4 (m) нису потребна за посуде под притиском за UN 1965 смеша гасовитих угљоводоника, преведена у течно стање, н.д.н.
- 6.2.3.9.5 При обележавању са датумом складу са 6.2.2.7.7 (c) за гасове код којих рок између периодичних контролисања износи 10 година или више (види у 4.1.4.1 Упутство за паковање P200 и P203) не мора да се наведе месец.
- 6.2.3.9.6 Обележја у складу са 6.2.2.7.7 могу бити угравирани на прстену од одговарајућег материјала који се причвршћује на боцу или буре под притиском постављањем вентила и који се може одстранити једино скидањем вентила са боце или бурета под притиском.
- 6.2.3.9.7 Обележавање свежњева боца**
- 6.2.3.9.7.1 Појединачне боце у једном свежњу боца морају бити обележене у складу са 6.2.3.9.1 до 6.2.3.9.6.
- 6.2.3.9.7.2 Обележавање свежњева боца мора да буде у складу са 6.2.2.10.2 и 6.2.2.10.3, осим у случају када се симбол UN за амбалажу који је наведен у 6.2.2.7.2 (а) не примењује.
- 6.2.3.9.7.3 Поред горе наведених обележја, сваки свежањ боца који испуњава прописе за периодично контролисање и испитивање према 6.2.4.2 мора имати обележја која садрже следеће податке:
- (а) слово(а) ознаке за земљу која је издала дозволу телу које спроводи периодично контролисање и испитивање, у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају⁵. Ово обележје није потребно, ако је тело овлашћено од стране надлежног органа државе у којој је издата дозвола за производњу;
- (б) регистровано обележје тела овлашћеног од стране надлежног органа за

⁵ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

спровођење периодичних контролисања и испитивања;

- (с) датум периодичног контролисања и испитивања, навођењем године (два броја) иза које следи податак о месецу (два броја), одвојен косом цртом (тј. „/“). За навођење године смеју се употребити и четири броја.

Горе наведена обележја морају бити наведена утврђеним редоследом било на плочици као што је наведено у 6.2.2.10.2 или на одвојеној плочици која је трајно пришврћена за рам свежња боца.

6.2.3.10 Обележавање посуда под притиском које се не пуне поново

- 6.2.3.10.1 Обележавање мора бити у складу са 6.2.2.8, са изузетком симбола за амбалажу Уједињених Нација утврђеног у 6.2.2.7.2 (а), који не сме бити постављен.

6.2.3.11 Посуде под притиском за спасавање

- 6.2.3.11.1 Ради омогућавања безбедног руковања и одлагања посуда под притиском која се превози у посуди под притиском за спасавање, конструкција може да обухвати опрему, која се иначе не користи за боце или бурад под притиском, као што су равна данца посуда, уређаје за брзо отварање и отворе у цилиндричном делу.

- 6.2.3.11.2 Упутства за безбедно руковање и употребу посуде под притиском за спасавање морају бити јасно наведена у документацији захтева који се предају надлежном органу земље издавања одобрења и да чине саставни део сертификата о одобрењу. У сертификату о одобрењу морају бити наведене посуде под притиском које су одобрене за превоз у посуди под притиском за спасавање. Осим тога мора бити прикључен списак материјала свих делова који могу да дођу у контакт са опасном робом.

- 6.2.3.11.3 Произвођач власнику посуде под притиском за спасавање мора да преда копију сертификата о одобрењу.

- 6.2.3.11.4 Обележавање посуде под притиском за спасавање у складу са 6.2.3 мора бити утврђено од надлежног органа земље издавања одобрења узимајући у обзир одговарајуће одредбе за обележавање у 6.2.3.9, уколико су примењива. Обележја мора да обухвати водену запремину и испитни притисак посуде под притиском за спасавање.

6.2.4 Захтеви за посуде под притиском, које нису UN-посуде под притиском, пројектоване, израђене и испитане у складу са односним стандардима

Напомена: Лица или органи који су у стандардима наведени као одговорни у складу са RID дужни су да се придржавају захтева RID.

6.2.4.1 Пројектовање, израда и прво контролисање и испитивање

Сертификати о одобрењу типа морају се издавати у складу са одељком 1.8.7. Односни стандарди наведени у табели у наставку морају да буду примењени за издавање одобрења типа како је наведено у колони (4), да би били испуњени прописи поглавља 6.2 наведени у табели у колони (3). Стандарди се морају примењивати у складу са 1.1.5. У колони (5) наведен је крајњи датум до којег постојећа одобрења типа морају да се повуку у складу са 1.8.7.2.4; ако није наведен датум, одобрење типа остаје важеће до његовог истека.

Од 1. јануара 2009. године примена односних стандарда је правно обавезна. Изузеци су наведени у 6.2.5.

Ако се на примену истог прописа односи више стандарда, потребно је применити само један стандард али у целости, уколико у табели у наставку није ништа друго наведено.

Обим примене сваког појединачног стандарда је дефинисан у клаузули обима стандарда осим ако је другачије наведено у табели која следи.

Референца	Назив документа	Примењује се на поделе / ставове	Примењив за нова одобрења типа или за продужење истог	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
за пројектовање и конструкцију				
Прилог I Делови I до 3 Директиве Савета 84/525/ЕЕС	<p>Директива Савета Европских заједница од 17. септембра 1984. за усклађивање правних прописа Држава чланица (Европских заједница) о бешавним боцама за гас од челика, објављена у Службеном листу Европских заједница бр. L 300 од 19.11.1984.</p> <p>Напомена: Без обзира на стављање ван снаге директива 84/525/ЕЕС, 84/526/ЕЕС и 84/527/ЕЕС како је објављено у Службеном листу Европске заједнице бр. L 300 од 19. новембра 1984. године, прилози ових директива остају у примени као стандарди за пројектовање, конструкцију и прво контролисање и испитивање боца за гас. Ови прилози могу се наћи на: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.</p>	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
Прилог I Делови I до 3 Директиве Савета 84/526/ЕЕС	<p>Директива Савета Европских заједница од 17. септембра 1984. за усклађивање правних прописа Држава чланица (Европских заједница) о бешавним боцама за гас од нелегираног алуминијума и легура алуминијума, објављена у Службеном листу Европских заједница бр. L 300 од 19.11.1984.</p> <p>Напомена: Без обзира на стављање ван снаге директива 84/525/ЕЕС, 84/526/ЕЕС и 84/527/ЕЕС како је објављено у Службеном листу Европске заједнице бр. L 300 од 19. новембра 1984. године, прилози ових директива остају у примени као стандарди за пројектовање, конструкцију и прво контролисање и испитивање боца за гас. Ови прилози могу се наћи на: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.</p>	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	

Референца	Назив документа	Примењује се на поддељке / ставове	Примењив за нова одобрења типа или за продужење истог	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Прилог I Делови 1 до 3 Директиве Савета 84/527/ЕЕС	<p>Директива Савета Европских заједница од 17. септембра 1984. за усклађивање правних прописа Држава чланица (Европских заједница) о завареним боцама за гас од нелегираног челика, објављена у Службеном листу Европских заједница бр. L 300 од 19.11.1984.</p> <p><i>Напомена: Без обзира на стављање ван снаге директива 84/525/ЕЕС, 84/526/ЕЕС и 84/527/ЕЕС како је објављено у Службеном листу Европске заједнице бр. L 300 од 19. новембра 1984. године, прилози ових директива остају у примени као стандарди за пројектовање, конструкцију и прво контролисање и испитивање боца за гас. Ови прилози могу се наћи на: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html</i></p>	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 1442:1998 + AC:1999	Преносиве заварене боце од челика, које се могу поново пунити, за течни нафтни гас (ТНГ) – Пројектовање и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јула 2001 и 30. јуна 2007	31. децембар 2012.
EN 1442:1998 + A2:2005	Преносиве заварене боце од челика, које се могу поново пунити, за течни нафтни гас (ТНГ) – Пројектовање и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2007 и 31. децембра 2010.	
EN 1442:2006 + A1:2008	Преносиве заварене боце од челика, које се могу поново пунити, за течни гас (ТНГ) – Концепција и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2009. и 31. децембра 2020.	
EN 1442:2017	ТНГ опрема и додатни уређаји - Преносиве боце од челика за ТНГ које се могу поново пунити – Пројектовање и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 1800:1998 + AC:1999	Преносиве боце за гас – Боце за ацетилен – Основни захтеви и дефиниције	6.2.1.1.9	између 1. јула 2001 и 31. децембра 2010.	
EN 1800:2006	Преносиве боце за гас – Боце за ацетилен – Основни захтеви и дефиниције и испитивање типа	6.2.1.1.9	између 1. јануара 2009 и 31. децембра 2016.	
EN ISO 3807: 2013	Боце за гас – Боце за ацетилен - Основни захтеви и испитивање типа <i>Напомена: Не смеју бити опремљене топљивим осигурачима.</i>	6.2.1.1.9	до даљњег	

Референца	Назив документа	Примењује се на поддељке / ставове	Примењив за нова одобрења типа или за продужење истог	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1964-1:1999	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција бешавних преносивих боца за гас од челика које се могу поново пунити, запремине од 0,5 литара до укључујући 150 литара – део 1: Бешавне боце од челика са вредношћу R_m мањим од 1100 МПа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до 31. децембра 2014.	
EN 1975:1999 (изузев Прилог G)	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција бешавних преносивих бешавних боца за гас од алуминијума и легуре алуминијума које се могу поново пунити, запремине од 0,5 литара до укључујући 150 литара	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до 30. јуна 2005.	
EN 1975:1999 + A1:2003	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција бешавних преносивих боца за гас од алуминијума и легуре алуминијума, које се могу поново пунити, запремине од 0,5 литара до укључујући 150 литара	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2009 и 31. децембра 2016.	
EN ISO 7866:2012 + AC:2014	Боце за гас – Бешавне боце за гас од легуре алуминијума које се могу поново пунити – Пројектовање, конструкција и испитивање	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN ISO 11120:1999	Боце за гас – бешавне велике боце од челика које се могу поново пунити, за транспорт компримованих гасова запремине између 150 литара и 3000 литара – Пројектовање, конструкција и испитивање	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јула 2001. и 30. јуна 2015.	31. децембар 2015. за боце обележене словом „Н“ у складу са 6.2.2.7.4 (p)
EN ISO 11120:1999 +A1:2013	Боце за гас – бешавне велике боце од челика које се могу поново пунити, за транспорт компримованих гасова запремине између 150 литара и 3000 литара – Пројектовање, конструкција и испитивање	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2015. и 31. децембра 2020.	
EN ISO 11120:2015	Боце за гас – Бешавне велике боце од челика које се могу поново пунити, водене запремине између 150 l и 3000 l – Пројектовање, конструкција и испитивање	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 1964-3:2000	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција бешавних преносивих боца за гас од челика, које се могу поново пунити, запремине од 0,5 литара до укључујући 150 литара –део 3: Бешавне боце од нерђајућег челика са вредношћу R_m мањом од 1100 МПа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 12862:2000	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција преносивих заварених боца за гас од легуре алуминијума, које се могу поново пунити	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	

Референца	Назив документа	Примењује се на поддељке / ставове	Примењив за нова одобрења типа или за продужење истог	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1251-2:2000	Криогени резервоари – Преносиви, вакумски изоловани резервоари запремине не веће од 1000 литара – део 2: Димензионисање, израда и испитивање Напомена: Стандарди EN 1252-1:1998 и EN 1626 на које се позива у овом стандарду су такође примењиви на затворене криогене резервоаре за превоз UN 1972 (МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН или ЗЕМНИ ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧАН)	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 12257:2002	Преносиве боце за гас- Бешавне, обрчима обмотане састављене боце	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 12807:2001 (изузев Прилога А)	Преносиве, тврдо лемљене боце од челика за течни гас (ТНГ), које се могу поново пунити – Конструкција и производња	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2005. и 31. децембра 2010.	31. децембар 2012.
EN 12807:2008	Преносиве, тврдо лемљене боце од челика за течни гас (ТНГ), које се могу поново пунити – Конструкција и производња	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2009. и 31. децембра 2022.	
EN 12807:2019	ТНГ опрема и прибор – Покретне, тврдо лемљене боце од челика, које се могу поново пунити за течни нафтни гас (ТНГ) – Пројектовање и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 1964-2:2001	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција бешавних преносивих боца за гас од челика, које се могу поново пунити, запремине од 0,5 литара до укључујући 150 литара– део 2: Бешавне боце од челика са вредношћу R_m од 1100 МПа и више	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до 31. децембра 2014.	
EN ISO 9809-1:2010	Боце за гас – Бешавне боце за гас од челика које се могу поново пунити –Пројектовање, конструкција и испитивање – део 1: Боце од термички побољшаног челика са затезном чврстоћом мањом од 1100 МПа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2013. и 31. децембра 2022.	
EN ISO 9809-1:2019	Боце за гас – Пројектовање, конструкција и испитивање бешавних боца за гас и великих боца, које се могу поново пунити – Део 1: Боце и велике боце од термички побољшаног челика са затезном чврстоћом мањом од 1100 МПа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN ISO 9809-2:2010	Боце за гас – Бешавне боце за гас од челика које се могу поново пунити –Пројектовање, конструкција и испитивање – део 2: Боце од термички побољшаног челика са затезном чврстоћом већом или истом од 1100 МПа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2013. и 31. децембра 2022.	

Референца	Назив документа	Примењује се на поддељке / ставове	Примењив за нова одобрења типа или за продужење истог	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 9809-2:2019	Боце за гас – Пројектовање, конструкција и испитивање бешавних боца и великих боца за гас, које се могу поново пунити – Део 2: Боце и велике боце од термички побољшаног челика са затезном чврстоћом већом од или једнакој 1100 МПа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN ISO 9809-3:2010	Боце за гас – Бешавне боце за гас од челика које се могу поново пунити –Пројектовање, конструкција и испитивање – део 3: Боце од нормализованог челика	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2013. и 31. децембра 2022.	
EN ISO 9809-3:2019	Боце за гас – Пројектовање, конструкција и испитивање бешавних боца и великих боца за гас од челика, које се могу поново пунити – Део 3: Боце и велике боце од нормализованог челика	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 13293:2002	Преносиве боце за гас – Пројектовање и конструкција преносивих боца за гас од бешавног нормално жареног угљенично-манганског челика, које се могу поново пунити, запремине до укључујући 0,5 литара, за компримоване, течне и под притиском растворене гасове и до укључујући 1 литра за угљендиоксид	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 13322-1:2003	Преносиве боце за гас –Заварене боце од челика, које се могу поново пунити; Пројектовање и конструкција – део 1: Заварене, од челика	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до 30. јуна 2007	
EN 13322-1:2003 + A1:2006	Преносиве боце за гас – Заварене боце од челика, које се могу поново пунити; Пројектовање и конструкција – део 1: Заварене, од челика	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 13322-2:2003	Преносиве боце за гас – Заварене боце од нерђајућег челика, које се могу поново пунити; Пројектовање и конструкција – део 2: Заварене, од нерђајућег челика	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до 30. јуна 2007	
EN 13322-2:2003 + A1:2006	Преносиве боце за гас – Заварене боце од нерђајућег челика, које се могу поново пунити; Пројектовање и конструкција – део 2: Заварене, од нерђајућег челика	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 12245:2002	Преносиве боце за гас – Потпуно обмотане боце од композитних материјала	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до 31. децембра 2014.	31. децембар 2019. године, за боце и велике боце без облоге које се производе као два спојена дела

Референца	Назив документа	Примењује се на поддељке / ставове	Примењив за нова одобрења типа или за продужење истог	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12245:2009 + A1:2011	Преносиве боце за гас – Потпуно обмотане од композитних материјала Напомена: Овај стандард се не користи за боце и велике боце без облоге које се производе као два спојена дела.	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	31. децембар 2019. године, за боце и велике боце без облоге које се производе као два спојена дела
EN 12205:2001	Преносиве боце за гас – Металне боце које се не могу поново пунити	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2005. и 31. децембра 2017.	31. децембар 2018.
EN ISO 11118:2015	Боце за гас – Металне боце за једнократну употребу – Спецификација и поступци испитивања	6.2.3.1, 6.2.3.3 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 13110:2002	Преносиве, заварене боце од алуминијума за течни гас (ТНГ), које се могу поново пунити – Пројектовање и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до 31. децембра 2014.	
EN 13110:2012	Преносиве, заварене боце од алуминијума за течни гас (ТНГ), које се могу поново пунити – Пројектовање и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 14427:2004	Преносиве потпуно обмотане боце од композитног материјала за течни гас (ТНГ), које се могу поново пунити – Пројектовање и конструкција Нап.: Овај стандард се примењује само на боце опремљене уређајима за растерећење од притиска.	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2005. и 30. јуна 2007.	
EN 14427:2004 + A1:2005	Преносиве потпуно обмотане боце од композитног материјала за течни гас (ТНГ), које се могу поново пунити – Пројектовање и конструкција Нап.: 1. Овај стандард се примењује само на боце опремљене уређајима за растерећење од притиска. 2. Сходно 5.2.9.2.1 и 5.2.9.3.1 обе боце се испитују на прснуће, ако имају оштећења која су најмање истог обима као код критеријума за искључење	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2007. и 31. децембра 2016.	
EN 14427:2014	Опрема и додатни уређаји (ТНГ) - Преносиве потпуно обмотане боце од композитног материјала за течни гас (ТНГ), које се могу поново пунити – Пројектовање и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 14208:2004	Преносиве боце за гас – Спецификација за заварену бурад под притиском запремине до 1000 литара за транспорт гасова – Концепција и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	

Референца	Назив документа	Примењује се на поддељке / ставове	Примењив за нова одобрења типа или за продужење истог	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14140:2003	Преносиве заварене боце од челика за течни гас (ТНГ), које се могу поново пунити – Алтернативна концепција и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2005. и 31. децембра 2010.	
EN 14140:2003 + A1:2006	Уређаји и делови опреме за течни гас – Преносиве заварене боце од челика за течни гас (ТНГ), које се могу поново пунити – Алтернативна концепција и конструкција	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2009. и 31. децембра 2018.	
EN 14140:2014 + AC:2015	Опрема и прибор за ТНГ – Покретне заварене челичне боце за ТНГ које се могу поново пунити – Алтернативно конструисање и израда	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 13769:2003	Преносиве боце за гас – Свежњеве боца – Конструкција, производња, обележавање и испитивање	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до 30. јуна 2007	
EN 13769:2003 + A1:2005	Преносиве боце за гас – Свежњеве боца – Конструкција, производња, обележавање и испитивање	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до 31. децембра 2014.	
EN ISO 10961:2012	Боце за гас – Свежњеве боца – Конструкција, производња, испитивање и контролисање	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2013. и 31. децембра 2022.	
EN ISO 10961:2019	Боце за гас – Свежњеве боца – Пројектовање, производња, испитивање и контролисање	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 14638-1:2006	Преносиве боце за гас – Заварене посуде, које се могу поново пунити, са запремином не више од 150 литара – део 1: Боце од завареног аустенитног, нерђајућег челика, пројектоване према експерименталним поступцима	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 14638-3:2010+AC:2012	Преносиве боце за гас – Заварене посуде, које се могу поново пунити, са запремином не више од 150 литара – део 3: Боце од завареног угљеничког челика, пројектоване према експерименталним поступцима	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 14893:2006 + AC:2007	Уређаји и делови опреме за течни гас – Преносива заварена бурад под притиском од челика за течни гас (ТНГ) са запремином између 150 литара и 1000 литара	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2009. и 31. децембра 2016.	
EN 14893:2014	Уређаји и делови опреме за течни гас – Преносива заварена бурад под притиском од челика за течни гас (ТНГ) са запремином између 150 и 1000 литара	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	

Референца	Назив документа	Примењује се на поддељке / ставове	Примењив за нова одобрења типа или за продужење истог	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
за затвараче				
EN 849:1996 (изузев Прилог А)	Преносиве боце за гас – Вентили боца за гас – Спецификација и испитивање типа	6.2.3.1 и 6.2.3.3	до 30. јуна 2003	31. децембар 2014.
EN 849:1996 + A2:2001	Преносиве боце за гас – Вентили боца за гас – Спецификација и испитивање типа	6.2.3.1 и 6.2.3.3	до 30. јуна 2007	31. децембар 2016.
EN ISO 10297:2006	Преносиве боце за гас – Вентили боца за гас – Спецификација и испитивање типа	6.2.3.1 и 6.2.3.3	између 1. јануара 2009. и 31. децембра 2018.	
EN ISO 10297:2014	Боце за гас – Вентили на боцама – Спецификација и испитивање типа	6.2.3.1 и 6.2.3.3	између 1. јануара 2015. и 31. децембра 2020.	
EN ISO 10297:2014 + A1:2017	Боце за гас – Вентили за боце – Спецификација и испитивање типа	6.2.3.1 и 6.2.3.3	до даљњег	
EN ISO 14245:2010	Боце за гас – Спецификација и испитивање вентила боца за течни гас (ТНГ) – Аутоматско затварање	6.2.3.1 и 6.2.3.3	између 1. јануара 2013. и 31. децембра 2022.	
EN ISO 14245:2019	Боце за гас – Спецификација и испитивање вентила за ТНГ боце – Аутоматско затварање	6.2.3.1 и 6.2.3.3	до даљњег	
EN 13152:2001	Спецификација и испитивање за течни гас (ТНГ) – Вентили боца, са аутоматским затварањем	6.2.3.1 и 6.2.3.3	између 1. јануара 2005. и 31. децембра 2010.	
EN 13152:2001 + A1:2003	Спецификација и испитивање за течни гас (ТНГ) – Вентили боца, са аутоматским затварањем	6.2.3.1 и 6.2.3.3	између 1. јануара 2009. и 31. децембра 2014.	
EN ISO 15995:2010	Боце за гас – Спецификација и испитивање вентила боца за течни гас (ТНГ) – Ручно покретање	6.2.3.1 и 6.2.3.3	између 1. јануара 2013. и 31. децембра 2022.	
EN ISO 15995:2019	Боце за гас – Спецификација и испитивање вентила за ТНГ боце – Ручно покретање	6.2.3.1 и 6.2.3.3	до даљњег	
EN 13153:2001	Спецификација и испитивање за течни гас (ТНГ) – Вентили боца, са мануелним руковањем	6.2.3.1 и 6.2.3.3	између 1. јануара 2005. и 31. децембра 2010.	

Референца	Назив документа	Примењује се на поддељке / ставове	Примењив за нова одобрења типа или за продужење истог	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13153:2001 + A1:2003	Спецификација и испитивање за течни гас (ТНГ) – Вентили боца, са мануелним руковањем	6.2.3.1 и 6.2.3.3	између 1. јануара 2009. и 31. децембра 2014.	
EN ISO 13340:2001	Преносиве боце за гас – Вентили боца за боце које се не могу поново пунити – Спецификације и испитивање прототипа	6.2.3.1 и 6.2.3.3	између 1. јануара 2011. и 31. децембра 2017.	31. децембар 2018.
EN 13648-1:2008	Криогени резервоари – Сигурносни уређаји ради заштите од прекомерног притиска – део 1: Сигурносни вентили у употреби код криогена	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 1626:2008 (осим вентили В категорије)	Криогени резервоари – Вентили у употреби код криогена <i>Напомена: Овај стандард се такође примењује и на вентиле за превоз UN броја 1972 (МЕТАН, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН, ТЕЧНИ или ЗЕМНИ ГАС, ДУБОКО РАСХЛАЂЕН).</i>	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 13175:2014	Опрема и прибор за ТНГ – Спецификација и испитивање вентила и фитинга за посуде под притиском за течни нафтни гас (ТНГ)	6.2.3.1 и 6.2.3.3	између 1. јануара 2017. и 31. децембра 2022.	
EN 13175:2019 (осим клаузуле 6.1.6)	Опрема и прибор за ТНГ – Спецификација и испитивање вентила и прикључака за посуде под притиском за течни нафтни гас (ТНГ)	6.2.3.1 и 6.2.3.3	до даљњег	
EN ISO 17871:2015	Боце за гас – Вентили са тренутним отпуштањем на боцама – Спецификација и испитивање типа	6.2.3.1, 6.2.3.3 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2017. и 31. децембра 2021.	
EN ISO 17871:2015 + A1:2018	Боце за гас – Вентили са тренутним отпуштањем на боцама – Спецификација и испитивање типа	6.2.3.1, 6.2.3.3 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 13953:2015	Опрема и прибор за ТНГ – Сигурносни вентили за растерење притиска покретних боца за течни нафтни гас (ТНГ) које се могу поново пунити <i>Напомена: Последња реченица из обима се не примењује.</i>	6.2.3.4	до даљњег	

Референца	Назив документа	Примењује се на поддељке / ставове	Примењив за нова одобрења типа или за продужење истог	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 14246:2014	Боце за гас – Вентили за боце – Испитивања и прегледи током производње	6.2.3.1 и 6.2.3.4	између 1. јануара 2015. и 31. децембра 2020.	
EN ISO 14246:2014 + A1:2017	Боце за гас – Вентили за боце – Испитивања и прегледи током производње	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN ISO 17879:2017	Боце за гас – Вентили са аутоматским затварањем за боце – Спецификација и испитивање типа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	до даљњег	
EN 14129:2014 (осим напомене у клаузули 3.11)	Опрема и прибор за ТНГ – Сигурносни вентили за растерећење посуда под притиском за ТНГ <i>Напомена: Овај стандард се примењује и на бурад под притиском.</i>	6.2.3.1, 6.2.3.3 и 6.2.3.4	до даљњег	

6.2.4.2 Периодично контролисање и испитивање

Односни стандарди наведени у табели у наставку морају да буду примењени за периодично контролисање и испитивање посуда под притиском како је наведено у колони (3) да би били испуњени прописи у 6.2.3.5. Стандарди се морају примењивати у складу са 1.1.5.

Примена односних стандарда је правно обавезна.

Ако се посуда под притиском израђује у складу са одредбама у 6.2.5, у датом случају мора да се примени поступак за периодично контролисање утврђен у одобрењу типа.

Ако се на примену истог прописа односи више стандарда, потребно је применити само један стандард али у целости, уколико у табели у наставку није ништа друго наведено.

Обим примене сваког појединачног стандарда је дефинисан у клаузули обима стандарда осим ако је другачије наведено у табели која следи.

Референца (1)	Назив документа (2)	Примењиво (3)
за периодично контролисање и испитивање		
EN 1251-3:2000	Криогени резервоари – Преносиви, вакуумски изоловани резервоари запремине не веће од 1000 литара – део 3: Оперативни захтеви	до даљњег
EN 1968:2002 + A1:2005 (изузев Прилога В)	Преносиве боце за гас – Периодично контролисање и испитивање бешавних боца за гас од челика	до 31. децембра 2022.
EN 1802:2002 (изузев Прилога В)	Преносиве боце за гас – Периодично контролисање и испитивање бешавних боца за гас од легуре алуминијума	до 31. децембра 2022.
EN ISO 18119:2018	Боце за гас – Бешавне боце и велике боце за гас од челика и легуре алуминијума – Периодично контролисање и испитивање <i>Напомена: Без обзира на клаузулу В.1 овог стандарда, све боце и велике боце чија дебљина зида је мања од минималне пројектне дебљине зида, биће одбачене.</i>	обавезно од 1. јануара 2023.
EN ISO 10462: 2013	Боце за гас – Боце за ацетилен – Периодично контролисање и одржавање	до 31. децембра 2022.
EN ISO 10462:2013 + A1:2019	Боце за гас – Боце за ацетилен – Периодично контролисање и одржавање – Измена и допуна 1	обавезно од 1. јануара 2023.
EN 1803:2002 (изузев Прилога В)	Преносиве боце за гас – Периодично контролисање и испитивање заварених боца за гас од угљеничног челика	до 31. децембра 2022.
EN ISO 10460:2018	Боце за гас – Заварене боце за гас од легуре алуминијума, угљеничног и нерђајућег челика – Периодично контролисање и испитивање	обавезно од 1. јануара 2023.
EN ISO 11623:2015	Боце за гас – Композитна конструкција – Периодично контролисање и испитивање	обавезно од 1. јануара 2019.
EN ISO 22434:2011	Преносиве боце за гас – Контролисање и одржавање вентила боца	до даљњег
EN 14876:2007	Преносиве боце за гас – Периодично контролисање и испитивање заварених буради под притиском од челика	до даљњег

Референца (1)	Назив документа (2)	Примењиво (3)
EN 14912:2015	Опрема и прибор за ТНГ – Контролисање и одржавање вентила боца за течни нафтни гас (ТНГ) током периодичне контроле боца	обавезно од 1. јануара 2019.
EN 1440:2016 (изузев Прилога С)	Опрема и прибор за ТНГ – Челичне боце за течни нафтни гас (ТНГ), класично заварене и лемљене, које се могу поново пунити – Периодично контролисање	до 31. децембра 2021.
EN 1440:2016 + A1:2018 + A2:2020 (осим прилога С)	Опрема и прибор за ТНГ – Преносиве, челичне, класично заварене и тврдо лемљене боце за течни нафтни гас (ТНГ), које се могу поново пунити – Периодично контролисање	обавезно од 1. јануара 2022.
EN 16728:2016 (изузев клаузуле 3.5 Прилога F и Прилога G)	Опрема и прибор за ТНГ – Челичне боце за ТНГ које нису класично заварене и лемљене и које се могу поново пунити – Периодично контролисање	до 31. децембра 2021.
EN 16728:2016 + A1:2018 + A2:2020	Опрема и прибор за ТНГ – Преносиве челичне боце за ТНГ које нису класично заварене и лемљене и које се могу поново пунити – Периодично контролисање	обавезно од 1. јануара 2022.
EN 15888:2014	Преносиве боце за гас – Свежњеве боца - Периодично контролисање и испитивање	до даљњег

6.2.5 Захтеви за посуде под притиском које нису UN-посуде под притиском, које нису пројектоване, израђене и испитане у складу са односним стандардима

Да би се водило рачуна о научном и техничком напретку, или у случајевима у којима у 6.2.2 или 6.2.4 нису наведени никакви односни стандарди, или да би се водило рачуна о у одређеним аспектима који нису предвиђени у наведеним односним стандардима у 6.2.2 и 6.2.4, надлежни орган може да призна примену техничког правилника који пружа исти ниво безбедности.

У одобрењу типа, тело које издаје одобрење мора да утврди поступак за периодично контролисање, ако односни стандарди у 6.2.2. или 6.2.4 нису примењиви или не смеју да буду примењени.

Чим се нови стандард који је наведен у 6.2.2 или 6.2.4 може применити, надлежни орган ће повићи своје признавање одговарајућих техничких прописа. Може се применити прелазни период који се завршава не касније од датума ступања на снагу наредног издања RID.

Надлежни орган мора да достави Секретаријату ОТИФ списак техничких правилника које он признаје и ажурираће списак ако се он промени. Списак мора да садржи следеће податке: назив и датум правилника, предмет правилника и податке о томе где се исти може прибавити. Ове информације секретаријат мора да објави на својој интернет страници (*Website*).

Стандард који је прихваћен као референца за будуће издање RID, сме да буде дозвољен за примену од надлежног органа без саопштења Секретаријату ОТИФ.

Захтеви наведени у 6.2.1, 6.2.3 као и следећи захтеви морају, међутим, бити испуњени.

Напомена: Упућивање (референце) на техничке стандарде у 6.2.1 у овом одељку сматрају се као упућивање (референце) на техничке правилнике.

6.2.5.1 Материјали

Одредбе у наставку садрже примере материјала, које се смеју користити да би се испунили захтеви за материјале према 6.2.1.2:

- (а) угљенични челик за компримоване, течне, дубоко расхлађене течне или растворене гасове, као и за материје које не потпадају у класу 2 и које су наведене у 4.1.4.1 Упутство за паковање P200 табела 3;

- (b) легирани челик (специјални челик), никл и легуре никла (нпр. монел) за компримоване, течне, дубоко расхлађене течне или растворене гасове, као и за материје које не потпадају у класу 2 и које су наведене у 4.1.4.1 Упутство за паковање P200 табела 3;
- (c) бакар за
 - (i) гасове класификационог кода 1A, 1O, 1F и 1TF, ако притисак при пуњењу, на 15 °C, не прелази 2 МПа (20 bar);
 - (ii) гасове класификационог кода 2A, осим тога и за UN 1033 диметилетер, UN 1037 етилхлорид, UN 1063 метилхлорид, UN 1079 сумпордиоксид, UN 1085 винилбромид, UN 1086 винилхлорид и UN 3300 етиленоксид и угљендиоксид, смеша са више од 87% етиленоксида;
 - (iii) гасове класификационог кода 3A, 3O и 3F;
- (d) легура алуминијума: види 4.1.4.1 Упутство за паковање P200 (10) - посебан захтев „а“;
- (e) композитни материјал за компримоване, течне, дубоко расхлађене течне или растворене гасове;
- (f) синтетички материјал за дубоко расхлађене течне гасове и
- (g) стакло за гасове класификационог кода 3A, изузев UN 2187 угљендиоксид, дубоко расхлађен, течан, или смеше са угљендиоксидом, дубоко расхлађеним, течним, као и за гасове класификационог кода 3O.

6.2.5.2 Опрема за руковање

(Резервисано)

6.2.5.3 Боце, велике боце, бурад под притиском и свежњеве боца од метала

Напрезање метала на најоптерећенијем месту посуде под притиском при испитном притиску не сме да прелази 77% од гарантоване границе еластичности (Re).

Под границом еластичности подразумева се напрезање при коме се постиже трајно истезање од 2% (тј. 0,2%) или трајно истезање од 1% код аустенитних челика између мерних ознака на епрувети.

Напомена: За лимове се испитивање на затезање врши попречно у односу на смер ваљања. Истежање након лома одређује се на епруветама са кружним попречним пресеком, при чему је мерна дужина „l“ између мерних ознака једнака 5-струком пречнику епрувете „d“ ($l = 5d$); ако се користе епрувете са правоугаоним попречним пресеком, мерна дужина „l“ се прорачунава по формули

$$l = 5,65\sqrt{F_0}$$

при чему је F_0 једнак првобитном попречном пресеку епрувете.

Посуде под притиском и њихови затварачи морају бити израђени од одговарајућих материјала који су на температурама између -20 °C и +50 °C отпорни на крти лом и неосетљиви на напрелине услед напонске корозије.

Заварени спојеви морају бити изведени у складу са техничким правилима и пружати потпуну сигурност.

6.2.5.4 Додатне одредбе за посуде под притиском од легура алуминијума за компримоване, течне, растворене гасове и гасове који нису под притиском, који подлежу посебним захтевима (узорци гаса), као и за предмете који садрже гас под притиском, изузев аеросолних распршивача и малих гасних посуда (гасних патрона)

6.2.5.4.1 Материјали посуда под притиском од легура алуминијума морају испуњавати следеће захтеве:

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
Затезна чврстоћа R_m у МПа (= N/mm ²)	49 – 186	196 – 372	196 – 372	343 – 490
Граница еластичности R_e у МПа (= N/mm ²) (трајно истезање $\lambda = 0,2\%$)	10 – 167	59 – 314	137 – 334	206 – 412
Трајно истезање након лома ($l = 5d$) у %	12 – 40	12 – 30	12 – 30	11 – 16
Испитивање на савијање (пречник трна) $d = n \times e$, e = дебљина узорка).	$n = 5$ ($R_m \leq 98$) $n = 6$ ($R_m > 98$)	$n = 6$ ($R_m \leq 325$) $n = 7$ ($R_m > 325$)	$n = 6$ ($R_m \leq 325$) $n = 7$ ($R_m > 325$)	$n = 7$ ($R_m \leq 392$) $n = 8$ ($R_m > 392$)
Серијски број „Aluminium Association ^{a)} “	1000	5000	6000	2000

^{a)} Види „Aluminium Standards and Data“, 5. издање, јануар 1976. године, објављено од стране „Aluminium Association“, 750, 3rd Avenue, New York

Стварне особине зависе од састава односне легуре, као и од завршне обраде посуде под притиском; дебљина зидова се прорачунава независно од коришћене легуре, по једној од следећих формула:

$$e = \frac{P_{\text{МПа}} \times D}{\frac{2 \times R_e}{1,30} + P_{\text{МПа}}} \quad \text{или} \quad e = \frac{P_{\text{бар}} \times D}{\frac{20 \times R_e}{1,30} + P_{\text{бар}}}$$

при чему је e = минимална дебљина зида посуде под притиском у mm

$P_{\text{МПа}}$ = испитни притисак у МПа

$P_{\text{бар}}$ = испитни притисак у барима

D = номинални спољни пречник посуде под притиском у mm

R_e = гарантована минимална 0,2%-тна граница еластичности у МПа (N/mm²)

Гарантована минимална граница еластичности (R_e) наведена у формули, независно од коришћене легуре, не сме бити већа од 0,85-струке гарантоване минималне затезне чврстоће (R_m).

Напомена 1: Горе наведене особине базирају се на досадашњим искуствима са следећим материјалима посуда под притиском

Колона А: алуминијум, нелегиран, чистоће 99,5%;

Колона В: легуре алуминијума и магнезијума;

Колона С: легуре алуминијума, силицијума и магнезијума; нпр. ISO/R209-Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351);

Колона Д: легуре алуминијума, бакра и магнезијума.

Напомена 2: Истезање након лома одређује се на епруветама са кружним попречним пресеком, при чему је мерна дужина „ l “ између мерних

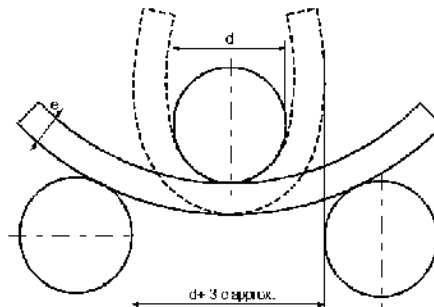
ознака једнака 5-струком пречнику епрувете „ d “ ($l = 5d$); ако се користе епрувете са правоугаоним попречним пресеком, мерна дужина „ l “ се прорачунава по формули

$$l = 5,65 \sqrt{F_0},$$

при чему је F_0 једнак првобитном попречном пресеку епрувете.

- Напомена 3:**
- Испитивање на савијање (види скицу) врши се на епруветама које се у виду прстена ширине $3e$, али не мање од 25 mm, одсецају од цилиндра и деле на два једнака дела. Епрувете се могу обрађивати само по ивицама.
 - Испитивање на савијање врши се са трном пречника (d) и два округла ослоња, који су међусобно удаљени на растојању од $(d + 3e)$. Међусобно растојање унутрашњих површина за време пробе није веће од пречника трна.
 - На епрувети не сме приликом савијања око трна доћи до појаве напрстина, све док унутрашње површине не налегну на трн.
 - Однос (n) између пречника трна и дебљине епрувете мора да одговара вредностима наведеним у табели.

Скица испитивања на савијање



- 6.2.5.4.2 Мања минимална вредност истезања дозвољена је под условом да се у додатном испитном поступку одобреном од стране надлежног органа земље производње докаже да посуде под притиском гарантују исту безбедност за превоз као посуде под притиском које су израђене према вредностима табеле наведене у 6.2.5.4.1 (види и стандард EN 1975:1999 + A1:2003).
- 6.2.5.4.3 Минималне дебљине зидова посуда под притиском на најслабијем месту морају да износе:
- ако је пречник посуде под притиском мањи од 50 mm – најмање 1,5 mm;
 - ако је пречник посуде под притиском 50 mm до 150 mm – најмање 2 mm; и
 - ако је пречник посуде под притиском већи од 150 mm – најмање 3 mm.
- 6.2.5.4.4 Данца се изводе у полукружном, елипсастом или лучном облику; она морају гарантовати исту безбедност као тело посуде под притиском.

6.2.5.5 Посуде од композитних материјала

- Боце, велике боце, бурад под притиском и свежеви боца од композитних материјала морају бити израђени тако да однос лома (притисак прскања подељен са испитним притиском) износи најмање:
- 1,67 за посуде под притиском ојачане прстеном;
- 2,00 за потпуно обмотане посуде под притиском.

6.2.5.6 Затворени криогени резервоари

За израду затворених криогених резервоара за дубоко расхлађене гасове у течном стању примењују се следећи захтеви:

- 6.2.5.6.1 Ако се користе неметални материјали, исти морају бити отпорни на крти лом на најнижој радној температури посуде под притиском и њених делова опреме.
- 6.2.5.6.2 Уређаји за растеређење притиска морају бити тако израђени да беспрекорно функционишу и на најнижој радној температури. Сигуран начин функционисања на овој температури се утврђује и проверава испитивањем сваког појединачног уређаја или испитивањем узорка уређаја истог типа конструкције.
- 6.2.5.6.3 Отвори и уређаји за растеређење притиска посуда под притиском морају бити пројектовани тако да спречавају прскање течности напоље.

6.2.6 Општи захтеви за аеросолне распршиваче и мале гасне посуде (гасне патроне) и патроне горивних ћелија са течним запаљивим гасом**6.2.6.1 Пројектовање и израда**

- 6.2.6.1.1 Аеросолни распршивачи (UN 1950) који садрже само један гас или гасну смешу и мале гасне посуде (гасне патроне) (UN 2037) морају бити израђени од метала. Изузимају се аеросолни распршивачи (UN 1950) и мале гасне посуде (гасне патроне) (UN 2037) запремине до 100 ml за UN 1011 бутан. Остали аеросолни распршивачи (UN 1950) морају бити израђени од метала, синтетичког материјала или стакла. Металне посуде са спољним пречником од најмање 40 mm морају имати конкавно данце.
- 6.2.6.1.2 Посуде од метала смеју имати запремину од највише 1000 ml, а посуде од синтетичког материјала или стакла од највише 500 ml.
- 6.2.6.1.3 Сваки тип конструкције посуда (аеросолни распршивач или гасна патрона) пре прве употребе мора да задовољи испитивање хидрауличног притиска у складу са 6.2.6.2.
- 6.2.6.1.4 Вентили за испуштање и распршивање гаса аеросолних распршивача са UN 1950 и вентили за испуштање гаса из гасних патрона са UN 2037 морају обезбедити заптвено затварање посуда и бити заштићени од ненамерног отварања. Вентили за испуштање гаса и уређаји за распршивање који се затварају само на унутрашњи притисак нису дозвољени.
- 6.2.6.1.5 Унутрашњи притисак аеросолних распршивача на 50 °C не сме да прелази ни две трећине испитног притиска као ни 1,2 МПа (12 bar), када се користе запаљиви течни гасови, 1,32 МПа (13,2 bar) када се користе незапаљиви течни гасови и 1,5 МПа (15 bar) када се користе незапаљиви компримовани или растворени гасови. Они, на 50 °C смеју бити напуњени течном фазом до максимално 95% своје запремине. Мале гасне посуде (гасне патроне) морају да испуне захтеве који се односе на испитни притисак и пуњење а који су наведени у упутству за паковање

P200 у 4.1.4.1. Додатно, производ испитног притиска и водене запремине не сме да прелази 30 bar·litar за течне гасове или 54 bar·litar за компримоване гасове и испитни притисак не сме да прелази 250 bar за течне гасове или 450 bar за компримоване гасове.

6.2.6.2 Испитивање хидрауличног притиска

6.2.6.2.1 Унутрашњи притисак (испитни притисак) који се примењује мора износити 1,5-струкој вредности унутрашњег притиска на 50 °C, међутим најмање 1 МПа (10 bar).

6.2.6.2.2 На најмање пет празних посуда сваког типа конструкције врши се испитивање хидрауличног притиска:

- (a) до утврђеног испитног притиска, при чему не сме доћи ни до незаптивености ни до видљивих трајних промена облика; и
- (b) до појаве незаптивености или лома, при чему најпре на евентуалном конкавном данцу мора настати избочина, а до појаве незаптивености или лома посуде сме доћи тек на 1,2-струком испитном притиску.

6.2.6.3 Испитивање заптивености

Сваки напуњени аеросолни распршивач или гасна патрона или патрона горивне ћелије, мора да буде подвргнут испитивању у врућој воденој купки у складу са 6.2.6.3.1 или другој одобреној воденој купки према 6.2.6.3.2.

6.2.6.3.1 Испитивање у врућој воденој купки

6.2.6.3.1.1 Температура водене купке и трајање испитивања бирају се тако да унутрашњи притисак достиже онај притисак који би био постигнут на 55 °C (50 °C ако течна фаза не прелази 95% запремине аеросолног распршивача, гасне патроне или патроне горивне ћелије на 50 °C). Ако је, међутим, садржај осетљив на топлоту или ако су аеросолни распршивачи, гасне патроне или патроне горивних ћелија израђене од пластике која омекшава на овој испитној температури, испитивање се врши на температури водене купке од 20 °C до 30 °C, осим тога, један од 2000 аеросолних распршивача, гасних патрона или патрона горивних ћелија мора да се испита и на вишој температури.

6.2.6.3.1.2 Не сме доћи до незаптивености нити до трајних деформација аеросолних распршивача, гасних патрона или патрона горивних ћелија, изузев код пластичних аеросолних распршивача, гасних патрона или патрона горивних ћелија које смеју да се деформишу кроз омекшавање, под условом да остану заптивене.

6.2.6.3.2 Алтернативне методе

Уз одобрење надлежног органа смеју се применити алтернативне методе које гарантују исти ниво безбедности, под условом да су испуњени захтеви наведени у 6.2.6.3.2.1, и када је то применљиво 6.2.6.3.2.2 или 6.2.6.3.2.3.

6.2.6.3.2.1 Систем обезбеђења квалитета

Пуниоци аеросолних распршивача, гасних патрона или патрона горивних ћелија, и произвођачи елемената конструкције морају располагати системом обезбеђења квалитета. Систем обезбеђења квалитета мора предвидети примену поступака којима се обезбеђује да сви аеросолни распршивачи, гасне патроне или патроне горивних ћелија, који су незаптивени или деформисани буду повучени и да исти не буду предати на транспорт.

Систем обезбеђења квалитета мора да обухвата:

- (a) опис организационе структуре и одговорности;
- (b) одговарајућа упутства која се примењују за контролисање и испитивање, контролу квалитета, обезбеђење квалитета и радне токове;
- (c) евиденцију о квалитету, као што су извештаји о контролисању, подаци и докази о испитивању и калибрацији;

6.2-52

- (d) накнадна испитивања од стране менаџмента у циљу обезбеђења успешног начина деловања система обезбеђења квалитета;
 - (e) поступак за контролу докумената и њихово ажурирање;
 - (f) средство за контролу аеросолних распршивача, гасних патрона или патрона горивних ћелија која нису у складу са захтевима;
 - (g) програме едукације и поступке квалификације за одговарајуће особље; и
 - (h) поступке којима се обезбеђује да на финалном производу не постоје оштећења.
- Потребно је извршити прво оцењивање и периодична оцењивања на задовољство надлежног органа. Овим оцењивањем мора се осигурати да је одобрени систем подобан и ефикасан и да ће такав и остати. Надлежни орган се унапред обавештава о свим предложеним изменама у вези са одобреним системом.

6.2.6.3.2.2 Аеросолни распршивачи

6.2.6.3.2.2.1 Испитивање на притисак и испитивање заптивености аеросолних распршивача пре пуњења

Сваки празни аеросолни распршивач мора бити изложен притиску који мора да износи најмање онолико колико износи очекивани притисак у напуњеном аеросолном распршивачу на 55 °C (50 °C, ако течна фаза на 50 °C не заузима више од 95% запремине аеросолних распршивача). Овај притисак мора да износи најмање две трећине од прорачунског притиска аеросолног распршивача. Ако неки аеросолни распршивач при испитном притиску покаже знакове незаптивености од најмање $3,3 \times 10^{-2} \text{ mbar}\cdot\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$, деформације или других недостатака, исто мора да буде повучено.

6.2.6.3.2.2.2 Испитивање аеросолних распршивача после пуњења

Пре пуњења пунилац мора да осигура да је „Crimp“ уређај правилно подешен и да се користи одређено погонско средство.

Сваки напуњени аеросолни распршивач мора бити изваган и испитан на заптивеност. Уређај за утврђивање незаптивености мора да буде довољно осетљив, како би на 20 °C утврдио незаптивеност од најмање $2,0 \times 10^{-3} \text{ mbar}\cdot\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$.

Сви аеросолни распршивачи која показују знакове незаптивености, деформације или повећане масе морају бити повучени.

6.2.6.3.2.3 Гасне патроне и патроне горивних ћелија

6.2.6.3.2.3.1 Испитивање на притисак гасних патрона и патрона горивних ћелија

Свака гасна патрона или патрона горивних ћелија, мора бити изложена притиску који мора да износи најмање онолико колико износи очекивани притисак у напуњеној патрони на 55 °C (50 °C, ако течна фаза на 50 °C не заузима више од 95% запремине патроне). Овај испитни притисак мора да буде онај који је прописан за гасне патроне и патроне горивних ћелија и мора да износи најмање две трећине од прорачунског притиска за гасне патроне и горивне ћелије. Ако нека гасна патрона или патрона горивних ћелија, при испитном притиску, покаже знакове незаптивености од најмање $3,3 \times 10^{-2} \text{ mbar}\cdot\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$, деформације или других недостатака, исто мора да буде повучено.

6.2.6.3.2.3.2 Испитивање заптивености гасних патрона и патрона горивних ћелија

Пре пуњења и пломбирања, пунилац мора да осигура да су отвори (уколико постоје) и опрема повезана са пломбирањем, правилно затворени и да се користи одређени гас.

Свака напуњена гасна или патрона горивних ћелија, мора бити извагана и испитана на заптивеност. Уређај за утврђивање незаптивености мора да буде довољно осетљив, како би на 20 °C утврдио незаптивеност од најмање $2,0 \times 10^{-3} \text{ mbar}\cdot\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$.

Било која гасна патрона или патрона горивних ћелија која има масу гаса која није у сагласности са потврђеном граничном масом, или која показују знакове незаптивености или деформације мора бити повучена.

- 6.2.6.3.3 Уз одобрење надлежног органа, аеросолни распршивачи и посуде, мале, не подлежу прописима у 6.2.6.3.1 и 6.2.6.3.2, ако морају да буду стерилни, међутим на које може негативно да се утиче испитивањем у воденој купки, под условом да:
- (a) оне садрже незапаљив гас или да
 - (i) садрже друге материје, које су састојци фармацеутских производа у медицинске, ветеринарске или сличне сврхе, или
 - (ii) садрже друге материје, које се користе у поступку производње за фармацеутске производе, или
 - (iii) се користе за медицинску, ветеринарску или сличну примену;
 - (b) је постигнут истовредни безбедносни ниво алтернативном методом који користи произвођач за утврђивање незаптивености и за отпорност на притисак, као што је доказивање (детакција) хелијума и испитивање статистичког узорка најмање од 1 у 2000 сваке производне шарже и воденој купки; и
 - (c) се производе за фармацеутске производе у складу са (a) (i) и (iii) и уз овлашћење државне здравствене управе. Уколико је захтевано од стране надлежног органа, морају да буду испоштовани принципи „добре производне праксе“ (GMP), које је утврдила Светска здравствена организација (WHO)⁶.

6.2.6.4 Упућивање на стандарде

Основне одредбе овог одељка сматрају се испуњеним уз примену доле наведених стандарда:

- за UN 1950 аеросолни распршивачи: Прилог Директиве Савета 75/324/ЕЕС⁷, у промењеном и важећем издању у периоду производње;
- за UN 2037 мале гасне посуде (гасне патроне), које садрже UN 1965 смеша гасовитих угљоводоника, преведена у течно стање, н.д.н.: EN 417:2012 Металне чауре за једнократну употребу (које се не могу поново пунити) за течни гас, са или без вентила за изузимање, за рад преносивих уређаја - Израда, испитивање, контролисање и обележавање;
- за UN 2037 мале гасне посуде (гасне патроне), које садрже неотровне, незапаљиве, компримоване или течне гасове: EN 16509:2014 Покретне боце за гас – Мале, покретне, челичне боце које се не могу поново пунити, капацитета до и укључујући 120 ml, које садрже компримоване или течне гасове (компактне боце) – Пројектовање, израда, пуњење и испитивање. Поред обележја која се захтевају у складу са овим стандардом, гасна патрона мора да носи обележје „UN 2037/EN 16509“.

⁶ Публикација WHO: „Quality assurance of pharmaceuticals. A compendium of guidelines and related materials. Volume 2: Good manufacturing practices and inspection“ (Обезбеђење квалитета за фармацеутске производе. Преглед смерница и сличних докумената. Том 2: Добра производна пракса и контролисање).

⁷ Директива 75/324/ЕЕС Савета Европске заједнице од 20. маја 1975. за усклађивање правних прописа Држава чланица (Европске заједнице) о паковањима аеросола, објављена у Службеном листу Европске заједнице бр. L 147 од 09.06.1975.



Поглавље 6.3

Захтеви за израду и испитивање амбалаже за заразне материје категорије А класе 6.2 (UN бројеви 2814 и 2900)

Напомена: Захтеви овог поглавља не примењују се за амбалажу која се у складу са 4.1.4.1 Упутство за паковање Р621 користи за превоз материја класе 6.2.

6.3.1 Опште одредбе

6.3.1.1 Одредбе овог поглавља важе за амбалажу за превоз заразних материја категорије А, UN бројеви 2814 и 2900.

6.3.2 Захтеви за амбалажу

6.3.2.1 Одредбе у овом одељку се базирају на амбалажу која се тренутно користи, као што је дефинисано у 6.1.4. Ради уважавања техничког напретка, сме се користити амбалажа чија спецификација одступа од оних из овог поглавља, под условом да је исто тако ефикасна, да је призната од надлежног органа и да успешно издажава испитивања описана у 6.3.5. Дозвољени су и други испитни поступци од оних који су описани у RID, под условом да су еквивалентни и да су признати од надлежног органа.

6.3.2.2 Амбалажа мора да буде произведена и испитана према програму обезбеђења квалитета, који се сматра као задовољавајући од стране надлежног органа, да би се обезбедило, да свака амбалажа одговара прописима овог поглавља.

Напомена: Стандард ISO 16106:2006 „Амбалажа – Амбалажа за транспорт опасне робе – Амбалажа за опасну робу, IBC и велика амбалажа – Смјерница за примену ISO 9001“ садржи задовољавајућа упутства за поступке који се смеју применити.

6.3.2.3 Произвођачи и наредни дистрибутери амбалаже морају доставити информације о поступцима којих се треба придржавати, као и опис врста и димензија затварача (укључујући потребне заптивке) и свих других саставних делова који су неопходни, како би се обезбедило да комади спремни за превоз могу да задовоље испитивања квалитета која се примењују у складу са овим поглављем.

6.3.3 Кодирање за означавање типа амбалаже

6.3.3.1 Кóдови за означавање типа амбалаже наведени су у 6.1.2.7.

6.3.3.2 Након кóда амбалаже могу да буду наведена слова „U“ и „W“. Слово „U“ означава посебну амбалажу према 6.3.5.1.6. Слово „W“ означава амбалажу која припада типу амбалаже која је означена кóдом, али је произведена према спецификацији која одступа од оне у 6.1.4 и сматра се као еквивалентна према прописима 6.3.2.1.

6.3.4 Обележавање

Напомена 1: Обележје упућује на то да амбалажа на којој се она налазе одговара успешно испитаном типу конструкције и да испуњава прописе овог поглавља, који се односе на производњу, а не на употребу амбалаже.


Напомена 2: Обележја су одређена да олакшају задатак произвођача амбалаже,

преправљача, корисника амбалаже, транспортера и регулаторних органа.

Напомена 3: Обележја не пружају увек потпуне појединости, на пример о нивоу испитивања; због тога може бити потребно да се узму у обзир сертификат о испитивању, извештаји о испитивању или списак успешно испитане амбалаже.

6.3.4.1 Свака амбалажа, која је предвиђена за употребу према RID, мора да носи обележја које су трајна и читљива и да су постављена на месту и у формату сразмерно амбалажи да су добро видљива. За амбалажу са бруто масом више од 30 kg, обележја или дупликати истих морају да буду постављени на горњој страни или на једној страни амбалаже. Слова, бројеви или симболи морају да буду висине најмање од 12 mm, изузев на амбалажи са запремином од 30 литара или мање или највеће нето масе 30 kg, код које висина обележја мора да износи најмање 6 mm и изузев амбалаже са запремином од 5 литара или мање или највеће нето масе 5 kg, код које обележје мора да има адекватну величину.

6.3.4.2 Амбалажа која одговара захтевима овог одељка и одељка 6.3.5 мора бити обележена како следи:

- (a) симболом Уједињених нација за амбалажу . Овај симбол се сме користити само у сврху потврде, да амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутомо стању, преносива цистерна или MEGC испуњава одговарајуће захтеве поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;
- (b) кодом за ознаку типа амбалаже у складу са 6.1.2;
- (c) податком „КЛАСА 6.2“;
- (d) двема последњим цифрама године производње амбалаже;
- (e) обележјем државе у којој је одобрено издавање обележја, наведеним у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају¹;
- (f) називом произвођача или неким другим обележјем за амбалажу утврђеним од стране надлежног органа и
- (g) за амбалажу која одговара захтевима наведеним у 6.3.5.1.6, словом „U“ непосредно иза обележја које се захтева под (b).

6.3.4.3 Обележја се морају поставити према редоследу од (a) до (g) из 6.3.4.2; ради лакшег идентификовања свако обележје које је прописано у овим ставовима мора бити јасно одвојено, нпр. косом цртом или празним местом. За пример види 6.3.4.4.

Било која додатна обележја дозвољена од стране надлежног органа не смеју да утичу на коректну идентификацију обележја која се захтевају према 6.3.4.1.

6.3.4.4 Пример за обележавање:

	4G/CLASS 6.2./06/	у складу са 6.3.4.2 (a), (b), (c) и (d)
	S/SP-9989-ERIKSSON	у складу са 6.3. 4.2 (e) и (f)

6.3.5 **Одредбе које се односе на испитивање амбалаже**

6.3.5.1 **Спровођење и понављање испитивања**

¹ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

- 6.3.5.1.1 Тип конструкције сваке амбалаже мора бити потврђен испитивањима предвиђеним у овом одељку у складу са поступком који је утврдио надлежни орган којим се дозвољава постављање обележја и да буде одобрен од стране тог органа.
- 6.3.5.1.2 Пре употребе, сваки тип конструкције амбалаже мора успешно да издржи испитивање прописано у овом поглављу. Тип конструкције амбалаже се одређује пројектовањем, величином, употребљеним материјалом и његовом дебелином, врстом израде и монтажом, али може и да укључи различите површинске обраде. То укључује и амбалажу, која се од типа конструкције разликује само због њене мање висине конструкције.
- 6.3.5.1.3 Испитивања се морају поновити на производним узорцима у размацима који су утврђени од надлежног органа.
- 6.3.5.1.4 Испитивања се морају поновити и након сваке промене која се односи на пројектовање, материјал или на врсту израде амбалаже.
- 6.3.5.1.5 Надлежни орган може да дозволи селективно испитивање амбалаже која само незнатно одступа од већ испитаног типа, нпр. примарне посуде мање величине или мање нето масе, као и амбалаже попут буради и сандука са нешто смањеним спољним димензијама.
- 6.3.5.1.6 Све врсте примарних посуда могу бити састављене унутар секундарне амбалаже и без испитивања превезене у крутој спољној амбалажи под следећим условима:
- (a) крута спољна амбалажа је успешно подвргнута испитивањима у складу са 6.3.5.2.2 са ломљивим примарним посудама (нпр. од стакла);
 - (b) укупна маса примарних посуда не сме да прелази половину укупне масе примарних посуда коришћених за испитивање на пад у складу са (a);
 - (c) дебелина материјала за попуњавање између примарних посуда и између примарних посуда и спољне стране секундарне амбалаже не сме бити мања од одговарајућих дебелина у првобитно испитаној амбалажи; ако је приликом првобитног испитивања коришћена само једна примарна посуда, дебелина материјала за попуњавање између примарних посуда не сме бити мања од дебелине материјала за попуњавање између спољне стране секундарне амбалаже и примарне посуде приликом првобитног испитивања. Ако се, у поређењу са условима приликом испитивања на пад, користи мањи број или мања величина примарних посуда, потребно је користити додатни материјал за попуњавање шупљина;
 - (d) крута спољна амбалажа мора у празном стању бити успешно подвргнута испитивању на притисак при слагању у складу са 6.1.5.6. Укупна маса истих комада зависи од укупне масе амбалаже коришћене за испитивање на пад у складу са (a);
 - (e) примарне посуде са течним материјама морају бити обложене довољном количином упијајућег материјала који може да упије укупан течни садржај примарних посуда;
 - (f) ако је крута спољна амбалажа предвиђена да садржи примарне посуде за течне материје, а сама није непропусна за течност, или ако је крута спољна амбалажа предвиђена да садржи примарне посуде за чврсте материје, а сама није непропусна за праšину, средство за задржавање у виду непропусне облоге, пластичне вреће или неког другог, једнако ефикасног средства за задржавање, како би се у случају пропуштања задржале све течне или чврсте материје
 - (g) поред обележја прописаних у 6.3.4.2 (a) до (f), амбалажа мора бити обележена у складу са 6.3.4.2 (g).

- 6.3.5.1.7 Надлежни орган може у свако доба да захтева, да се испитивањем према овом одељку докаже да амбалажа из серијске производње испуњава прописе испитивања типа конструкције.
- 6.3.5.1.8 Под условом да се не утиче на пуноважност резултата испитивања и уз одобрење надлежног органа сме да се спроводе више испитивања са једним узорком.

6.3.5.2 Припрема амбалаже за испитивање

- 6.3.5.2.1 Испитни узорци амбалаже припремају се тако да буду спремни за превоз, с изузетком да се заразна течна или чврста материја замењује водом или, ако је одређено регулисање температуре на -18°C , водом са средством против замрзавања. Сваки примарна посуда мора бити напуњена до најмање 98% своје запремине.

Напомена: Појам вода обухвата воду/раствор средства против замрзавања (раствор антифриза) са релативном густином од најмање 0,95 за испитивање на -18°C .

6.3.5.2.2 Захтевана испитивања и број испитног узорка

Испитивања која се захтевају за типове амбалаже

Тип амбалаже ^(а)			Прописано испитивање					
Крута спољна амбалажа	Примарна посуда		Орошавање водом 6.3.5.3.5.1	Кондиционирање хлађењем 6.3.5.3.5.2	Пад 6.3.5.3	Додатни пад 6.3.5.3.5.3	Пробијање 6.3.5.4	Слагање 6.1.5.6
	Пластичка	Други материјал	Број испитних узорка	Број испитних узорка	Број испитних узорка	Број испитних узорка	Број испитних узорка	Број испитних узорка
Сандук од картона	X		5	5	10	Прописано на испитном узорку, ако је амбалажа предвиђена за прихват сувог леда.	2	Прописано на три испитна узорка при испитивању амбалаже означене са „U“ у складу са 6.3.5.1.6 за посебне одредбе
		X	5	0	5		2	
Буре од картона	X		3	3	6		2	
		X	3	0	3		2	
Сандук од пластике	X		0	5	5		2	
		X	0	5	5		2	
Буре/канистер од пластике	X		0	3	3		2	
		X	0	3	3		2	
Сандук од другог материјала	X		0	5	5		2	
		X	0	0	5		2	
Буре/канистер од другог материјала	X		0	3	3	2		
		X	0	0	3	2		

^(а) „Тип амбалаже“ категоризује амбалажу у сврху испитивања према врсти амбалаже и особинама њеног материјала.

Напомена 1: У случајевима, у којима се примарна посуда састоји од најмање два материјала, примену испитивања одређује материјал који је више склон оштећењу.

Напомена 2: Материјал секундарне амбалаже се не узима у обзир приликом избора испитивања или кондиционирања за испитивање.

Објашњење за примену табеле:

Ако се амбалажа која се испитује састоји од спољњег сандука од картона са примарном посудом од пластике, пет испитних узорака морају пре испитивања на пад бити подвргнути орошавању водом (види 6.3.5.3.5.1), а других пет испитних узорака морају пре испитивања на пад бити кондиционирани на -18 °C (види 6.3.5.3.5.2). Ако је амбалажа предвиђена за прихват сувог леда, један други појединачни испитни узорак мора бити подвргнут испитивању на пад према 6.3.5.3.5.3.

Комади припремљени за превоз треба да буду подвргнути испитивањима према 6.3.5.3 и 6.3.5.4. За спољну амбалажу уписи у табели се односе на картон или на сличне материјале, чија издржљивост не може бити смањена услед влаге, на пластику која на ниским температурама може да постане крта, и на друге материјале као што су метали, чија издржљивост не може бити смањена услед влаге или температуре.

6.3.5.3 Испитивање на пад**6.3.5.3.1 Висина пада и ударна површина**

Испитне узорке треба подвргнути испитивањима на слободан пад на нееластичну, хоризонталну, равну, масивну и круту површину са висине од 9 m према 6.1.5.3.4.

6.3.5.3.2 Број испитних узорака и оријентација при паду**6.3.5.3.2.1 Ако испитни узорци имају облик сандука пушта се пет узорака да падну и то сваки у један од следећих смерова:**

- (a) равно на дно,
- (b) равно на горњи део
- (c) равно на најдужу страну,
- (d) равно на најкраћу страну,
- (e) на угао.

6.3.5.3.2.2 Ако испитни узорци имају облик бурета или канистра, пуштају се три узорка да падну и то сваки у један од следећих смерова:

- (a) дијагонално на горњу ивицу, при чему центар тежине лежи директно изнад места удара,
- (b) дијагонално на доњи обод (ивицу),
- (c) равно на тело или страну.

6.3.5.3.3 Испитни узорци морају се пуштати да падну у прописаном смеру, с тим што је из аеродинамичких разлога дозвољено да до удара не дође у том смеру.**6.3.5.3.4 Након сваке серије испитивања на пад из примарне (-их) посуде (-а), која(-е) мора(-ју) остати заштићена (-е) материјалом за попуњавање/апсорбујућим материјалом у секундарној амбалажи, ништа не сме излазити споља.****6.3.5.3.5 Посебна припрема испитног узорка за испитивање на пад****6.3.5.3.5.1 Картон – испитивање орошавања водом**

Спољна амбалажа од картона: Испитни узорци морају се најмање један сат орошавати водом која симулира дејство кише од око 5 cm на сат. Након тога подвргавају се испитивању описаним под 6.3.5.3.1.

6.3.5.3.5.2 Пластика - кондиционирање хлађењем

Примарне посуде или спољна амбалажа од пластике: Температура испитног узорка и његовог садржаја се најмање 24 сата смањује на $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ или испод тога; у току 15 минута након склањања из те околине испитни узорак подвргава се испитивањима описаним у 6.3.5.3.1. Ако испитни узорак садржи суви лед, време кондиционирања се смањује на четири сата.

- 6.3.5.3.5.3 Комади који су предвиђени за прихват сувог леда – додатно испитивање на пад
Ако је амбалажа предвиђена за прихват сувог леда, спроводи се додатно испитивање уз испитивања у складу са 6.3.5.3.1. и у датим случајевима додатно уз испитивања према 6.3.5.3.5.1 или 6.3.5.3.5.2. Испитни узорак се складишти тако да суви лед у потпуности нестане, а затим се пушта да падне у једном од смерова описаних у 6.3.5.3.2.1 или у 6.3.5.3.2.2, како је применљиво, код којег је опасност да се амбалажа поломи највећа.

6.3.5.4 Испитивање на пробијање

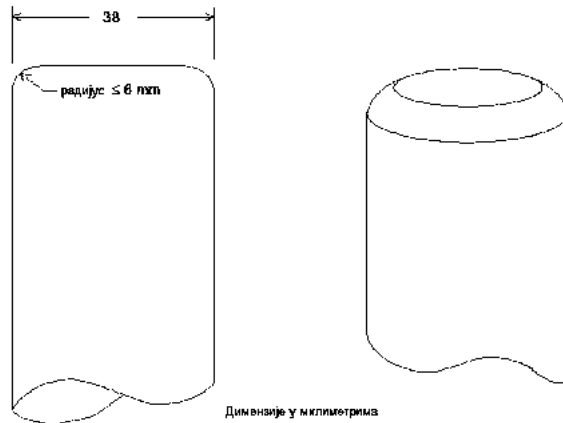
- 6.3.5.4.1 Амбалажа са бруто масом од највише 7 kg

Испитни узорци постављају се на тврду и равну површину. Цилиндрична полука од челика минималне масе од 7 kg, пречника од 38 mm и са ударним крајем чији радијус износи максимално 6 mm (види приказ 6.3.5.4.2) пушта се да падне у слободном паду са висине од 1 m, мерено од ударног краја до ударне површине испитног узорка. Један испитни узорак поставља се на своју основу, а други под правим углом у односу на положај првог. Челична полука треба увек да буде усмерена тако да погоди примарну посуду (примарне посуде). При сваком удару дозвољено је пробијање секундарне амбалаже, под условом да из примарне посуде (примарних посуда) ништа не изађе напоље.

- 6.3.5.4.2 Амбалажа са бруто масом већом од 7 kg

Испитни узорци пуштају се да падну на крај цилиндричне полуке од челика. Полука мора бити постављена вертикално на тврдој и равној површини. Она мора имати пречник од 38 mm, а радијус горњег краја не сме бити већи од 6 mm. Полука мора штрчати из површине најмање толико колико износи размак између средишта примарне посуде (примарних посуда) и спољне површине спољне амбалаже, међутим најмање 200 mm. Испитни узорак пушта се да падне са његовом горњом страном према доле у слободном паду са висине од 1 m, мерено од горњег краја челичне полуке. Други узорак пушта се да падне са исте висине под правим углом у односу на положај првог узорка (види приказ 6.3.5.4.2). Амбалажа треба увек да буде усмерена тако да је челична полука у стању да пробије примарну посуду (примарне посуде). При сваком следећем удару, продирање у секундарну амбалажу је дозвољено, под условом да из примарне посуде (примарних посуда) ништа не исцури споља.

Приказ 6.3.5.4.2



6.3.5.5 Извештај о испитивању

6.3.5.5.1 О испитивању се саставља писани извештај који садржи најмање следеће податке и који мора да се стави на располагање корисницима амбалаже:

1. назив и адреса испитне установе;
2. име и адреса подносиоца захтева (уколико је потребно);
3. идентификациони број извештаја о испитивању који се додељује само једном;
4. датум испитивања и извештаја о испитивању;
5. произвођач амбалаже;
6. опис типа конструкције амбалаже (нпр. димензије, материјали израде, затварачи, дебљина зидова, итд.), укључујући поступак производње (нпр. поступак дувања), евентуално са цртежом (цртежима) и/или фотографијом (фотографијама);
7. максимална запремина;
8. садржина испитивања;
9. опис испитивања и резултати испитивања;
10. извештај о испитивању мора бити потписан, са именом и називом функције потписника.

6.3.5.5.2 Извештај о испитивању мора да садржи изјаву да је амбалажа спремна за превоз испитана у складу са примењивим захтевима овог поглавља и да овај извештај о испитивању може постати неважећи у случају примене других метода паковања или у случају коришћења других саставних делова амбалаже. Примерак извештаја о испитивању доставља се надлежном органу.



Поглавље 6.4

Захтеви за израду, испитивање и одобрење за комаде радиоактивних материја и одобрење за те материје

- 6.4.1 *(Резервисано)*
- 6.4.2 Општи захтеви**
- 6.4.2.1 Комад у погледу своје масе, запремине и облика мора бити тако пројектован да може лако и безбедно да се превози. Осим тога, комад мора бити тако пројектован да у току превоза у или на колима може да буде ефикасно осигуран.
- 6.4.2.2 Тип конструкције мора бити такав да места за подизање на комаду не отказују при предвиђеној употреби, а да у случају отказивања комад у потпуности испуњава остале захтеве RID. При пројектовању конструкције, мора бити предвиђен довољан коефицијент сигурности, који узима у обзир подизање замахом.
- 6.4.2.3 Места за подизање или други уређаји на спољној површини комада који могу да се користе за подизање морају бити тако пројектовани да могу да носе масу комада у складу са захтевима из 6.4.2.2, или да у току превоза могу да се уклоне или на неки други начин ставе ван функције.
- 6.4.2.4 Уколико је то изводљиво, амбалажа мора бити тако пројектована да на спољној површини нема истурених елемената конструкције и да може лако да се деконтаминира.
- 6.4.2.5 Уколико је то изводљиво, спољна страна комада мора бити таква да не може да скупља и задржава воду.
- 6.4.2.6 Сви делови који се додају комаду приликом превоза, а нису саставни део комада, не смеју да угрожавају његову сигурност.
- 6.4.2.7 Комад мора да одоли утицајима убрзања, вибрације или резонанце вибрација који могу да настану у рутинском превозу, без смањења ефикасности уређаја за затварање разних посуда или оштећења комада као целине. Нарочито матице, завртњи и друга средства за причвршћивање морају бити такви да и после поновне употребе не могу случајно да се одвоје или изгубе.
- 6.4.2.8 Пројекат комада мора узети у обзир процес старења.
- 6.4.2.9 Материјали амбалаже и њених конструктивних и саставних делова морају бити међусобно и са радиоактивним садржајем физички и хемијски компатибилни. При том треба имати у виду и понашање материјала приликом озрачавања.
- 6.4.2.10 Сви вентили кроз које би могао да се ослободи радиоактивни садржај морају бити заштићени од недозвољеног режима рада.
- 6.4.2.11 При пројектовању комада морају се узети у обзир температуре и притисци околине који ће вероватно настати у рутинским условима превоза.

- 6.4.2.12 Комад мора да буде тако пројектован да пружа довољну заштиту како би се осигурало да под уобичајеним условима превоза и са највишим радиоактивним садржајем за који је комад пројектован да садржи, јачина дозе на било којој тачки спољашње површине комада, не сме да прелази вредности наведене у 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.11 и 4.1.9.1.12, како је применљиво, са узимањем у обзир одредбе CW 33 (3.3) (b) и (3.5), одељка 7.5.11.
- 6.4.2.13 За радиоактивне материје са другим опасним својствима иста морају бити узета у обзир при пројектовању комада; види 2.1.3.5.3 и 4.1.9.1.5.
- 6.4.2.14 Произвођачи и наредни дистрибутери амбалаже морају доставити информације о поступцима којих се треба придржавати, као и опис врста и димензије затварача (укључујући потребне заптивке) и свих других саставних делова који су неопходни, како би се обезбедило да комади спремни за превоз могу да задовоље испитивања квалитета која се примењују у складу са овим поглављем.
- 6.4.3** *(Резервисано)*
- 6.4.4** **Захтеви за изузете комаде**
Изузети комад мора бити тако пројектован да испуни захтеве наведене у 6.4.2.1 до 6.4.2.13 и, додатно, захтеве из 6.4.7.2 ако садржи физионе материје дозвољене према једној од одредаба у 2.2.7.2.3.5 (a) до (f).
- 6.4.5** **Захтеви за индустријске комаде**
- 6.4.5.1 Комади типа IP-1, типа IP-2 и типа IP-3 пројектују се тако да су испуњени захтеви из 6.4.2 и 6.4.7.2.
- 6.4.5.2 Комад типа IP-2 мора, када се подвргава испитивањима из 6.4.15.4 и 6.4.15.5, да спречава следеће:
- (a) губитак или расипање радиоактивног садржаја и
 - (b) повећање максималне јачине дозе на било ком месту спољне површине комада за више од 20%.
- 6.4.5.3 Комад типа IP-3 пројектује се тако да су испуњени захтеви из 6.4.7.2 до 6.4.7.15.
- 6.4.5.4** **Алтернативни захтеви за комаде типа IP-2 и типа IP-3**
- 6.4.5.4.1 Комади се смеју користити као комади типа IP-2 под следећим условима:
- (a) да испуњавају захтеве из 6.4.5.1;
 - (b) да су пројектовани тако да су испуњени захтеви наведени у поглављу 6.1 за групу паковања I или II, и
 - (c) када се подвргавају испитивањима која су прописана поглављем 6.1 за групу паковања I или II, морају спречити следеће:
 - (i) губитак или расипање радиоактивног садржаја и
 - (ii) повећање максималне јачине дозе на било ком месту спољне површине комада за више од 20%.
- 6.4.5.4.2 Преносиве цистерне такође се смеју користити као комади типа IP-2 или типа IP-3 под следећим условима:
- (a) да испуњавају захтеве из 6.4.5.1;
 - (b) да су пројектовани тако да су испуњени захтеви наведени у поглављу 6.7 и да издрже испитни притисак од 265 kPa, и
 - (c) да су пројектовани тако да свака евентуално постојећа додатна заштита издржава статичка и динамичка оптерећења приликом руковања и у условима рутинског превоза и да се спречава повећање максималне јачине дозе на било ком месту спољне површине преносиве цистерне за више од 20%.

- 6.4.5.4.3 Са изузетком преносивих цистерни, цистерне описане у табели 4.1.9.2.5 такође се смеју користити као комади типа IP-2 или типа IP-3 за превоз LSA-I и LSA-II, под условом
- (a) да испуњавају прописе из 6.4.5.1;
 - (b) да су пројектовани тако да су испуњени прописи наведени у поглављу 6.8; и
 - (c) да су пројектовани тако да свака евентуално постојећа додатна заштита издржава статичка и динамичка оптерећења приликом руковања и у условима рутинског превоза и да се спречава повећање максималне јачине дозе на било ком месту спољне површине преносиве цистерне за више од 20%.
- 6.4.5.4.4 Контејнери, са особинама трајног омотача, се такође смеју користити као комади типа IP-2 или типа IP-3 под следећим условима:
- (a) да је радиоактивни садржај ограничен на чврсте материје;
 - (b) да испуњавају захтеве из 6.4.5.1; и
 - (c) да су пројектовани тако да, са изузетком димензија и укупних тежина, испуњавају стандард ISO 1496-1:1990 „Series 1 Freight Containers – Specifications and Testing – Part 1: General Cargo Containers („Контејнери ISO серије 1 – Спецификација и испитивање – Део 1: Универзални теретни контејнери“) и накнадне измене 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 и 5:2006. Они морају бити пројектовани тако да приликом спровођења испитивања прописаних овим документом и излагања убрзањима до каквих може да дође у условима рутинског превоза, спречавају следеће:
 - (i) губитак или расипање радиоактивног садржаја и
 - (ii) повећање максималне јачине дозе на било ком месту спољне површине контејнера за више од 20%.
- 6.4.5.4.5 IBC од метала такође се сме користити као комад типа IP-2 или типа IP-3 под следећим условима:
- (a) да испуњава захтеве из 6.4.5.1; и
 - (b) да је пројектована тако да су испуњени захтеви прописани у поглављу 6.5 за групу паковања I или II и ако се подвргава прописаним испитивањима из поглавља 6.5, при чему се испитивање на пад, међутим, врши у смеру који доводи до највећег могућег оштећења, и да спречавају следеће:
 - (i) губитак или расипање радиоактивног садржаја; и
 - (ii) повећање максималне јачине дозе на било ком месту спољне површине IBC за више од 20%.
- 6.4.6 Захтеви за комаде који садрже уранијум хексафлуорид**
- 6.4.6.1 Комади који су пројектовани за уранијум хексафлуорид морају одговарати захтевима RID који се односе на радиоактивна и физиона својства материје. Уколико у 6.4.6.4 није другачије дозвољено, уранијум хексафлуорид у количинама од најмање 0,1 kg мора да се пакује и превози такође у складу са одредбама стандарда ISO 7195:2005 „Nuclear Energy - Packaging of Uranium Hexafluoride (UF₆) for Transport“ („Нуклеарна енергија - Паковање уранијум хексафлуорида за транспорт“) и захтевима из 6.4.6.2 и 6.4.6.3.
- 6.4.6.2 Сваки комад који је пројектован за најмање 0,1 kg уранијум хексафлуорида мора бити тако пројектован тако да комад испуни следеће захтеве:
- (a) задовољи испитивање чврстоће из 6.4.21.5 без пропуштања и без недозвољених напрезања у складу са стандардом ISO 7195:2005, осим како је дозвољено у 6.4.6.4;
 - (b) задовољи испитивање на пад из 6.4.15.4 без губитка или расипања

- уранијумхексафлуорида; и
- (c) задовољи испитивање загревањем из 6.4.17.3 без лома заптивеног омотача, осим како је дозвољено у 6.4.6.4.
- 6.4.6.3 Комади који су пројектовани за најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида не смеју бити опремљени уређајима за растерећење од притиска.
- 6.4.6.4 Ако су предмет мултилатералног одобрења, комади који су пројектовани за најмање 0,1 kg уранијум хексафлуорида смеју да се превозе ако су пројектовани:
- (a) у складу са другим међународним или националним стандардима осим стандарда ISO 7195:2005, под условом да је задржан исти ниво безбедности; и/ или
- (b) да у складу са 6.4.21.5 издрже испитни притисак мањи од 2,76 МПа без пропуштања и без недозвољених напрезања; и/ или
- (c) за најмање 9000 kg уранијум хексафлуорида и комади не испуњавају захтев из 6.4.6.2 (c).
- Захтеви из 6.4.6.1 до 6.4.6.3 морају бити испуњени у сваком другом погледу.
- 6.4.7 Захтеви за комаде типа А**
- 6.4.7.1 Комади типа А морају бити пројектовани тако да испуњавају опште захтеве из 6.4.2 и из 6.4.7.2 до 6.4.7.17
- 6.4.7.2 Најмања спољна димензија комада не сме бити мања од 10 cm.
- 6.4.7.3 На спољној страни комада мора бити постављен уређај попут печата који не може лако да се сломи и који у неоштећеном стању доказује да комад није отворан.
- 6.4.7.4 Сви уређаји за придржавање на комаду морају бити пројектовани тако да силе које делују на ове уређаје у нормалним условима превоза и у случају ванредног догађаја не доводе до тога да комад више не одговара захтевима RID.
- 6.4.7.5 Начин израде комада за саставне елементе амбалаже мора предвидети температуре од -40 °C до +70 °C. При том се узимају у обзир тачке мржњења течних материја и могуће погоршање својстава материјала амбалаже у оквиру наведеног опсега температуре.
- 6.4.7.6 Начин и поступак израде морају одговарати националним или међународним стандардима или другим захтевима који су прихватљиви за надлежни орган.
- 6.4.7.7 Начин израде мора обезбедити заптивеност омотача, који се сигурно затвара уређајем за затварање који не може да се отвори ненамерно или услед евентуалног притиска насталог у унутрашњости комада.
- 6.4.7.8 Радиоактивне материје у посебном облику могу се сматрати саставним делом заптивеног омотача.
- 6.4.7.9 Ако заптивени омотач представља посебан саставни део комада, систем за задржавање мора имати способност сигурног затварања уређајем за затварање који је независан од сваког другог дела амбалаже.
- 6.4.7.10 У пројектовању свих делова заптивеног омотача морају се, у датом случају, узети у обзир радиолитичко разлагање течности и других осетљивих материја и стварање гасова путем хемијске реакције и радиоллизе.
- 6.4-4



- 6.4.7.11 Заптивени омотач мора обухватати свој радиоактивни садржај при смањењу околног притиска на 60 kPa.
- 6.4.7.12 Са изузетком вентила за растерећење од притиска, сви вентили морају имати омотач који ће задржати сва истицања из вентила.
- 6.4.7.13 Ако је неки саставни део комада који је специфициран као део заптивног омотача обухваћен заштитом од зрачења, иста мора бити пројектована тако да спречава ненамерни губитак овог саставног дела из заштите. Ако заштита од зрачења и у њој садржани такав саставни део чине посебну јединицу, заштита од зрачења мора имати могућност сигурног затварања уређајем за затварање који је независан од сваког другог дела амбалаже.
- 6.4.7.14 Комад мора бити пројектован тако да приликом спровођења испитивања у складу са 6.4.15 спречава следеће:
- (a) губитак или расипање радиоактивног садржаја; и
 - (b) повећање максималне јачине дозе на било ком месту спољне површине комада за више од 20%.
- 6.4.7.15 При пројектовању комада за течне радиоактивне материје морају бити предузете мере у погледу празног простора, у циљу савладавања температурних осцилација садржаја, динамичких ефеката и динамике пуњења.

Комади типа А за течне материје

- 6.4.7.16 Комад типа А који је пројектован за течне радиоактивне материје мора додатно:
- (a) да испуњава услове утврђене у 6.4.7.14 (a), када се комад подвргава испитивањима у складу са 6.4.16; и да
 - (b) или
 - (i) садржи довољно упијајућег материјала, како би могао да прихвати двоструку запремину течног садржаја. Овај упијајући материјал мора бити тако распоређен да у случају пропуштања долази у контакт са течном материјом; или
 - (ii) при чему секундарни спољни саставни делови морају да буду тако конструисани да чак и у случају незаптивности примарних унутрашњих саставних делова омотача, течни садржај у потпуности обухвате и да обезбеде задржавање течности.

Комади типа А за гасове

- 6.4.7.17 Комад типа А који је пројектован за гасове мора спречавати губитак или расипање радиоактивног садржаја када се комад подвргава испитивањима из 6.4.16, осим за комад типа А који је пројектован за тритијум у гасовитом стању или за племените гасове.

6.4.8 Захтеви за комаде типа В(U)

- 6.4.8.1 Комади типа В(U) морају бити пројектовани тако да испуњавају захтеве из 6.4.2 и из 6.4.7.2 до 6.4.7.15, изузев 6.4.7.14 (a), као и захтеве из 6.4.8.2 до 6.4.8.15.
- 6.4.8.2 Комад мора бити пројектован тако да под условима околине у складу са 6.4.8.5 и 6.4.8.6, топлота коју производи радиоактивни садржај унутар комада у нормалним условима превоза, као што је доказано испитивањима из 6.4.15, не утиче негативно

на испуњење одговарајућих захтева у погледу омотача и заштите, ако једну недељу остане без надзора. Нарочито треба водити рачуна о утицајима топлоте који могу проузроковати једно или више од следећих:

- (а) могу да промене распоред, геометријски облик или агрегатно стање радиоактивног садржаја или, ако је радиоактивни садржај затворен у капсули или посуди (нпр. обмотани сагориви елементи), који могу да утичу на деформацију или топљење капсуле, посуде или радиоактивне материје;
- (б) могу да доведу до смањења ефикасности амбалаже услед различитог ширења топлоте или стварања пукотина или топљења материјала од којег је израђена заштита од зрачења;
- (с) убрзање корозије када је комбинована са влагом.

6.4.8.3 Комад мора бити пројектован тако да под условима околине у складу са 6.4.8.5 и без директног сунчевог зрачења температура доступних површина комада не прелази 50 °C, осим ако се комад превози уз искључиву употребу.

6.4.8.4 Максимална температура сваке, у току превоза лако доступне површине комада уз ексклузивну употребу без директног сунчевог зрачења, под условима околине у складу са 6.4.8.5, не сме да прелази 85 °C. Баријере или заштитне преграде за заштиту лица смеју се узети у обзир, с тим да ове баријере или заштитне преграде не морају бити подвргнуте било каквом испитивању.

6.4.8.5 Претпостављена температура околине износи 38 °C.

6.4.8.6 Претпостављени услови за директно сунчево зрачење наведени су у табели 6.4.8.6.

Табела 6.4.8.6 – Подаци о директном сунчевом зрачењу

Случај	Облик или положај површине	Сунчево зрачење током 12 сати дневно (W/m ²)
1	равне површине, у току превоза хоризонталне – усмерене на доле	0
2	равне површине, у току превоза хоризонталне – усмерене на горе	800
3	површине, у току превоза вертикалне	200 ^{а)}
4	остале површине усмерене на доле (које нису хоризонталне)	200 ^{а)}
5	све остале површине	400 ^{а)}

^{а)} Алтернативно се сме применити синусоидна функција са одговарајућим избором коефицијента апсорпције, при чему се занемарују утицаји могуће рефлексије предмета у окружењу.

6.4.8.7 Комад са термичком заштитом ради испуњавања захтева за испитивање загревањем из 6.4.17.3 мора бити пројектован тако да ова заштита остане делотворна када се комад подвргава испитивањима из 6.4.15 и из 6.4.17.2 (а) и б) или, уколико се примењују, из 6.4.17.2 (б) и (с). Било која заштита те врсте на спољној површини комада не сме постати неделотворна услед цепања, сечења, клизања, хабања или грубог руковања.

6.4.8.8 Комад мора бити пројектован тако да:

- (а) када се подвргава испитивањима у складу са 6.4.15, ограничава губитак радиоактивног садржаја на максимално 10⁻⁶ А₂ на сат; и
- (б) када се подвргава испитивањима у складу са 6.4.17.1, 6.4.17.2 (б), 6.4.17.3 и

6.4-6

6.4.17.4 и испитивању, било:

(i) из 6.4.17.2 (c), ако комад има масу од највише 500 kg, ако укупна густина у односу на спољне димензије износи највише 1000 kg/m^3 и ако радиоактивни садржај који није радиоактивна материја у посебном облику прелази $1000 A_2$, или

(ii) из 6.4.17.2. (a) за све остале комаде,

одговара следећим захтевима:

- дејство заштите мора остати такво да на растојању од 1 m од површине комада јачина дозе не прелази 10 mSv/h , ако комад садржи максимални, за комад пројектовани радиоактивни садржај; и
- акумулирани губитак радиоактивног садржаја у периоду од једне недеље не сме да прелази $10 A_2$ за криптон-85 и A_2 за све остале радионуклиде.

Ако су заступљене смеше разних радионуклида, примењују се одредбе из 2.2.7.2.2.4 до 2.2.7.2.2.6, с тим изузетком да се за криптон-85 сме применити ефективна вредност $A_2(i)$ од $10 A_2$. За горе наведени случај (a) се приликом процене узимају у обзир спољашње нефиксиране граничне вредности контаминације из 4.1.9.1.2.

6.4.8.9 Комад за радиоактивни садржај са активношћу већом од $10^5 A_2$ мора бити пројектован тако да не дође до лома заптивеног омотача, када се подвргава појачаном испитивању потапањем у воду из 6.4.18.

6.4.8.10 Придржавање дозвољених граничних вредности за ослобађање активности не сме зависити ни од филтера, ни од механичког система хлађења.

6.4.8.11 Заптивени омотач комада не сме да садржи уређаје за растерећење од притиска кроз које би радиоактивне материје под условима испитивања из 6.4.15 и 6.4.17 могле доспети у околину.

6.4.8.12 Комад мора бити пројектован тако да при максималном нормалном радном притиску и приликом спровођења испитивања из 6.4.15 и 6.4.17 напрезања у заптивном омотачу не достижу вредности које утичу на комад на тај начин да он не испуњава одговарајуће захтеве.

6.4.8.13 Највиши нормални радни притисак комада не сме да прелази надпритисак од 700 kPa.

6.4.8.14 Комад, који садржи слабо дисперзивне радиоактивне материје мора да буде пројектован тако да, било који уређај који је додат слабим дисперзивним радиоактивним материјама, а који није њихов саставни део и сви унутрашњи делови амбалаже, немају штетно дејство на понашање слабо дисперзивних радиоактивних материја.

6.4.8.15 Комад се пројектује за температуру околине у опсегу од $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+38 \text{ }^\circ\text{C}$.

6.4.9 Захтеви за комаде типа В(М)

6.4.9.1 Изузев комада који се превозе искључиво унутар одређене земље или искључиво између одређених земаља и за које уз одобрење надлежних органа ових земаља могу бити прихваћени други услови од наведених у 6.4.7.5, 6.4.8.4 до 6.4.8.6 и 6.4.8.9 до 6.4.8.15, комади типа В(М) морају испуњавати захтеве за комаде типа В(У) из 6.4.8.1. Захтеви за комаде типа В(У) из 6.4.8.4 и 6.4.8.9 до 6.4.8.15 морају се у највећој могућој мери поштовати.

6.4.9.2 Периодично проветравање код комада типа В(М) сме се дозволити у току превоза, под условом да су надзорне мере за проветравање прихватљиве за дотични надлежни орган.

6.4.10 Захтеви за комаде типа С

6.4.10.1 Комади типа С морају бити пројектовани тако да испуњавају захтеве из 6.4.2 и из 6.4.7.2 до 6.4.7.15, изузев 6.4.7.14 (а), као и захтеве из 6.4.8.2 до 6.4.8.6, 6.4.8.10 до 6.4.8.15 и додатно захтеве из 6.4.10.2. до 6.4.10.4.

6.4.10.2 Комад, након продирања у тло у околини која у стању равнотеже исказује топлотну проводљивост од $0,33 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ и температуру од $38 \text{ }^\circ\text{C}$, мора да испуњава критеријуме за процену који су прописани за испитивања из 6.4.8.8 (b) и 6.4.8.12. Приликом процене се полази од почетних услова да свака термичка заштита комада остаје делотворна, да комад има највиши нормални радни притисак и да температура околине износи $38 \text{ }^\circ\text{C}$.

6.4.10.3 Комад мора бити пројектован тако да при максималном нормалном радном притиску:

(a) када се подвргава испитивањима у складу са 6.4.15, ограничава губитак радиоактивног садржаја на максимално 10^{-6} A_2 на сат; и

(b) када се подвргава испитивањима према редоследу у складу са 6.4.20.1, одговара следећим захтевима:

(i) дејство заштите мора остати такво да на растојању од 1 m од површине комада, јачина дозе не прелази 10 mSv/h , ако комад садржи максимални, за комад пројектовани радиоактивни садржај, и

(ii) акумулирани губитак радиоактивног садржаја у периоду од једне недеље не сме да прелази 10 A_2 за криптон-85 и A_2 за све остале радионуклиде.

Ако су заступљене смеше разних радионуклида, примењују се одредбе из 2.2.7.2.2.4 до 2.2.7.2.2.6, с изузетком да се за криптон-85 сме применити ефективна вредност $\text{A}_2(i)$ од 10 A_2 . За горе наведени случај (a) се приликом процене узимају у обзир спољашње граничне вредности контаминације из 4.1.9.1.2.

6.4.10.4 Комад мора бити пројектован тако да не дође до лома заптивеног омотача, када се подвргава појачаном испитивању потапањем у воду из 6.4.18.

6.4.11 Захтеви за комаде који садрже фисионе материје

6.4.11.1 Фисионе материје се превозе тако:

(a) да је у уобичајеним условима превоза и у случају ванредног догађаја обезбеђена поткритичност; нарочито се узимају у обзир следећи могући догађаји:

(i) продирање воде у комаде или цурење из истих;

(ii) губитак делотворности уграђених апсорбера или модератора неутрона;

(iii) промена распореда садржаја, било у унутрашњости комада, било као резултат губитка из комада;

(iv) смањење растојања унутар или између комада;

(v) потапање комада у воду или прекривање комада снегом; и

(vi) промене температуре; и

(b) да су испуњени следећи захтеви:

(i) захтеви из 6.4.7.2 осим за неупаковане материје када је то посебно дозвољено према 2.2.7.2.3.5 (e);

(ii) прописи садржани на другим местима RID на основу радиоактивних својстава материја;

(iii) захтеви из 6.4.7.3 осим ако је материја изузета према 2.2.7.2.3.5;

(iv) захтеви из 6.4.11.4 до 6.4.11.14, уколико материја није изузета према 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 или 6.4.11.3.

6.4.11.2

Комади који садрже фисионе материје и који испуњавају одредбе става (d) и једну од одредби од (a) до (c) наведених у наставку, изузети су од захтева поделењака 6.4.11.4 до 6.4.11.14.

(a) Комади који садрже фисионе материје у било ком облику под условом да:

- (i) најмања спољашња димензија комада није мања од 10 cm;
- (ii) се индекс критичне безбедности комада рачуна према следећој формули:

$$CSI = 50 \times 5 \times \left(\frac{\text{Маса } U - 235 \text{ у комаду (g)}}{Z} + \frac{\text{Маса других фисионих нуклида* у комаду (g)}}{280} \right)$$

* Плутонијум може бити било ког изотопског састава под условом да је количина $Pu-241$ мања од $Pu-240$ у комаду где су вредности за Z узете из табеле 6.4.11.2;

(iii) CSI било којег комада не прелази 10;

(b) Комади који садрже фисионе материје у било ком облику под условом да:

- (i) најмања спољашња димензија комада није мања од 30 cm;
- (ii) комад, након што је био подвргнут испитивањима наведеним у 6.4.15.1 до 6.4.15.6:

- задржава свој садржај фисионе материје;
- одржава да најмање укупне спољашње димензије комада остану најмање 30 cm;
- спречава продор коцке од 10 cm;

(iii) се индекс критичне безбедности комада рачуна према следећој формули:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{Маса } U - 235 \text{ у комаду (g)}}{Z} + \frac{\text{Маса осталих фисионих нуклида* у комаду (g)}}{280} \right)$$

* Плутонијум може бити било ког изотопског састава под условом да је количина $Pu-241$ мања од $Pu-240$ у комаду где су вредности за Z узете из табеле 6.4.11.2;

(iv) индекс критичне безбедности било којег комада не прелази 10;

(c) Комади који садрже фисионе материје у било ком облику под условом да:

- (i) најмања спољашња димензија комада није мања од 10 cm;
- (ii) комад, након што је био подвргнут испитивањима наведеним у 6.4.15.1 до 6.4.15.6:

- задржава свој садржај фисионе материје;
- одржава да најмање укупне спољашње димензије комада остану најмање 10 cm;
- спречава продор коцке од 10 cm;

(iii) CSI комада рачуна се према следећој формули:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{Маса } U - 235 \text{ у комаду (g)}}{450} + \frac{\text{Маса других фисионих нуклида* у комаду (g)}}{280} \right)$$

* Плутонијум може бити било ког изотопског састава под условом да је количина $Pu-241$ мања од $Pu-240$ у комаду;

- (iv) Укупна маса физионих нуклида у било којем комаду не прелази 15 g;
- (d) Укупна маса берилијума, водоничних материја обогачених деутеријумом, графитом и другим алотропним облицима угљеника у појединачном комаду не сме бити већа од масе физионих нуклида у комаду, осим где њихова укупна концентрација ових материјала не прелази 1 g у било којих 1 000 g материје. Берилијум који је садржан у легури бакра до 4% тежине те легуре, не мора бити разматран.

Табела 6.4.11.2 – Вредности за Z ради прорачуна индекса критичне безбедности у складу са 6.4.11.2

Обогађење ^a	Z
Уранијум обогачен до 1.5%	2200
Уранијум обогачен до 5%	850
Уранијум обогачен до 10%	660
Уранијум обогачен до 20%	580
Уранијум обогачен до 100%	450

^a Ако комад садржи уранијум са варирајућим обогађењем U-235, у том случају за Z треба користити вредност која одговара највишем обогађењу уранијума.

- 6.4.11.3 Комади који садрже највише 1 000 g плутонијума су изузети из примене подељака од 6.4.11.4 до 6.4.11.14 под условом да:
- (a) садржи највише 20% физионих нуклида у маси плутонијума;
- (b) индекс критичне безбедности комада се рачуна према следећој формули;
- $$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{маса плутонијума (g)}}{1000} \right);$$
- (c) ако је уранијум присутан у плутонијуму, маса уранијума не сме бити већа од 1% масе плутонијума.
- 6.4.11.4 Ако није познат хемијски или физички облик, састав изотопа, маса или концентрација, однос модерације или густина или геометријски распоред, процене из 6.4.11.8 до 6.4.11.13 морају бити извршене под претпоставком да сваки појединачни непознати параметар поседује вредност која, у складу са познатим условима и параметрима за овакве процене, доводи до максималног умножавања неутрона.
- 6.4.11.5 За озрачено нуклеарно гориво процене из 6.4.11.8 до 6.4.11.13 морају бити засноване на саставу изотопа који доказано било да:
- (a) доводи до максималног умножавања неутрона за време трајања озрачивања, или
- (b) доводи до конзервативне процене умножавања неутрона за процене комада. После озрачивања, али пре отпреме, морају се спровести мерења, како би се потврдила конзервативност састава изотопа.
- 6.4.11.6 Након што је био подвргнут испитивањима у 6.4.15, комад мора да:
- (a) сачува најмање спољне димензије комада на најмање 10 cm; и
- (b) спречи продирање коцке са дужином стране од 10 cm.
- 6.4.11.7 Комад мора бити пројектован за температуру околине у опсегу од -40 °C до +38 °C, уколико надлежни орган у свом уверењу о одобрењу за тип конструкције комада није одредио другачије.

- 6.4.11.8 За појединачни комад мора се претпоставити да вода може да продире у све шупљине комада, укључујући оне у заптивеном омотачу или да из њих истиче. Ако тип конструкције, међутим, има посебне уређаје који спречавају продирање воде у одређене шупљине или истицање из истих, чак и у случају отказивања функције, онда се у односу на ове шупљине може закључити да је обезбеђена заптивеност. Специјални уређаји морају обухватати било које од следећег:
- (а) вишеструке, изузетно ефикасне препреке за воду од којих најмање две остају непропусне за воду, ако је комад подвргнут испитивањима из 6.4.11.13 (b), строгу контролу квалитета приликом израде, одржавања и поправке амбалаже и испитивања као доказ о томе да је сваки комад затворен пре сваке отпреме; или
 - (b) само за комаде са уранијумхексафлуоридом максимално обогаћеним са 5 масених % уранијума-235:
 - (i) комади код којих после испитивања из 6.4.11.13 (b) не постоји физички контакт између вентила или прикључка и неког другог елемента конструкције амбалаже осим његове првобитне тачке спајања и код којих вентили и прикључак уз то остају заптивени после испитивања из 6.4.17.3; и
 - (ii) строга контрола квалитета приликом израде, одржавања и поправке амбалаже, повезано са испитивањима као доказом о томе да је сваки комад затворен пре сваке отпреме.
- 6.4.11.9 За систем изолације претпоставља се непосредна рефлексија кроз најмање 20 cm воде или већа рефлексија која се додатно може постићи материјалом који обухвата амбалажу. Ако је, међутим, могућ доказ о томе да систем изолације после испитивања из 6.4.11.13 (b) остаје унутар амбалаже, у 6.4.11.10 (c) сме се претпоставити непосредна рефлексија комада кроз најмање 20 cm воде.
- 6.4.11.10 Комад, под условима из 6.4.11.8 и 6.4.11.9 и под условима комада који доводе до максималног умножавања неутрона, мора бити поткритичан у складу са следећим тачкама:
- (а) условима рутинског превоза (без ванредних догађаја);
 - (b) испитивањима из 6.4.11.12 (b);
 - (c) испитивањима из 6.4.11.13 (b).
- 6.4.11.11 *(Резервисано)*
- 6.4.11.12 У нормалним условима превоза број „N“ одређује се тако да петоструки број „N“ комада за распоред и услове комада који доводе до максималног умножавања неутрона буде поткритичан, узимајући у обзир следеће:
- (а) између комада не сме ништа да се налази, а распоред комада рефлектује се са свих страна кроз најмање 20 cm воде; и
 - (b) стање комада одговара процењеном или доказаном стању, пошто су подвргнути испитивањима из 6.4.15.
- 6.4.11.13 У условима превоза у случају ванредног догађаја одређује се број „N“, тако да двоструки број „N“ комада за распоред и услове комада који доводе до максималног умножавања неутрона буде поткритичан, узимајући у обзир следеће:
- (а) модератор са садржајем водоника између комада и распоред комада рефлектује се са свих страна кроз најмање 20 cm воде; и
 - (b) испитивања из 6.4.15, а затим рестриктивније од следећих испитивања:
 - (i) испитивања из 6.4.17.2 (b) и из 6.4.17.2 (c) за комаде са масом од максимално 500 kg и укупном густином у односу на спољне димензије од максимално 1000 kg/m³ или из 6.4.17.2 (a) за све остале комаде, а затим

- испитивање из 6.4.17.3 допуњено испитивањима из 6.4.19.1 до 6.4.19.3; или
- (ii) испитивање из 6.4.17.4; и
- (c) ако после испитивања из 6.4.11.13 (b) било који део фисионе материје нестане из заптивеног омотача, мора се претпоставити да фисионе материје нестају из сваког комада у распореду, те укупне фисионе материје морају бити распоређене сходно конфигурацији и условима модерације који код непосредне рефлексије кроз најмање 20 cm воде доводе до максималног умножавања неутрона.
- 6.4.11.14 Показатељ критичне безбедности (CSI) за комаде који садрже фисионе материје утврђује се дељењем броја 50 са мањом од обе вредности за „N“, која је изведена из 6.4.11.12 и 6.4.11.13 (тј. $CSI = 50/N$). Вредност показатеља критичне безбедности може да буде нула, под условом да неограничен број комада није критичан (тј. N је стварно у оба случаја бескрајан).
- 6.4.12 Методе испитивања и поступци доказивања**
- 6.4.12.1 Доказ о придржавању критеријума за пројектовање предвиђених у 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 као и 6.4.2 до 6.4.11 мора бити обезбеђен путем једног од или више наведених поступака, како следи:
- (a) Спровођење испитивања са узорцима који репрезентују радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје или са прототиповима или серијским узорцима амбалаже, при чему садржај узорка или амбалаже за испитивање мора у највећој могућој мери да симулира очекивани распон радиоактивног садржаја, а узорак или амбалажа за испитивање морају бити припремљени као за предају на превоз;
- (b) Позивање на раније задовољавајуће и довољно сличне доказе;
- (c) Спровођење испитивања са моделима одговарајуће размере који располажу свим суштинским карактеристикама за аспект који се испитује, уколико су техничка искуства показала да су резултати таквих испитивања подобни за пројектовање. Приликом коришћења модела одговарајуће размере треба имати у виду да је за одређене параметре испитивања, као нпр. пречник пробојне шипке или притисак при слагању, потребно прилагођавање;
- (d) Прорачун или основано мишљење, ако су поступци прорачуна и параметри општепризнати као поуздани и конзервативни.
- 6.4.12.2 Пошто је узорак, прототип или серијски узорак подвргнут испитивањима, примењују се одговарајуће методе процене, да би се обезбедила испуњеност захтева за методе испитивања у складу са критеријумима за пројектовање и прихватљивост прописаним у 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 и у 6.4.2 до 6.4.11.
- 6.4.12.3 Пре испитивања утврђују се и записнички констатују недостаци или оштећења на свим испитним узорцима, укључујући:
- (a) одступања од типске конструкције;
- (b) грешке у изради;
- (c) корозију или друга оштећења; и
- (d) деформацију појединих делова.
- Заптивени омотач комада мора бити јасно дефинисан. Спољни делови испитног узорка морају бити јасно обележени, тако да је могуће лако и без сумње позивати се на сваки део испитног узорка.



- 6.4.13 Испитивање целовитости заптивеног омотача и заштите од зрачења и процена критичне безбедности**
- После сваког испитивања или групе испитивања или низа применљивих испитивања, у зависности од случаја, наведених у 6.4.15 до 6.4.21:
- (a) утврђују се и записнички констатују недостаци и оштећења;
 - (b) утврђује се да ли је целовитост заптивеног омотача и заштите остала очувана у мери предвиђеној у 6.4.2 до 6.4.11 за комаде под условима испитивања; и
 - (c) за комаде са физионим материјама утврђује се важност претпоставки и услова за процену појединачних или више комада дефинисаних у складу са 6.4.11.1 до 6.4.11.14.
- 6.4.14 Ударна основа за испитивања на пад**
- Ударна основа за испитивања на пад из 2.2.7.2.3.3.5 (a), из 6.4.15.4, из 6.4.16 (a) и из 6.4.17.2 и 6.4.20.2 мора имати равну, хоризонталну површину која мора имати таква својства да никакво повећање њеног отпора према померању или деформацији приликом удара испитног узорка не доводи до значајнијег оштећења испитног узорка.
- 6.4.15 Испитивања у циљу доказивања отпорности у нормалним условима превоза**
- 6.4.15.1 Код ових испитивања ради се о испитивању распршивањем воде, испитивању на пад, испитивању на притисак при слагању и испитивању пробијањем. Испитни узорци комада морају бити подвргнути испитивању на пад, испитивању на притисак при слагању и испитивању пробијањем, при чему у сваком случају претходно мора бити спроведено испитивање распршивањем воде. За сва ова испитивања сме се користити један испитни узорак, уколико су испуњени захтеви из 6.4.15.2.
- 6.4.15.2 Временски интервал између завршетка испитивања распршивањем воде и следећег испитивања мора бити одабран тако да је вода у највећој могућој мери продрла, а да се спољна страна испитног узорка није приметно осушила. Уколико ништа не говори против тога, овај временски интервал износи два сата, ако вода за распршивање истовремено делује из четири правца. Није, међутим, предвиђена никаква међупауза, ако вода за распршивање из сва четири правца делује сукцесивно.
- 6.4.15.3 Испитивање распршивањем воде: испитни узорак се подвргава испитивању са распршивањем воде које симулира најмање једночасовно излагање киши са количином падавина од око 5 cm на сат.
- 6.4.15.4 Испитивање на пад: испитни узорак мора да падне на ударну основу тако да претрпи највеће могуће оштећење у односу на сигурносне карактеристике које се испитују.
- (a) Висина пада, мерена од најниже тачке испитног узорка до површине ударне основе, у зависности од односне масе мора да одговара најмање растојању из табеле 6.4.15.4. Ударна основна мора да буде у складу са 6.4.14.
 - (b) Код правоугаоних комада од картона или дрвета са масом од максимално 50 kg један посебан испитни узорак мора бити подвргнут слободном паду на сваки угао са висине од 0,3 m.
 - (c) Код цилиндричних комада од картона са масом од максимално 100 kg један посебан испитни узорак мора бити подвргнут слободном паду на сваку четвртину обе ивице са висине од 0,3 m.

Табела 6.4.15.4 – Висина слободног пада за комаде у нормалним условима превоза

Маса комада (kg)	Висина слободног пада (m)
Маса комада < 5000	1,2
$5000 \leq$ маса комада < 10000	0,9
$10000 \leq$ маса комада < 15000	0,6
$15000 \leq$ маса комада	0,3

- 6.4.15.5 Испитивање на притисак при слагању: уколико облик амбалаже поуздано не искључује слагање, испитни узорак се током временског периода од 24 сата излаже оптерећењу на притисак које одговара већој од следећих вредности:
- (a) еквиваленту петоструке највеће масе комада; и
 - (b) еквиваленту од 13 kPa, помножено са вертикално пројектованом површином комада.
- Оптерећење мора равномерно деловати на две супротне стране испитног узорка, од којих је једна она страна комада која се нормално користи као ослона површина.
- 6.4.15.6 Испитивање пробијањем: испитни узорак се поставља на круту, равну, хоризонталну подлогу која за време испитивања не сме приметно да се помера.
- (a) Шипка пречника 3,2 cm са завршетком у облику полулопте и масом од 6 kg мора са вертикалном подужном осом да падне на средину најслабијег места испитног узорка, тако да при довољно дубоком продирању погоди заптивени омотач. Шипка се не сме приметно деформисати овим испитивањем.
 - (b) Висина пада шипке, мерена од доњег краја шипке до предвиђеног места удара на површини испитног узорка, мора износити 1 m.
- 6.4.16 Додатна испитивања за комаде типа А за течне материје и гасове**
- Испитни узорак или посебни испитни узорци подвргавају се сваком од следећих испитивања, осим ако је једно од испитивања за испитни узорак доказано строжије од другог; у том случају испитни узорак се подвргава строжијем испитивању.
- (a) Испитивање на пад: испитни узорак мора да падне на ударну основу тако да заптивени омотач претрпи највеће могуће оштећење. Висина пада, мерена од најнижег дела испитног узорка до површине ударне основе, мора износити 9 m. Ударна основа мора да буде у складу са 6.4.14.
 - (b) Испитивање пробијањем: испитни узорак мора бити подвргнут испитивању описаном у 6.4.15.6, при чему се висина пада од 1 m која је наведена у 6.4.15.6 (b) повећава на 1,7 m.
- 6.4.17 Испитивања у циљу доказивања отпорности у случају ванредног догађаја у току превоза**
- 6.4.17.1 Испитни узорак се излаже кумулативним дејствима испитивања из 6.4.17.2 и 6.4.17.3 према овде наведеном редоследу. У наставку ових испитивања овај испитни узорак или посебан испитни узорак мора да буде изложен утицајима испитивања потапањем у воду из 6.4.17.4 и, уколико се примењује, из 6.4.18.
- 6.4.17.2 Механичко испитивање: механичко испитивање се састоји из три различита испитивања на пад. Сваки испитни узорак подвргава се испитивањима на пад која се примењују у складу са 6.4.8.8 или 6.4.11.13. Редослед испитивања на пад одређује се на тај начин да је испитни узорак по завршетку механичког испитивања претрпео такво оштећење да у наредном испитивању загревањем наступи највеће могуће оштећење.
- 6.4.14

- (a) Код испитивања на пад I испитни узорак мора да падне на ударну основу тако да претрпи највеће могуће оштећење, а висина пада, мерена од најнижег дела испитног узорка до површине ударне основе, мора да износи 9 m. Ударна основа мора бити у складу са 6.4.14;
- (b) Код испитивања на пад II испитни узорак мора да падне на трн који је чврсто и вертикално монтиран на ударну површину, тако да претрпи највеће могуће оштећење. Висина пада, мерена од предвиђеног места удара на испитном узорку до горње стране трна, мора да износи 1 m. Трн се мора састојати из масивног цилиндра од конструкционог челика кружног попречног пресека $(15,0 \pm 0,5)$ cm и дужине 20 cm, уколико дужи трн не би проузроковао веће оштећење; у том случају користи се трн који је толико дуг да проузрокује највеће могуће оштећење. Чеона површина трна мора бити равна и хоризонтална, при чему је његова ивица са радијусом од највише 6 mm. Ударна основа на коју је причвршћен трн мора бити у складу са 6.4.14;
- (c) Код испитивања на пад III испитни узорак мора бити подвргнут динамичком испитивању на гњечење; у ту сврху испитни узорак се тако поставља на ударну основу да претрпи највеће могуће оштећење када маса од 500 kg падне на испитни узорак са висине од 9 m. Маса се састоји из масивне плоче од конструкционог челика са површином основе 1 m пута 1 m и мора да падне у хоризонталном положају. Доња страна челичне плоче мора да има заобљене ивице и углове тако да њихов пречник не буде већи од 6 mm. Висина пада се мери од доње стране плоче до највише тачке испитног узорка. Ударна основа на којој лежи испитни узорак мора бити у складу са 6.4.14.

6.4.17.3

Испитивање загревањем: испитни узорак мора бити у термичкој равнотежи при температури околине од 38 °C, условима директног зрачења сунца из табеле 6.4.8.6 и максималној топлотној снази коју производи радиоактивни садржај комада. Алтернативно се сме одступити од ових параметара пре и у току испитивања, али се исти узимају у обзир приликом касније процене деловања на комад.

За испитивање загревањем важи:

- (a) Испитни узорак се у трајању од 30 минута излаже термичком окружењу које поседује такво топлотно струјање које одговара минимално ватри од смеше угљоводоника и ваздуха која у довољно мирним условима околине обезбеђује минималан просечни коефицијент зрачења ватре од 0,9 и просечну температуру од најмање 800 °C и које у потпуности обухвата испитни узорак; за коефицијент апсорпције површине усваја се 0,8 или она вредност коју комад доказано има када се излаже описаној ватри.
- (b) У наставку се испитни узорак излаже температури околине од 38 °C, условима директног зрачења сунца из табеле 6.4.8.6 и максималној прорачунској вредности за топлотну снагу коју производи радиоактивни садржај комада, све док се температуре у узорку не смање у свим деловима испитног узорка и/или приближе првобитном стању равнотеже. Алтернативно се сме одступити од ових параметара по завршетку фазе загревања, али се исти узимају у обзир приликом касније процене деловања на комад.

У току и после испитивања испитни узорак се не сме вештачки хладити, а материјал испитног узорка се препушта сагоревању које се наставља само од себе.

6.4.17.4

Испитивање потапањем у воду: испитни узорак у положају који доводи до највећег могућег оштећења мора бити потопљен у воду у трајању од најмање осам сати у дубини од најмање 15 m. За обезбеђење овог услова усваја се, у сврху доказа, спољни надпритисак од најмање 150 kPa.

- 6.4.18 Појачано испитивање потапањем у воду за комаде типа В(U) и типа В(M) са садржајем већим од $10^5 A_2$ и за комаде типа С**
- Појачано испитивање потапањем у воду: испитни узорак мора бити потопљен у воду у трајању од најмање једног сата у дубини од најмање 200 m. За обезбеђење овог услова усваја се, у сврху доказа, спољни надпритисак од најмање 2 МПа.
- 6.4.19 Испитивање на продирање воде за комаде са фиксним материјама**
- 6.4.19.1 Комади за које је ради процене у складу са 6.4.11.8 до 6.4.11.13 претпостављено продирање или истицање воде у обиму који доводи до максималне реактивности изузети су од испитивања.
- 6.4.19.2 Пре него што се испитни узорак подвргне доле описаном испитивању на продирање воде, он мора бити подвргнут испитивањима из 6.4.17.2 (b) и, као што је предвиђено у 6.4.11.13, из 6.4.17.2 (a) или (c) и испитивању из 6.4.17.3.
- 6.4.19.3 Испитни узорак у положају у коме се очекује највеће пропуштање мора бити потопљен у воду у трајању од најмање осам сати у дубини од најмање 0,9 m.
- 6.4.20 Испитивања за комаде типа С**
- 6.4.20.1 Испитни узорци се излажу дејствима сваког од доле описаних испитивања према наведеном редоследу:
- (a) испитивања у складу са 6.4.17.2 (a) и (c), 6.4.20.2 и 6.4.20.3; и
- (b) испитивање у складу са 6.4.20.4.
- За сваку серију испитивања (a) и (b) могу се користити посебни испитни узорци.
- 6.4.20.2 Испитивање на продирање/кидање: испитни узорак мора бити изложен штетним дејствима вертикалног масивног тела од конструкционог челика. Положај тела у односу на површину испитног узорка и тачка удара на узорку комада, одређује се тако да по завршетку серије испитивања у складу са 6.4.20.1 (a) наступи највеће могуће оштећење.
- (a) Испитни узорак који репрезентује комад масе мање од 250 kg поставља се на ударну основу и излаже паду тела масе 250 kg са висине од 3 m изнад предвиђеног места удара. Код овог испитивања тело се састоји из цилиндричне шипке пречника 20 cm чији ударни крај има облик купе следећих димензија: висина 30 cm и пречник на крају 2,5 cm, при чему је његова ивица са радијусом од максимално 6 mm. Ударна основа на којој се налази испитни узорак мора бити у складу са 6.4.14;
- (b) Код комада чија маса износи најмање 250 kg тело се поставља са дном на ударну основу, а испитни узорак мора да падне на тело. Висина пада, мерена од места удара на испитном узорку до горње стране тела, мора износити 3 m. Код овог испитивања тело има исте особине и димензије као у (a), међутим дужина и маса тела морају бити такви да на испитном узорку наступи највеће могуће оштећење. Ударна основа на којој се налази дно тела мора бити у складу са 6.4.14.
- 6.4.20.3 Појачано испитивање загревањем: услови овог испитивања морају да одговарају условима из 6.4.17.3, међутим трајање излагања испитног узорка термичком окружењу мора износити 60 минута.
- 6.4.20.4 Испитивање на удар: испитни узорак мора да падне на ударну основу са брзином од најмање 90 m/s и у положају који доводи до највећег могућег оштећења. Ударна основа мора бити у складу са 6.4.14, с тим изузетком да површина удара сме имати било које усмерење, све док се површина налази вертикално у односу на смер удара испитног узорка.
- 6.4-16

- 6.4.21 Контролисања за амбалажу која је пројектована за најмање 0,1 kg уранијум хексафлуорида**
- 6.4.21.1 Свака произведена амбалажа и њена радна и конструкциона опрема морају бити контролисане заједно или одвојено први пут пре употребе, а затим периодично. Ова контролисања морају бити спроведена и потврђена уз сагласност надлежног органа.
- 6.4.21.2 Прво контролисање састоји се из контроле конструкционих карактеристика, испитивања чврстоће, испитивања заптивености, испитивања капацитета и испитивања функционисања радне опреме.
- 6.4.21.3 Периодична контролисања састоје се из визуелног испитивања, испитивања чврстоће, испитивања заптивености и испитивања функционисања радне опреме. Рок за периодична контролисања износи највише пет година. Амбалажа која није испитана у овом року од пет година пре превоза мора бити прегледана према програму одобреном од стране надлежног органа. Она се сме поново пунити тек по завршетку целокупног програма за периодично контролисање.
- 6.4.21.4 Испитивањем конструкционих карактеристика мора бити доказано придржавање спецификација за тип конструкције и производног програма.
- 6.4.21.5 Прво испитивање чврстоће амбалаже пројектоване за најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида спроводи се у виду испитивања хидрауличног притиска са унутрашњим притиском од 1,38 МПа (13,8 bar); ако је, међутим, испитни притисак мањи од 2,76 МПа (27,6 bar), неопходно је мултилатерално одобрење за тип конструкције. За периодично испитивање амбалаже сме се, под условом да је издато мултилатерално одобрење, применити неко друго еквивалентно испитивање без разарања.
- 6.4.21.6 Испитивање заптивености спроводи се по поступку који је у стању да укаже на пропуштања у заптивном омотачу са осетљивошћу од 0,1 Pa1/s (10^{-6} bar1/s).
- 6.4.21.7 Капацитет амбалаже утврђује се са тачношћу од $\pm 0,25\%$ на референтној температури од 15 °C. Запремина се наводи на плочици описаној у 6.4.21.8.
- 6.4.21.8 На свакој амбалажи мора трајно и на лако доступном месту бити постављена плочица од нерђајућег метала. Начин постављања плочице не сме да угрози чврстоћу амбалаже. На плочици морају бити утиснути или неким сличним поступком обележени минимално следећи подаци:
- број одобрења;
 - серијски број произвођача;
 - највиши радни притисак (надпритисак);
 - испитни притисак (надпритисак);
 - садржај: уранијумхексафлуорид;
 - запремина у литрима;
 - максимално дозвољена маса пуњења уранијумхексафлуоридом;
 - сопствена маса;
 - датум (месец, година) првог испитивања и последњег извршеног периодичног испитивања;
 - жиг стручног лица које је извршило испитивање.

- 6.4.22 Одобрење за тип конструкције комада и материје**
- 6.4.22.1 За одобрење за тип конструкције комада који садрже најмање 0,1 kg уранијумхексафлуорида важи следеће:
- (a) за сваки тип конструкције која одговара захтевима из 6.4.6.4 потребно је мултилатерално одобрење;
 - (b) за сваки тип конструкције која одговара захтевима из 6.4.6.1 до 6.4.6.3 потребно је унилатерално одобрење од стране надлежног органа земље порекла конструкције, осим ако се на неком другом месту RID захтева мултилатерално одобрење.
- 6.4.22.2 За сваки узорак комада типа В(U) и типа С потребно је унилатерално одобрење, осим:
- (a) ако је за узорак комада за фисионе материје који подлеже и захтевима из 6.4.22.4 и 6.4.23.7 као и 5.1.5.2.1 потребно мултилатерално одобрење; и
 - (b) ако је за узорак комада типа В(U) за слабо дисперзивне радиоактивне материје потребно мултилатерално одобрење.
- 6.4.22.3 За сваки узорак комада типа В(M), укључујући узорке комада за фисионе материје који осим што подлежу захтевима из 6.4.22.4 и 6.4.23.7 подлежу и захтевима из 5.1.5.2.1, и укључујући узорке комада за слабо дисперзивне радиоактивне материје, потребно је мултилатерално одобрење.
- 6.4.22.4 За сваки узорак комада за фисионе материје који није изузет од било којег од захтева према 2.2.7.2.3.5 (a) до (f), 6.4.11.2 и 6.4.11.3, потребно је мултилатерално одобрење.
- 6.4.22.5 За тип конструкције за радиоактивне материје у посебном облику потребно је унилатерално одобрење. За тип конструкције за слабо дисперзивне радиоактивне материје потребно је мултилатерално одобрење (види и 6.4.23.8).
- 6.4.22.6 За тип конструкције за фисионе материје које су изузете из класификације као“ФИСИОНЕ“ у складу са 2.2.7.2.3.5 (f), потребно је мултилатерално одобрење.
- 6.4.22.7 За алтернативне границе активности за изузете пошиљке инструмената или предмета, у складу са 2.2.7.2.2 (b), потребно је мултилатерално одобрење.
- 6.4.22.8 Било која конструкција за коју је потребно унилатерално одобрење државе порекла која је уговорна страна RID мора имати одобрење издато од стране надлежног органа ове државе; ако држава у којој је пројектована конструкција комада, није уговорна страна RID, превоз је дозвољен ако:
- (a) ова држава изда сертификат о томе да конструкција комада одговара техничким захтевима RID и ако је овај сертификат признат од стране надлежног органа једне уговорне стране RID;
 - (b) уколико није обезбеђен сертификат као ни конструкција комада од стране надлежног органа уговорне стране RID, конструкција комада мора бити одобрена од стране надлежног органа једне уговорне стране RID.
- 6.4.22.9 У вези са типовима конструкције за које је издато одобрење на основу прелазних прописа види 1.6.6.
- 6.4.23 Захтеви и одобрења за превоз радиоактивних материја**
- 6.4.23.1 *(Резервисано)*
- 6.4.23.2 Захтеви за одобрење отпреме**
- 6.4-18

- 6.4.23.2.1 Захтев за одобрење за отпрему мора да садржи:
- (a) период транспорта за који се подноси захтев за одобрење;
 - (b) стварни радиоактивни садржај, предвиђене врсте превоза, тип кола и претпостављени или предвиђени транспортни пут; и
 - (c) детаљне податке о томе како ће се спроводити мере опреза и административне или оперативне контроле наведене сертификатима у одобрењима за узорке комада, уколико је применљиво, издате у складу са 5.1.5.2.1 (a) (v), (vi) или (vii).
- 6.4.23.2.2 Захтев за одобрење SCO-III пошиљке мора да садржи:
- (a) изјаву о томе у којој мери и из којих разлога се пошиљка сматра SCO-III пошиљком;
 - (b) образложење избора SCO-III којим се показује да:
 - (i) тренутно не постоји одговарајућа амбалажа;
 - (ii) пројектовање и/или конструисање амбалаже или дељење предмета на мање делове није могуће са практичне, техничке или економске тачке гледишта;
 - (iii) не постоји друго одрживо решење;
 - (c) детаљан опис предложеног радиоактивног садржаја уз посебно навођење његовог физичког стања, хемијског облика и природе зрачења које се емитује;
 - (d) детаљан опис конструкције SCO-III, укључујући комплетне техничке цртеже, листе модела материјала и методе производње;
 - (e) све информације које су неопходне како би се надлежни орган уверио да су испуњени захтеви из 4.1.9.2.4 (e) и захтеви из 7.5.11, CW 33 (2), уколико је то применљиво;
 - (f) план транспорта;
 - (g) спецификација применљивог система управљања како се то захтева у 1.7.3.
- 6.4.23.3 Захтев за одобрење за транспорт на основу посебног споразума мора да садржи све потребне податке који ће уверити надлежни орган у то да укупна безбедност превоза одговара минимално безбедности која би постојала ако би били испуњени сви примењиви захтеви RID.
- Осим тога, захтев мора да садржи:
- (a) податке о томе у којој мери и из којих разлога транспорт не може бити у потпуности усаглашен са примењивим захтевима RID; и
 - (b) податке о свакој посебној мери опреза или посебним административним или оперативним контролама које треба спровести у току превоза, како би се компензовало неиспуњавање примењивих захтева RID.
- 6.4.23.4 Захтев за одобрење за узорак комада типа В(U) или типа С мора да садржи:
- (a) тачан опис предвиђеног радиоактивног садржаја, уз навођење његовог физичког или хемијског стања и врсте емитованог зрачења;
 - (b) тачан опис типа конструкције, укључујући комплетне цртеже конструкције, листе података о материјалима и поступке израде;
 - (c) извештај о спроведеним испитивањима и њиховим резултатима или доказ заснован на рачунским методама или друге доказе о томе да тип конструкције одговара захтевима који се примењују;
 - (d) предвиђена упутства за коришћење и одржавање амбалаже;
 - (e) ако је комад пројектован за највиши нормални радни притисак већи од 100 kPa надпритиска, податке о материјалима коришћеним за израду заптивеног омотача, узимању узорака и испитивањима која треба спровести;
 - (f) ако се комад користи за отпрему након складиштења, оправдање за узимање у обзир механизма старења у безбедносним анализама и у оквиру предложених

- упутстава за рад и одржавање;
- (g) ако је предвиђени радиоактивни садржај озрачено нуклеарно гориво, податке и образложење за све претпоставке из анализе безбедности које се односе на особине горива, као и опис свих мерења у циљу припреме транспорта као што се захтева у 6.4.11.5 (b);
 - (h) све посебне одредбе за смештај који су неопходни за обезбеђење сигурног одвођења топлоте из комада, узимајући у обзир различите врсте превоза који ће се применити, као и типова кола или контејнера;
 - (i) илустрацију која се може умножавати, максималне величине 21 cm x 30 cm која показује састав комада;
 - (j) опис примењивог програма система за управљање који се захтева у 1.7.3; и
 - (k) за комаде намењене за отпрему након складиштења, програм тзв. анализе јаза („gap analysis“) која описује системски поступак за периодично вредновање промена применљивих прописа, промена у техничком знању и промене стања конструкције комада током складиштења.
- 6.4.23.5 Захтев за одобрење за узорак комада типа В(М) поред података који се захтевају у 6.4.23.4 за комаде типа В(У) мора да садржи и:
- (a) списак захтева утврђених у 6.4.7.5, 6.4.8.4 до 6.4.8.6 и 6.4.8.9 до 6.4.8.15 којима комад не одговара;
 - (b) све предвиђене додатне оперативне контроле у току превоза које нису одређене у RID, а које су неопходне да би се обезбедила сигурност комада или компензовали недостаци наведени под (a);
 - (c) податак о ограничењима у погледу врсте превоза и о посебним поступцима утовара, превоза, истовара или руковања; и
 - (d) податке о опсегу услова околине (температура, сунчево зрачење) који се могу очекивати у току превоза и који су узети у обзир за овај тип конструкције.
- 6.4.23.6 Захтев за одобрење за тип конструкције комада који садрже најмање 0,1 kg уранијум хексафлуорида мора да садржи све податке који ће уверити надлежни орган у то да тип конструкције одговара захтевима из 6.4.6.1, као и опис примењивог програма система за управљање који се захтева у 1.7.3.
- 6.4.23.7 Захтев за одобрење за комаде за фисионе материје мора да садржи све податке који ће уверити надлежни орган у то да тип конструкције одговара захтевима из 6.4.11.1, као и опис примењивог програма система за управљање који се захтева у 1.7.3.
- 6.4.23.8 Захтев за одобрење за тип конструкције радиоактивних материја у посебном облику и тип конструкције слабо дисперзивних радиоактивних материја мора да садржи:
- (a) тачан опис радиоактивних материја или садржаја, ако се ради о капсули; посебно се наводе подаци о физичком и хемијском стању;
 - (b) тачан податак о типу конструкције сваке капсуле које ће бити употребљена;
 - (c) извештај о спроведеним испитивањима и њиховим резултатима или доказ заснован на прорачунима који показује да радиоактивне материје испуњавају захтеве или друге доказе о томе да радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје одговарају примењивим захтевима RID;
 - (d) опис примењивог програма система за управљање који се захтева у 1.7.3; и
 - (e) све предвиђене мере за припрему транспорта у вези са пошиљком радиоактивних материја у посебном облику или слабо дисперзивних радиоактивних материја.

- 6.4.23.9 Пријава за одобрење типа конструкције за фисоне материје које су изузете из класификације као „ФИСИОНЕ“ према табели 2.2.7.2.1.1, према 2.2.7.2.3.5 (f) треба да садржи:
- (a) детаљан опис материјала; посебне референце морају бити направљене за оба, физичка и хемијска стања;
 - (b) подаци о испитивањима која су извршена и о њиховим резултатима, или докази који су засновани на рачунским методама којима се доказује да је материјал способан да издржи захтеве наведене у 2.2.7.2.3.6;
 - (c) подаци о применљивом систему за управљање који се захтева у 1.7.3;
 - (d) подаци о посебним радњама које се предузимају пре отпреме.
- 6.4.23.10 Пријава за одобрење алтернативне границе активности за изузету пошиљку инструмената или предмета треба да садржи:
- (a) идентификацију и детаљан опис инструмента или предмета, његову намењену употребу и радионуклиде који су садржани;
 - (b) највећу активност радионуклида у инструменту или предмету;
 - (c) највеће спољашње јачине доза која настаје од инструмента или предмета;
 - (d) хемијске и физичке облике радионуклида садржаних у инструменту или предмету;
 - (e) детаље о конструкцији и типу инструмента или предмета, посебно у вези за загађењем и рутинском заштитом радионуклида, нормалним условима превоза и условима превоза код ванредних догађаја;
 - (f) применљиви систем за управљање, укључујући испитивање квалитета и потврђивање процедура које се примењује за радиоактивне изворе, делове и готове производе како би се обезбедило да највећа специфична активност радиоактивне материје или највеће јачине доза које су одређене за те инструменте или предмете нису прекорачене и да су инструменти или предмети израђени у складу са одобреним типом по спецификацији;
 - (g) највећи број инструмената или предмета очекиваних за отпрему по пошиљци и годишње;
 - (h) Процене доза у складу са принципима и методологијом наведеним у Заштита од зрачења и безбедност извора зрачења: Међународни основни безбедносни стандарди, IAEA серије безбедносних стандарда бр. GSR Део 3, IAEA, Беч (2014), (Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards, IAEA Safety Standards Series No. GSR Part 3, IAEA, Vienna (2014)), укључујући и појединачне дозе за транспортне раднике и чланове јавности и, ако је потребно, заједничке дозе које настају из рутинских, нормалних и услова при ванредном догађају у току превоза, заснованих на основу репрезентативних превозних сценарија којима подлежу пошиљке.
- 6.4.23.11 Сваком сертификату о одобрењу издатом од стране надлежног органа додељује се обележје. Обележје мора имати следећи општи облик:
- VRI / број / шифра типа
- (a) Уколико у 6.4.23.12 (b) није другачије предвиђено, VRI одговара ознаци за возила у међународном друмском саобраћају¹ оне државе која издаје потврду;
 - (b) Број додељује надлежни орган, он се издаје само једном и сме да се односи само на одређени тип конструкције или одређени транспорт или алтернативну

¹ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

границу активности за изузете пошилике. Идентификационо обележје одобрења за отпрему мора једнозначно да се односи на идентификационо обележје одобрења за тип конструкције.

- (c) Следеће шифре типова користе се наведеним редоследом за обележавање издатих сертификата о одобрењу:

AF узорак комада типа А за фисионе материје

V(U) узорак комада типа V(U) [V(U)F, ако је за фисионе материје]

V(M) узорак комада типа V(M) [V(M)F, ако је за фисионе материје]

C узорак комада типа C (CF, ако је за фисионе материје)

IF узорак индустријског комада за фисионе материје

S радиоактивне материје у посебном облику

LD слабо дисперзивне радиоактивне материје

FE фисионе материје које су у сагласности са захтевима у 2.2.7.2.3.6

T транспорт

X посебан споразум

AL алтернативне границе активности за изузету пошилику инструмената или предмета

У случају узорака комада за нефисиони или фисиони изузети уранијум хексафлуорид на које се не односи ниједна од горе наведених шифара, користе се следеће шифре типова:

H(U) унилатерално одобрење

H(M) мултилатерално одобрење.

6.4.23.12

Ова идентификациона обележја морају да се користе како следи:

- (a) Свако одобрење и сваки комад мора имати одговарајуће обележје које садржи симболе прописане у 6.4.23.11 (a), (b) и (c), с тим изузетком да код комада после друге косе црте сме да се појави само примењива шифра типа конструкције, односно да „Т“ или „Х“ не могу да се појаве у идентификационим обележјем на комаду. Ако су одобрење за тип конструкције и одобрење за транспорт обједињени, не морају се поновити шифре типова које се примењују.

На пример:

A/132/V(M)F: узорак комада типа V(M) одобрен за фисионе материје за који је потребна мултилатерално одобрење и коме је надлежни орган Аустрије доделио број комада 132 (који се обележава како на комаду тако и на сертификату о одобрењу за узорак комада);

A/132/V(M)FT: одобрење за транспорт које је издато за комад са горе назначеним идентификационим обележјем (обележава се на самом уверењу);

A/137/X: одобрење за посебан споразум које је издато од стране надлежног органа Аустрије и коме је додељен број 137 (обележава се на самом уверењу);

A/139/IF: узорак индустријског комада за фисионе материје који је одобрен од стране надлежног органа Аустрије и коме је додељен број узорка комада 139 (наводи се како на комаду тако и на сертификату о одобрењу за узорак комада);

A/145/H(U): узорак комада за фисиони изузети уранијум хексафлуорид који је одобрен од стране надлежног органа Аустрије и коме је додељен број узорка комада 145 (који се обележава како на комаду тако и на сертификату о одобрењу за узорак комада);

- (b) Ако се мултилатерално одобрење издаје путем признавања у складу са

6.4.23.20, користи се само идентификационо обележје које је додељено од стране земље порекла типа конструкције или транспорта. Ако се мултилатерално одобрење издаје путем издавања потврда од стране наредних држава, у свакој потврди мора бити наведено одговарајуће идентификационо обележје, а комад чији је тип конструкције одобрен на овај начин мора имати сва одговарајућа идентификациона обележја.

На пример:

A/132/B(M)F

CH/28/B(M)F

било би обележје комада који је првобитно одобрен у Аустрији, а затим у Швајцарској путем посебног одобрења. Додатна обележја била би на исти начин распоређена на комаду;

- (c) Нова верзија сертификата мора бити наведена у загради иза идентификационог обележја у уверењу. На пример, A/132/B(M)F (Rev.2) означавало би другу нову верзију аустријског сертификата о одобрењу за узорак комада или A/132/B(M)F (Rev.0) првобитни издат аустријски сертификат о одобрењу за узорак комада. Код првог издавања уверења навод у загради је факултативан; уместо „Rev.0“ смеју се користити и други изрази као „прво издавање“. Бројеви нове верзије сертификата смеју бити додељени само од стране државе која је извршила прво издавање сертификата о одобрењу;
- (d) Додатни симболи (који могу бити потребни на основу националних прописа) смеју да се додају на крају идентификационог обележја у загради, нпр. A/132/B(M)F (SP503);
- (e) Није потребно да се идентификационо обележје на амбалажи мења приликом сваке нове верзије потврде за тип конструкције. Таква измена идентификационог обележја неопходна је само у оним случајевима када је нова верзија потврде за узорак комада повезана са променом словног кода за узорак комада после друге косе црте.

6.4.23.13

Сваки сертификат о одобрењу издато од стране надлежног органа за радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје мора да садржи следеће податке:

- (a) врсту исправе;
- (b) идентификационо обележје надлежног органа;
- (c) датум издавања и истицања важности;
- (d) списак примењивих националних и међународних прописа, укључујући издање ИАЕА „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, којима су одobreне радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје;
- (e) назив произвођача за радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје;
- (f) опис радиоактивних материја у посебном облику или слабо дисперзивних радиоактивних материја;
- (g) спецификација о типу конструкције за радиоактивне материје у посебном облику или слабо дисперзивне радиоактивне материје који смеју да обухвате упућивање на цртеже;
- (h) спецификација радиоактивног садржаја, укључујући податке о одговарајућим активностима и евентуално о физичком и хемијском облику;
- (i) спецификација примењивог програма система за управљање који се захтева у 1.7.3;
- (j) напомену о информацијама које треба да достави подносилац захтева о

- посебним мерама које се предузимају пре транспорта;
- (k) податак о идентитету подносиоца захтева, уколико то надлежни орган сматра потребним;
- (l) потпис и идентитет службеника који издаје потврду.
- 6.4.23.14 Сваки сертификат о одобрењу издат од стране надлежног органа за материје изузете из класификације као «ФИСИОНИ» треба да укључе следеће податке:
- (a) врсту сертификата;
- (b) идентификационо обележје надлежног органа;
- (c) датум издавања и истицања важности;
- (d) списак примењивих националних и међународних прописа, укључујући издање IAEA „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, према којима је посебни споразум одобрен врсту (врсте) транспорта;
- (e) опис изузетог материјала;
- (f) ограничавајуће спецификације за изузете материје;
- (g) спецификација применљивог програма система за управљање који се захтева у 1.7.3;
- (h) упућивање на информације које су обезбеђене од стране подносиоца које су у вези са одређеним радњама које се предузимају пре отпреме;
- (i) ако се сматра прикладним од стране надлежног органа, позивање на идентитет подносиоца пријаве;
- (j) потпис и идентификација сертификационог званичника;
- (k) упућивање на документацију којом се доказује усаглашеност са 2.2.7.2.3.6.
- 6.4.23.15 Сваки сертификат о одобрењу издат од стране надлежног органа за посебан споразум мора да садржи следеће податке:
- (a) врсту сертификата;
- (b) идентификационо обележје надлежног органа;
- (c) датум издавања и истицања важности;
- (d) врсту (врсте) превоза;
- (e) сва ограничења у погледу врсте превоза, врсте кола, контејнера и све неопходне податке о превозном путу;
- (f) списак примењивих националних и међународних прописа, укључујући издање IAEA „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, према којима је посебни споразум одобрен;
- (g) следећу изјаву:
„Овај сертификат не ослобађа пошиљаоца од обавезе да се придржава евентуалних захтева владе државе у коју или кроз коју се комад превози.“;
- (h) упућивање на сертификат за алтернативни радиоактивни садржај, на неко друго признање надлежног органа или на додатне техничке информације или податке, уколико их надлежни орган сматра потребним;
- (i) опис амбалаже путем упућивања на цртеже или податке о типу конструкције. Уколико надлежни орган то сматра неопходним, мора бити приложена и скица, максималне величине 21 cm x 30 cm која се може умножавати, која показује састав комада, повезано са кратким описом амбалаже, укључујући материјале израде, укупну масу, главне спољне димензије и изглед;
- (j) спецификација одобреног радиоактивног садржаја, укључујући сва ограничења која се односе на радиоактивни садржај, а која можда не произилазе јасно из врсте амбалаже. То обухвата физичке и хемијске облике, одговарајуће активности (укључујући, у датом случају, активности разних изотопа), масу у

грамима (за фисионе материје или у датом случају за сваки фисиони нуклид) и, у датом случају, констатацију о томе да ли се ради о радиоактивним материјама у посебном облику, о слабо дисперзивним радиоактивним материјама или фисионим материјама изузетим према 2.2.7.2.3.5 (f), ако је применљиво;

- (k) за комаде са фисионим материјама додатно:
 - (i) тачан опис одобреног радиоактивног садржаја;
 - (ii) вредност показатеља критичне безбедности;
 - (iii) упућивање на документацију којом се доказује критична безбедност комада;
 - (iv) све посебне карактеристике на основу којих је приликом процене критичности претпостављено одсуство воде у одређеним шупљинама;
 - (v) свако одобрење [на основу 6.4.11.5 (b)] за промену претпостављеног умножавања неутрона приликом процене критичности, као резултат стварног озрачивања у пракси; и
 - (vi) опсег температуре околине за који је посебни споразум одобрен;
- (l) тачно набрајање свих додатних оперативних контрола које су потребне код припреме, утовара, превоза, истовара и руковања пошиликом, укључујући посебне одредбе о смештају ради сигурног одвођења топлоте;
- (m) разлоге за транспорт на основу посебног споразума, уколико то надлежни орган сматра потребним;
- (n) опис мера компензације које морају бити предузете зато што се транспорт врши на основу посебног споразума;
- (o) упућивање на податке подносиоца захтева у вези са употребом амбалаже или посебним мерама које се предузимају пре транспорта;
- (p) изјаву о условима околине који су претпостављени за сврху типске конструкције, уколико исти не одговарају 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.15, ако су примењиви;
- (q) све мере у случају опасности, уколико их надлежни орган сматра потребним;
- (r) спецификација примењивог програма система за управљање који се захтева у 1.7.3;
- (s) податак о идентитету подносиоца захтева и превозника, уколико то надлежни орган сматра потребним;
- (t) потпис и идентитет службеника који издаје исправу.

6.4.23.16

Сваки сертификат о одобрењу за транспорт издат од стране надлежног органа мора да садржи следеће податке:

- (a) врсту уверења;
- (b) идентификационо(а) обележје(а) надлежног органа;
- (c) датум издавања и истицања важности;
- (d) списак примењивих националних и међународних прописа, укључујући издање IAEA „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, према којима је транспорт одобрен;
- (e) сва ограничења у погледу врсте превоза, врсте кола, контејнера и све неопходне податке о транспортном путу;
- (f) следећу изјаву:

„Овај сертификат не ослобађа пошилиоца од обавезе да се придржава евентуалних захтева владе државе у коју или кроз коју се комад превози.“;
- (g) тачно набрајање свих додатних оперативних контрола које су потребне код припреме, утовара, превоза, истовара и руковања пошиликом, укључујући

посебне одредбе о смештају ради сигурног одвођења топлоте или одржавања критичне безбедности;

- (h) напомену о информацијама које треба да достави подносилац захтева о посебним мерама које се предузимају пре транспорта;
- (i) упућивање на примењиви сертификат(е) о одобрењу за тип конструкције;
- (j) спецификација стварног радиоактивног садржаја, укључујући сва ограничења која се односе на радиоактивни садржај, а која можда не произилазе јасно из врсте амбалаже. То обухвата физичке и хемијске облике, одговарајуће укупне активности (у датом случају, укључујући активности разних изотопа), масу у грамима (за фисионе материје или у датом случају за сваки фисиони нуклид) и у датом случају, констатацију о томе да ли се ради о радиоактивним материјама у посебном облику, о слабо дисперзивним радиоактивним материјама или фисионим материјама према 2.2.7.2.3.5 (f), ако је применљиво ;
- (k) све мере у случају опасности, уколико их надлежни орган сматра потребним;
- (l) спецификација примењивог програма система за управљање који се захтева у 1.7.3;
- (m) податак о идентитету подносиоца захтева, уколико то надлежни орган сматра потребним;
- (n) потпис и идентитет службеника који издаје исправу.

6.4.23.17

Сваки сертификат о одобрењу издат од стране надлежног органа за узорак комада мора да садржи следеће податке:

- (a) врсту уверења;
- (b) идентификационо обележје надлежног органа;
- (c) датум издавања и истицања важности;
- (d) сва ограничења у погледу врсте превоза, у датом случају;
- (e) списак примењивих националних и међународних прописа, укључујући издање IAEA „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, према којима је тип конструкције одобрен;
- (f) следећу изјаву:
„Овај сертификат не ослобађа пошиљаоца од обавезе да се придржава евентуалних захтева владе државе у коју или кроз коју се комад превози.“;
- (g) упућивање на сертификат за алтернативни радиоактивни садржај, на неко друго признање надлежног органа или на додатне техничке информације или податке, уколико их надлежни орган сматра потребним;
- (h) изјаву о одобрењу за транспорт, уколико је у складу са 5.1.5.1.2 потребно одобрење за транспорт и уколико се таква изјава чини примереном;
- (i) ознаку произвођача амбалаже;
- (j) опис амбалаже упућивањем на цртеже или податке о типу конструкције. Уколико надлежни орган то сматра неопходним, мора бити приложена и скица максималне величине 21 cm x 30 cm која се може умножавати, која показује састав комада, повезано са кратким описом амбалаже, укључујући материјале израде, укупну масу, главне спољне димензије и изглед;
- (k) спецификацију типа конструкције упућивањем на цртеже;
- (l) спецификацију одобреног радиоактивног садржаја, укључујући сва ограничења која се односе на радиоактивни садржај, а која можда не произилазе јасно из врсте амбалаже. То обухвата физичке и хемијске облике, одговарајуће активности (у датом случају, укључујући активности разних изотопа), масу у грамима (за фисионе материје укупну масу фисионих нуклида или у датом случају за сваки фисиони нуклид) и у датом случају, констатацију о томе да ли се ради о радиоактивним материјама у посебном облику, о слабо дисперзивним

6.4-26

радиоактивним материјама или физионим материјама према 2.2.7.2.3.5 (f), ако је применљиво;

- (m) опис заптивеног омотача;
- (n) за тип комада са физионим материјама за које се захтева мултилатерално одобрење типа комада у складу са 6.4.22.4:
 - (i) тачан опис одобреног радиоактивног садржаја;
 - (ii) опис система изолације;
 - (iii) вредност показатеља критичне безбедности;
 - (iv) упућивање на документацију којом се доказује критична безбедност комада;
 - (v) све посебне карактеристике на основу којих је приликом процене критичности претпостављено одсуство воде у одређеним шупљинама;
 - (vi) свако одобрење [на основу 6.4.11.5 b)] за промену претпостављеног умножавања неутрона приликом процене критичности, као резултат стварног озрачивања у пракси; и
 - (vii) опсег температуре околине за који је посебни споразум одобрен;
- (o) за комаде типа В(М) преглед захтева из 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.9 до 6.4.8.15 којима комад не одговара и све допунске информације које би могле да буду корисне за друге надлежне органе;
- (p) за конструкције комада који су предмет прелазних одредаба у 1.6.6.2.1, изјава која дефинише оне захтеве RID који се примењују од 1. јануара 2021. године са којима комад није усаглашен;
- (q) за комаде који садрже више од 0,1 kg уранијумхексафлуорида евентуално навођење важећих захтева из 6.4.6.4 и свих додатних информација које би могле да буду корисне за друге надлежне органе;
- (r) тачно набрајање свих додатних оперативних контрола које су потребне код припреме, утовара, превоза, истовара и руковања пошиљком, укључујући посебне одредбе о смештају ради сигурног одвођења топлоте;
- (s) упућивање на податке подносиоца захтева у вези са употребом амбалаже или посебним мерама које се предузимају пре транспорта;
- (t) изјаву о условима околине који су претпостављени за сврху типске конструкције, уколико исти не одговарају 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.15, ако су примењиви;
- (u) опис примењивог програма система за управљање који се захтева у 1.7.3;
- (v) све мере у случају опасности, уколико их надлежни орган сматра потребним;
- (w) податак о идентитету подносиоца захтева, уколико то надлежни орган сматра потребним;
- (x) потпис и идентитет службеника који издаје уверење.

6.4.23.18

Сваки сертификат о одобрењу издат од стране надлежног органа за алтернативне границе активности за изузету пошиљку инструмената или предмета у складу са 5.1.5.2.1 (d), мора да обухвати следеће информације:

- (a) врсту сертификата;
- (b) идентификационо обележје надлежног органа;
- (c) датум издавања и истицање важности;
- (d) списак примењивих националних и међународних прописа, укључујући издање IAEA „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material“, према којима је тип конструкције одобрен;
- (e) идентификацију инструмента или предмета;

- (f) опис инструмента или предмета;
 - (g) спецификација типа за инструмент или предмет;
 - (h) спецификација радионуклида, одобрена алтернативна граница(е) активности за изузету(е) пошљку(е) инструмента(ата) или предмета(а);
 - (i) позивање на документацију која показује сагласност са 2.2.7.2.2.2 (b);
 - (j) уколико се сматра одговарајућим од стране надлежног органа, наводи се идентитет подносиоца захтева;
 - (k) потпис и идентитет службеника који издаје уверење.
- 6.4.23.19 Надлежном органу мора бити саопштен серијски број сваке амбалаже која је произведена према типу конструкције за коју је он издао одобрење у складу са 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 и 6.4.22.4.
- 6.4.23.20 Мултилатерално одобрење сме бити издато путем признавања оригиналног одобрења издатог од стране надлежног органа земље порекла типске конструкције или транспорта. Такво признавање може уследити од стране надлежног органа државе кроз коју или у коју се врши транспорт, у облику овере на оригиналном уверењу или путем издавања посебног уверења, прилога, допуне, итд.

Поглавље 6.5

Захтеви за израду и испитивање ИВС

6.5.1 Општи захтеви

6.5.1.1 Област важности

6.5.1.1.1 Захтеви овог поглавља важе за ИВС чија је употреба изричито дозвољена за превоз одређене опасне робе, у складу са упутствима за паковање наведеним у колони 8, табеле А, поглавља 3.2. Преносиве цистерне или контејнер цистерне које одговарају захтевима из 6.7 односно 6.8 не сматрају се ИВС амбалажом. ИВС које одговарају захтевима овог поглавља не сматрају се контејнерима у смислу RID. У даљем тексту се као назив за контејнер средње величине за робу у расутом стању (ИВС) користи искључиво скраћеница ИВС (*Intermediate Bulk Container*).

6.5.1.1.2 Надлежни орган може изузетно да предвиди одобрење за ИВС и њихову опрему за руковање који не одговарају у потпуности овде наведеним захтевима, али који представљају прихватљиве варијанте. Имајући у виду напредак науке и технике, надлежни орган сме осим тога да предвиди примену других решења која у погледу компатибилности са својствима материја које се превозе пружају најмање једнаку безбедност и исту отпорност на удар, оптерећење и ватру.

6.5.1.1.3 Израда, опрема, испитивања, обележавања и експлоатација ИВС подлежу одобрењу од стране надлежног органа земље у којој се издаје одобрење за ИВС.

Напомена: Тела која спроводе контролisaња и испитивања у другим земљама након стављања у погон ИВС, не морају бити прихваћена од надлежног органа земље у којој је ИВС одобрен, али контролisaња и испитивања морају бити спроведена према правилима која су утврђена у одобрењу ИВС.

6.5.1.1.4 Произвођач и наредни дистрибутери ИВС морају да доставе информације о поступцима којих се треба придржавати, као и опис врста и димензија затварача (укључујући потребне заптивке) и свих других саставних делова који су неопходни, како би се обезбедило да ИВС који су спремни за превоз могу да задовоље испитивања квалитета која се примењују у складу са овим поглављем.

6.5.1.2 *(Резервисано)*

6.5.1.3 *(Резервисано)*

6.5.1.4 Систем кóдирања за различите типове ИВС

6.5.1.4.1 Кóд се састоји од две арапске цифре, као што је описано под (а), иза којих следи једно или више великих слова која одговарају материјалима у складу са (b) и, уколико је то предвиђено неким посебним одељком, иза којих следи арапска цифра која означава варијанту ИВС.

(а)

Врста	За чврсте материје, пуни или празни ИВС		За течне материје
	путем гравитације	под притиском већим од 10 kPa (0,1 bar)	
крути	11	21	31
флексибилни	13	-	-

- (b) Материјали
- A. челик (све врсте и обраде површине)
 - B. алуминијум
 - C. природно дрво
 - D. шпер плоча
 - F. материјал од дрвних влакана
 - G. картон
 - H. пластика
 - L. текстилна влакна
 - M. папир, вишеслојни
 - N. метал (осим челика и алуминијума).

6.5.1.4.2 За састављени ИВС на другом месту кода користе се два велика слова (латинична слова), при чему прво слово означава материјал унутрашње посуде ИВС, а друго материјал спољне амбалаже ИВС.

6.5.1.4.3 Доле наведени кодови додељени су следећим врстама ИВС:

Материјал	Варијанта	Код	Под-одељак
Метални			
A. челик	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације	11A	6.5.5.1
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском	21A	
	за течне материје	31A	
B. алуминијум	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације	11B	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском	21B	
	за течне материје	31B	
N. други метал	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације	11N	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском	21N	
	за течне материје	31N	
Флексибилни			
H. пластика	пластична влакна без облоге или унутрашње пресвлаке	13H1	6.5.5.2
	пластична влакна, обложена	13H2	
	пластична влакна са унутрашњом пресвлаком	13H3	
	пластична влакна, обложена и са унутрашњом пресвлаком	13H4	
	пластична фолија	13H5	

Материјал	Варијанта	Код	Под-одељак
L. текстилна влакна	без облоге или унутрашње пресвлаке	13L1	6.5.5.2
	обложена	13L2	
	са унутрашњом пресвлагом	13L3	
	обложена и са унутрашњом пресвлагом	13L4	
M. папир	вишеслојни	13M1	6.5.5.2
	вишеслојни, водоотпорни	13M2	
H. крута пластика	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са конструкционом опремом	11H1	6.5.5.3
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, самонесећи	11H2	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском, са конструкционом опремом	21H1	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском, самонесећи	21H2	
	за течне материје, са конструкционом опремом	31H1	
	за течне материје, самонесећи	31H2	
HZ. Састављени са унутрашњом посудом од пластике ^{a)}	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са крутом унутрашњом посудом од пластике	11HZ1	6.5.5.4
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са флексибилном унутрашњом посудом од пластике	11HZ2	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском, са крутом унутрашњом посудом од пластике	21HZ1	
	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу под притиском, са флексибилном унутрашњом посудом од пластике	21HZ2	
	за течне материје, са крутом унутрашњом посудом од пластике	31HZ1	
	за течне материје, флексибилном унутрашњом посудом од пластике	31HZ2	
G. картон	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације	11G	6.5.5.5

Материјал	Варијанта	Код	Под-одељак
Дрво			
С. природно дрво	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са унутрашњом пресвлаком	11C	6.5.5.6
D. шпер плоча	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са унутрашњом пресвлаком	11D	
F. материјал од дрвних влакана	за чврсте материје при пуњењу или пражњењу путем гравитације, са унутрашњом пресвлаком	11F	


a) Овај код мора бити допуњен тако што се слово **Z** замењује великим словом у складу са 6.5.1.4.1(b) којим се означава материјал коришћен за спољну облогу.

6.5.1.4.4 Код ИВС може бити допуњен словом „W“. Слово „W“ значи да ИВС припада типу ИВС који је означен кодом, али да је израђен према спецификацији која одступа од 6.5.5 и да се сматра еквивалентним у складу са захтевима из 6.5.1.1.2.

6.5.2 Обележавање

6.5.2.1 Основно обележавање

6.5.2.1.1 Сваки ИВС који је израђен и намењен за употребу у складу са RID мора носити обележја која су трајна, читљива и истакнута на добро видљивом месту. Обележје које се састоји из слова, цифара и симбола са величином знакова од најмање 12 mm мора да обухвата следеће податке:

- (a) симбол Уједињених нација за амбалажу .
- Овај симбол се сме користити само у сврху потврде, да амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутом стању, преносива цистерна или MEGC, испуњава одговарајуће захтеве поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11. За металне ИВС на којима се обележја наносе жигом или се угравирају, могу се уместо симбола користити велика слова „UN“.
- (b) код којим се означава врста ИВС у складу са 6.5.1.4;
- (c) велико слово које означава групу (групе) паковања чији је тип конструкције дозвољен:
- (i) X за групе паковања I, II и III (само ИВС за чврсте материје),
 - (ii) Y за групе паковања II и III,
 - (iii) Z само за групу паковања III;
- (d) месец и година производње (последње две цифре);
- (e) ознака државе у којој је издата дозвола за доделу обележја, наведена у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају¹;
- (f) назив или ознака произвођача и било која друга идентификација ИВС утврђена од стране надлежног органа;
- (g) испитно оптерећење код испитивања на притисак при слагању у kg. За ИВС који нису пројектовани за слагање наводи се „0“;






¹ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

(h) максимално дозвољена укупна маса у kg.

Основна обележја која се захтевају према претходном тексту, морају се применити по редоследу претходних подставова. Обележја захтевана према 6.5.2.2 и било која друга обележја одобрена од стране надлежног органа, морају да омогуће несметану идентификацију основних обележја.

Свако обележје постављено у складу са (a) до (h) и према 6.5.2.2 мора бити јасно одвојено, нпр. косом цртом или празним местом, тако да се може лако идентификовати.

6.5.2.1.2 Примери за обележавање разних врста ИВС у складу са 6.5.2.1.1 (a) до (h):

	11A/Y/0299 NL/Mulder 007/5500/1500	ИВС од челика за чврсте материје које се празне путем гравитације / за групе паковања II и III/ произведен у фебруару 1999. / дозвола издата у Холандији / произведен од стране фирме Мулдер према типу конструкције за коју је надлежни орган доделио серијски број 007 / примењено оптерећење у испитивању на притисак при слагању у kg / максимално дозвољена укупна маса у kg.
	13H3/Z/0301 F/Meunier 1713/0/1500	Флексибилни ИВС за чврсте материје које се празне нпр. путем гравитације, произведен од пластичних влакана са унутрашњом пресвлаком, није пројектован за слагање.
	31H1/Y/0499 GB/9099/10800/1200	ИВС од круте пластике за течне материје, произведен од пластике са конструкционом опремом која може да издржи оптерећење при слагању.
	31HA1/Y/0501 D/Müller/1683/10800/1200	Састављени ИВС за течне материја са тврдом унутрашњом посудом од пластике и спољном облогом од челика.
	11C/X/0102 S/Aurigny/9876/3000/910	ИВС од природног дрвета за чврсте материје са унутрашњом пресвлаком /дозвољен за чврсте материје групе паковања I, II и III.

6.5.2.1.3 Ако ИВС одговара једном или више испитаних типова конструкције, укључујући један или више од једног испитаног типа конструкције амбалаже или велике амбалаже, ИВС може носити више од једног обележја како би се показало да су испуњени релевантни захтеви испитивања перформанси. Када је на ИВС видљиво више обележја, обележја се морају видети у непосредној близини једна другом и свако обележје мора бити видљиво у целости.

6.5.2.2 Додатно обележавање

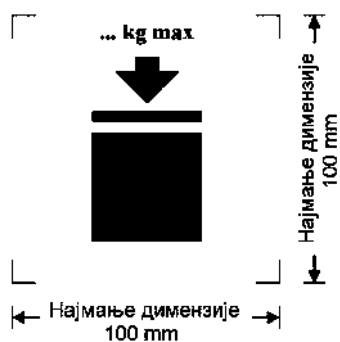
6.5.2.2.1 Поред обележја која се захтевају у 6.5.2.1, на сваком ИВС морају бити наведени следећи подаци који смеју да буду истакнути на плочици од материјала отпорног на корозију, која је трајно причвршћена на лако доступном месту за контролисање:

Додатна обележја	Тип ИВС				
	метал	круга пластика	компонитни	картон	дрво
запремина у литрима ^(а) на 20°C	x	x	x		
Сопствена (тара) маса у kg ^(а)	x	x	x	x	x
Испитни притисак (надпритисак) у kPa или у барима ^(а) , по потреби		x	x		
највиши дозвољени притисак при пуњењу /пражњењу у kPa или у барима ^(а) , по потреби	x	x	x		
Материјал коришћен за тело средства за паковање и минимална дебљина у mm	x				
Датум последњег испитивања заптивености (месец и година), по потреби	x	x	x		
Датум последњег контролисања (месец и година)	x	x	x		
Серијски број произвођача	x				

^(а) Навести коришћене јединице мере.

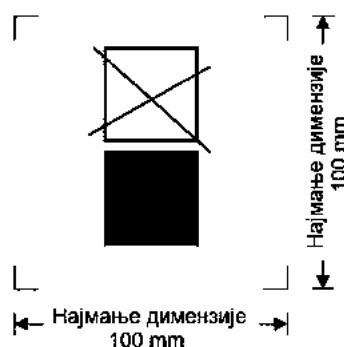
6.5.2.2.2 Највеће дозвољено оптерећење које је примењиво при слагању мора да буде наведено на симболу као што је приказано на слици 6.5.2.2.2.1 или слици 6.5.2.2.2.2. Симбол мора бити трајан и јасно видљив.

Слика 6.5.2.2.2.1



ИВС који се могу слагати

Слика 6.5.2.2.2.2



ИВС који се не могу слагати

Најмање димензије морају бити 100 mm x 100 mm. Слова и бројеви за навођење масе морају имати висину најмање 12 mm. Подручје у оквиру којег су одштампана обележја наведена помоћу димензионих стрелица, треба да буде квадратног облика. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици. Маса обележена изнад симбола не сме

да премаши товар који је стављен приликом испитивања типа конструкције (види 6.5.6.6.4), подељено са 1,8.

6.5.2.2.3 Поред обележја која се захтевају у 6.5.2.1, на флексибилним ИВС сме бити истакнут пиктограм на коме су наведене препоручене методе подизања.

6.5.2.2.4 Унутрашње посуде које припадају типу састављених ИВС морају бити идентификоване наношењем обележја, која су наведена у 6.5.2.1.1 (b), (c), (d), при чему овај датум је датум производње пластичне унутрашње посуде, (e) и (f). Символ амбалаже Уједињених Нација не сме да се постави. Обележја морају да се поставе у редоследу који је наведен у 6.5.2.1.1. Она морају бити трајна, читљива и постављена на место тако да су лако доступна за контролисање након склапања унутрашње посуде у спољашње кућиште. Када обележја на унутрашњој посуди нису лако доступна за контролисање због конструкције спољашњег кућишта, на спољашње кућиште се ставља дупликат захтеваних обележја унутрашње посуде којима претходи натпис „Унутрашња посуда”. Овај дупликат мора бити трајан, читљив и постављен на место тако да је лако доступан за контролисање.

Алтернативно сме да се обележи датум производње пластичне унутрашње посуде на унутрашњу посуду поред осталих обележја. У таквом случају, није обавезно навести годину код других обележја. Пример за одговарајућу методу обележавања:



Напомена 1: Остале методе које обезбеђују минимум захтеваних података у трајном, видљивом и читљивом облику су такође прихватљиве.

Напомена 2: Датум производње унутрашње посуде може се разликовати од обележеног датума производње (види 6.5.2.1), поправке (види 6.5.4.5.3) или прераде (види 6.5.2.4) састављеног ИВС.

6.5.2.2.5 Ако је састављени ИВС пројектован тако да је могућа демонтажа спољњег омотача за превоз у празном стању (нпр. за враћање ИВС првобитном пошиљачу ради поновне употребе), сви одвојиви делови у демонтираном стању морају бити обележени месецом и годином производње и именом или симболом произвођача или сваким другим обележјем ИВС утврђеним од стране надлежног органа (види 6.5.2.1.1 (f)).

6.5.2.3 Усаглашеност са типом конструкције

Обележја показују да ИВС одговарају успешно испитаном типу конструкције и да су испуњени услови наведени у уверењу о одобрењу за тип конструкције.

6.5.2.4 Обележавање прерађених састављених ИВС (31HZ1)

Утврђена обележја у 6.5.2.1.1 и 6.5.2.2 са изворног ИВС морају да се уклоне или да се трајно учине нечитљивим; нова обележја на прерађени ИВС морају се поставити у складу са RID.

6.5.3 Захтеви за израду

6.5.3.1 Општи захтеви

6.5.3.1.1 ИВС морају бити отпорни на оштећења условљена околином или адекватно заштићени.

6.5.3.1.2 ИВС морају бити тако израђени и затворени да садржај у нормалним условима превоза, нарочито услед дејства вибрација или температурних промена, влаге или

притиска, не може доспети у околину.

6.5.3.1.3 ИВС и њихови затварачи морају бити произведени од материјала који су компатибилни са садржајем за пуњење или изнутра тако заштићени да ови материјали:

(а) не подлежу агресивном дејству садржаја за пуњење на тај начин да употреба ИВС представља опасност;

(б) не проузрокују никакву реакцију или разлагање садржаја за пуњење или услед деловања садржаја за пуњење на ове материјале не стварају једињења која су штетна по здравље или опасна.

6.5.3.1.4 Ако се користе заптивке, исте морају бити произведене од материјала који нису подложни агресивном дејству садржаја за пуњење.

6.5.3.1.5 Сва опрема за опслуживање мора бити тако постављена или заштићена да је опасност од истицања садржаја за пуњење у случају оштећења током руковања или превоза ограничена на најмању могућу меру.

6.5.3.1.6 ИВС, њихови додатни уређаји, као и њихова опрема за опслуживање и конструкциона опрема морају бити пројектовани тако да могу да издрже унутрашњи притисак садржаја за пуњење без губитка садржаја за пуњење, као и напрезања у нормалним условима руковања и превоза. ИВС који су намењени за слагање морају бити пројектовани у ту сврху. Сви уређаји за подизање и причвршћивање ИВС морају имати одговарајућу чврстоћу, како би издржали нормалне услове руковања и превоза без значајних деформација или оштећења и бити тако постављени да не долази до прекомерних напрезања било ког дела ИВС.

6.5.3.1.7 Ако се ИВС састоји из тела у оквиру, исти мора бити пројектован тако:

(а) да се тело не таре о оквир и на тај начин не оштећује,

(б) да тело увек остаје унутар оквира;

(с) да су делови опреме причвршћени на тај начин да не могу да буду оштећени, ако спојеви између тела и оквира дозвољавају релативно истезање или померање.

6.5.3.1.8 Ако је ИВС опремљен вентилом за испуштање на дну, исти мора имати могућност осигурања у затвореном положају, а целокупан систем пражњења мора бити ефикасно заштићен од оштећења. Вентили са затварачима у виду полуге морају имати могућност осигурања од ненамерног отварања, а отворени или затворени положај мора бити лако препознатљив. Код ИВС за течне материје отвор за истицање мора бити опремљен додатним уређајем за затварање, нпр. слепом прирубницом или неким еквивалентним уређајем.

6.5.4 Испитивање, одобрење за тип конструкције и контролисање

6.5.4.1 *Обезбеђење квалитета:* како би се обезбедило да сваки произведени, прерађени или поправљени ИВС испуњава захтеве овог поглавља, ИВС морају бити произведени прерађени или поправљени и испитани у складу са програмом обезбеђења квалитета који је признат од стране надлежног органа.

Напомена: Стандард ISO 16106:2006 „Амбалажа – Амбалажа за транспорт опасне робе – Амбалажа за опасну робу, ИВС и велика амбалажа – Смернице за примену ISO 9001“ садржи задовољавајуће смернице за поступке који се смеју применити.

6.5.4.2 *Испитивања:* ИВС морају бити подвргнути испитивањима типа конструкције и евентуално првим и периодичним контролисањима и испитивањима у складу са 6.5.4.4.

6.5.4.3 *Одобрење за тип конструкције:* за сваки тип конструкције ИВС издаје се потврда о одобрењу за тип конструкције и обележје (у складу са захтевима из 6.5.2), чиме се

6.5-8

потврђује да тип конструкције, укључујући његову опрему, одговара захтевима о испитивању.

6.5.4.4 Контролисање и испитивање

Напомена: У вези са испитивањима и контролисањима поправљених ИВС види и 6.5.4.5.

6.5.4.4.1 Сви метални ИВС, сви крути пластични ИВС и сви састављени ИВС морају бити подвргнути контролисању које задовољава захтеве надлежног органа:

(а) пре пуштања у експлоатацију (укључујући после прераде), а затим у интервалима не дужим од пет година, у погледу:

- i) усклађености са типом конструкције, укључујући обележја;
- ii) унутрашњег и спољашњег стања;
- iii) беспрекорног функционисања опреме за опслуживање.

Евентуална постојећа термичка изолација мора се одстранити само ако је то неопходно за беспрекорно испитивање тела ИВС.

(b) у временским интервалима од највише две и по године, у погледу:

- (i) спољашњег стања;
- (ii) беспрекорног функционисања опреме за опслуживање.

Евентуална постојећа термичка изолација мора се одстранити само ако је то неопходно за беспрекорно испитивање тела ИВС.

Сваки ИВС мора у сваком погледу да одговара свом типу конструкције.

6.5.4.4.2 Сви метални ИВС, сви крути пластични ИВС и сви састављени ИВС за течне или за чврсте материје које се пуне или празне под притиском морају бити подвргнути одговарајућем испитивању заптивености. Ово испитивање је део програма за обезбеђење квалитета као што је наведено у 6.5.4.1 којим се показује способност испуњавања одговарајућег нивоа испитивања наведеног у 6.5.6.7.3:

(а) пре прве употребе за превоз;

(b) у интервалима од највише две и по године.

За ово испитивање ИВС не мора бити опремљен првим (главним) затварачем на дну. Унутрашња посуда састављеног ИВС сме бити испитана без спољне облоге, под условом да то не утиче на резултате испитивања.

6.5.4.4.3 Власник ИВС је дужан да чува извештај о сваком контролисању и сваком испитивању најмање до следећег контролисања или испитивања. Извештај мора да садржи резултате контролисања и испитивања, уз навођење тела које је извршило контролисање и испитивање (види и захтеве о обележавању из 6.5.2.2.1).

6.5.4.4.4 Надлежни орган може у свако доба захтевати да се испитивањима у складу са овим поглављем поднесе доказ о томе да ИВС испуњавају захтеве о испитивању типа конструкције.

6.5.4.5 Поправљени ИВС

6.5.4.5.1 Ако је ИВС оштећен услед удара (нпр. приликом ванредног догађаја) или из других разлога, он мора бити поправљен или на неки други начин оспособљен (види дефиницију појма „редовно одржавање ИВС“ у 1.2.1), како би одговарао типу конструкције. Оштећена тела код крутог пластичног ИВС и оштећене унутрашње посуде састављеног ИВС морају бити замењени.

6.5.4.5.2 Додатно уз остала испитивања и контролисања у складу са RID, ИВС после поправке мора да буде подвргнут комплетним испитивањима и контролисањима предвиђеним у 6.5.4.4; о томе се израђују захтевани извештаји, када год је дошло до поправке.

- 6.5.4.5.3 Тело које спроводи испитивања и контролисања после поправке мора да обележи ИВС следећим трајним подацима у близини обележја произвођача за тип конструкције UN:
- (а) држава у којој су извршена испитивања и контролисања;
 - (б) назив или дозвољени симбол тела које је извршило испитивања и контролисања;
и
 - (с) датум (месец, година) испитивања и контролисања.

- 6.5.4.5.4 За извршена испитивања и контролисања у складу са 6.5.4.5.2 може се претпоставити да одговарају захтевима о периодичним испитивањима и контролисањима која се спроводе у интервалима од две и по године и пет година.

6.5.5 Посебни захтеви за ИВС

6.5.5.1 Посебни захтеви за металне ИВС

- 6.5.5.1.1 Ови захтеви важе за металне ИВС за превоз чврстих или течних материја. Постоје три врсте металних ИВС:

- (а) ИВС за чврсте материје који се пуне или празне путем гравитације (11А, 11В, 11Н);
- (б) ИВС за чврсте материје који се пуне или празне надпритиском већим од 10 кПа (0,1 bar) (21А, 21В, 21Н); и
- (с) ИВС за течне материје (31А, 31В, 31Н).

- 6.5.5.1.2 Тела ИВС морају бити произведена од одговарајућег деформабилног метала за који је поуздано утврђено да је заварљив. Заварени спојеви морају бити стручно изведени и пружати потпуну сигурност. По потреби мора се узети у обзир понашање материјала на ниским температурама.

- 6.5.5.1.3 Потребно је водити рачуна о томе да се избегну оштећења услед галванских дејстава која настају на основу додира различитих метала.

- 6.5.5.1.4 ИВС од алуминијума за превоз запаљивих течних материја не смеју имати покретне делове као што су поклопци, затварачи, итд. од незаштићеног рђајућег челика који би могли да изазову опасну реакцију са алуминијумом у случају контакта услед трења или удара.

- 6.5.5.1.5 Метални ИВС морају бити произведени од метала који испуњава следеће захтеве:

- (а) код челика истезање при кидању у процентима не сме да износи мање од $\frac{10000}{R_m}$ са апсолутним минимумом од 20%, при чему је R_m = гарантована минимална затезна чврстоћа коришћеног челика у N/mm²;
- (б) код алуминијума и његових легура истезање при кидању у процентима не сме да износи мање од $\frac{10000}{6R_m}$ са апсолутним минимумом од 8%.

Испитни узорци који се користе за одређивање истезања при кидању морају се узимати попречно у односу на смер ваљања и бити тако причвршћени да је

$$L_0 = 5d \quad \text{или}$$

$$L_0 = 5,65\sqrt{A},$$

при чему је: L_0 = мерна дужина испитног узорка пре испитивања

d = пречник

A = површина попречног пресека испитног узорка

- 6.5.5.1.6 Минимална дебљина зидова

Метални ИВС са капацитетом већим од 1500 литара морају бити у складу са следећим захтевима минималне дебљине зида:

- (а) код референтног челика са производом $R_m \times A_0 = 10\,000$ дебљина зида не сме да износи мање од:

Дебљина зида (Т) у mm			
Типови 11А, 11В, 11N		Типови 21А, 21В, 21N, 31А, 31В, 31N	
незаштићен	заштићен	незаштићен	заштићен
$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/1000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,5$

при чему је: A_0 = минимално истезање (у процентима) коришћеног референтног челика при лому под затезним оптерећењем (види 6.5.5.1.5);

- (б) код других метала осим референтног челика наведеног под (а) минимална дебљина зида израчунава се по следећој формули:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}}$$

при чему је:

- e_1 = потребна еквивалентна дебљина зида коришћеног метала (у mm);
- e_0 = потребна минимална дебљина зида за референтни челик (у mm);
- R_{m1} = гарантована минимална затезна чврстоћа коришћеног метала (у N/mm²) [види (с)];
- A_1 = минимално истезање (у процентима) коришћеног метала при лому под затезним оптерећењем (види 6.5.5.1.5).

Дебљина зида, међутим, ни у ком случају не сме да износи мање од 1,5 mm.

- (с) У сврху прорачуна према (б), гарантована минимална затезна чврстоћа коришћеног метала (R_{m1}) је минимална вредност утврђена националним или међународним стандардима за материјал. За аустенитни челик се минимална вредност R_{m1} која је дефинисана стандардима за материјал сме, међутим, повећати до 15%, ако је у сертификату о контролисању материјала потврђена већа вредност. Ако не постоје стандарди за предметни материјал, вредност R_m одговара потврђеној вредности у сертификату о контролисању материјала.

- 6.5.5.1.7** Захтеви о растерећењу од притиска: ИВС за течне материје морају бити у могућности да испуштају довољну количину паре, како би се избегло да под утицајем ватре дође до пуцања тела. То се може постићи уобичајеним уређајима за растерећење од притиска или другим конструкционим средствима. Притисак при активирању ових уређаја не сме износити више од 65 kPa (0,65 bar) ни мање од утврђеног укупног надпритиска у ИВС [тј. притисак паре материје за пуњење плус парцијални притисак ваздуха или других инертних гасова, умањен за 100 kPa (1 bar)] на 55 °C, утврђеног на основу максималног степена пуњења у складу са 4.1.1.4. Потребни уређаји за растерећење од притиска морају бити постављени у гасној фази.

6.5.5.2 Посебни захтеви за флексибилне ИВС**6.5.5.2.1** Ови захтеви важе за флексибилне ИВС следећих врста:

- 13Н1 пластична влакна без облоге или унутрашње пресвлаке
- 13Н2 пластична влакна, обложен
- 13Н3 пластична влакна са унутрашњом пресвлаком
- 13Н4 пластична влакна, обложен и са унутрашњом пресвлаком
- 13Н5 пластична фолија
- 13Л1 текстилна влакна без облоге или унутрашње пресвлаке
- 13Л2 текстилна влакна, обложен
- 13Л3 текстилна влакна са унутрашњом пресвлаком
- 13Л4 текстилна влакна, обложен и са унутрашњом пресвлаком
- 13М1 папир, вишеслојни
- 13М2 папир, вишеслојни, водоотпорни

Флексибилни ИВС су намењени искључиво за превоз чврстих материја.

- 6.5.5.2.2 Тела ИВС морају бити израђена од одговарајућих материјала. Чврстоћа материјала и изведба флексибилног ИВС морају бити прилагођени његовој запремини и предвиђеној употреби.
- 6.5.5.2.3 Сви материјали који се користе за производњу флексибилних ИВС врста 13М1 и 13М2 после најмање 24-часовног потпуног потапања у воду морају поседовати још најмање 85% затезне чврстоће која је првобитно измерена после кондиционирања материјала до уравнотежења на релативној влажности од највише 67%.
- 6.5.5.2.4 Спојеви морају бити изведени шивењем, врућим печењем, лепљењем или другим еквивалентним поступцима. Сви шивени спојеви морају бити осигурани.
- 6.5.5.2.5 Флексибилни ИВС морају поседовати адекватну отпорност према старењу и смањењу чврстоће услед ултраљубичастог зрачења, климатских услова или материје за пуњење, како би били погодни за предвиђену употребу.
- 6.5.5.2.6 Код флексибилних ИВС за које је потребна заштита од ултраљубичастог зрачења иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са садржајем за пуњење и задржати своје дејство током укупног периода употребе тела. Код коришћења чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за производњу испитаног типа конструкције може се одустати од поновних испитивања, ако измењени садржај чађи, пигмената или инхибитора нема негативан утицај на физичка својства материјала.
- 6.5.5.2.7 Материјалу за израду тела смеју се додавати адитиви за побољшање отпорности према старењу или у друге сврхе, под условом да они не утичу негативно на физичка или хемијска својства материјала.
- 6.5.5.2.8 За производњу тела ИВС не сме се користити материјал из већ употребљаваних посуда. Остаци од производње или отпаци из истог процеса производње могу се, међутим, користити. Делови као што су прибор и подножја палета могу се, међутим, поново користити, ако у претходној употреби нису били ни на који начин оштећени.
- 6.5.5.2.9 Када је посуда напуњена, однос висине према ширини не сме да износи више од 2:1.

- 6.5.5.2.10 Унутрашња пресвлака се мора састојати од одговарајућег материјала. Чврстоћа коришћеног материјала и изведба унутрашње пресвлаке морају бити прилагођени запремини ИВС и његовој предвиђеној употреби. Спојеви и затварачи морају бити непропусни за прашину и у стању да издрже притиске и ударе који могу да настану у нормалним условима руковања и превоза.
- 6.5.5.3 Посебни захтеви за круте пластичне ИВС**
- 6.5.5.3.1 Ови захтеви важе за круте пластичне ИВС за превоз чврстих или течних материја. Постоје следеће врсте крутих пластичних ИВС:
- 11Н1 за чврсте материје које се пуне или празне путем гравитације, са конструкционом опремом која је пројектована тако да може да издржи укупно оптерећење приликом слагања ИВС;
 - 11Н2 за чврсте материје које се пуне или празне путем гравитације, самонесећи;
 - 21Н1 за чврсте материје које се пуне или празне под притиском, са конструкционом опремом која је пројектована тако да може да издржи укупно оптерећење приликом слагања ИВС;
 - 21Н2 за чврсте материје које се пуне или празне под притиском, самонесећи;
 - 31Н1 за течне материје, са конструкционом опремом која је пројектована тако да може да издржи укупно оптерећење приликом слагања ИВС;
 - 31Н2 за течне материје, самонесећи.
- 6.5.5.3.2 Тело мора бити произведено од одговарајуће пластике познатог састава и спецификације и његова чврстоћа мора бити прилагођена његовој запремини и предвиђеној употреби. Материјал мора на адекватан начин да буде отпоран према старењу и смањењу чврстоће које је проузроковано материјом за пуњење или евентуално ултраљубичастим зрачењем. По потреби мора се узети у обзир понашање на ниским температурама. Пермеација материје за пуњење у нормалним условима превоза не сме да представља опасност.
- 6.5.5.3.3 Ако је потребна заштита од ултраљубичастог зрачења, иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са садржајем и задржати своје дејство током укупног периода употребе тела. Код коришћења чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за производњу испитаног типа конструкције сме се одустати од поновних испитивања, ако измењени садржај чађи, пигмената или инхибитора нема негативан утицај на физичка својства материјала.
- 6.5.5.3.4 Материјалу за израду тела могу се додати адитиви за побољшање отпорности према старењу или у друге сврхе, под условом да они не утичу негативно на физичка или хемијска својства материјала.
- 6.5.5.3.5 За производњу крутих пластичних ИВС се осим прерађених отпадака, остатака или материјала из истог процеса производње не сме користити никакав други употребљавани материјал.

6.5.5.4 Посебни захтеви за састављене ИВС са унутрашњом посудом од пластике

6.5.5.4.1 Ови захтеви важе за састављене ИВС за превоз чврстих или течних материја следећих врста:

11HZ1 састављени ИВС са унутрашњом посудом од круте пластике за чврсте материје које се пуне или празне путем гравитације;

11HZ2 састављени ИВС са флексибилном унутрашњом посудом од пластике за чврсте материје које се пуне или празне путем гравитације;

21HZ1 састављени ИВС са унутрашњом посудом од круте пластике за чврсте материје које се пуне или празне под притиском;

21HZ2 састављени ИВС са флексибилном унутрашњом посудом од пластике за чврсте материје које се пуне или празне под притиском;

31HZ1 састављени ИВС са унутрашњом посудом од круте пластике за течне материје;

31HZ2 састављени ИВС са унутрашњом посудом од круте пластике за течне материје.

Овај код мора бити допуњен тако што се слово Z замењује великим словом у складу са 6.5.1.4.1 (b) којим се означава материјал коришћен за спољни омотач.

6.5.5.4.2 Унутрашња посуда није предвиђена да испуни своју функцију задржавања када је без свог спољног омотача. „Крута“ унутрашња посуда је посуда која у празном стању задржава свој уобичајени облик, а да се затварачи не налазе на правом месту и да га не подупире спољни омотач. Унутрашње посуде које нису „круте“ сматрају се „флексибилним“.

6.5.5.4.3 Спољни омотач састоји се, по правилу, од крутог материјала који је тако обликован да штити унутрашњу посуду од физичких оштећења приликом руковања и превоза, али није пројектован за функцију задржавања. Он по потреби обухвата основу палете.

6.5.5.4.4 Састављени ИВС чији спољни омотач у потпуности обухвата унутрашњу посуду пројектује се тако да се после испитивања заптивености и хидрауличног испитивања унутрашњег притиска лако може оценити неоштећеност унутрашње посуде.

6.5.5.4.5 Запремина ИВС врсте 31HZ2 мора бити ограничена на 1250 литара.

6.5.5.4.6 Унутрашња посуда мора бити произведена од одговарајуће пластике познатог састава и спецификације и њена чврстоћа мора бити прилагођена његовој запремини и предвиђеној употреби. Материјал мора на адекватан начин да буде отпоран према старењу и смањењу чврстоће које је проузроковано садржајем за пуњење или евентуално ултраљубичастим зрачењем. Мора се по потреби узети у обзир његово понашање на ниским температурама. Пермеација материје за пуњење у нормалним условима превоза не сме да представља опасност.

6.5.5.4.7 Ако је потребна заштита од ултраљубичастог зрачења, иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са садржајем и задржати своје дејство током укупног периода употребе унутрашње посуде. Код коришћења чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за производњу испитаног типа конструкције може се одустати од поновних испитивања, ако измењени садржај чађи, пигмената или инхибитора нема негативан утицај на физичка својства материјала.

6.5.5.4.8 Материјалу за израду унутрашње посуде смеју се додавати адитиви за побољшање

отпорности према старењу или у друге сврхе, под условом да они не утичу негативно на физичка или хемијска својства материјала.

- 6.5.5.4.9 За производњу унутрашњих посуда се осим прерађених отпадака, остатака или материјала из истог процеса производње не сме користити никакав други употребљавани материјал.
- 6.5.5.4.10 Унутрашње посуде IBC врсте 31HZ2 морају се састојати од најмање три слоја фолије.
- 6.5.5.4.11 Чврстоћа материјала и конструкција спољнег омотача морају бити прилагођени запремини састављеног IBC и предвиђеној употреби.
- 6.5.5.4.12 Спољни омотач не сме имати никакве истурене делове који могу да оштете унутрашњу посуду.
- 6.5.5.4.13 Спољни омотачи од метала производе се од одговарајућег метала довољне дебљине.
- 6.5.5.4.14 Спољни омотачи од природног дрвета морају бити од добро одлежаног, трговачки сувог дрвета без недостатака, како би се спречило значајно смањење чврстоће сваког појединачног дела омотача. Горњи и доњи делови могу се састојати од водоотпорних материјала од дрвних влакана, као што су плоче од дрвних влакана, иверице или других погодних врста.
- 6.5.5.4.15 Спољни омотачи од шпер плоче морају бити произведени од добро одлежаног љуштеног фурнира, сеченог фурнира или од струганог фурнира, трговачки сувог и без недостатака, како би се спречило значајно смањење чврстоће омотача. Поједини слојеви морају бити међусобно залепљени водоотпорним лепком. За израду омотача смеју се користити и други погодни материјали заједно са шпер плочом. Плоче омотача на угаоним лајснама или чеоним странама морају бити чврсто заковане ексерима или спојницама или спојене неким другим исто тако погодним средствима.
- 6.5.5.4.16 Зидови спољнег омотача од материјала од дрвних влакана морају се састојати од водоотпорних материјала од дрвних влакана, као што су плоче од иверице, плоче од дрвних влакана или других погодних материјала. Остали делови омотача смеју бити израђени од других погодних материјала.
- 6.5.5.4.17 За спољне омотаче од картона мора се користити чврст пуни картон или чврст двострани таласasti картон (са једним или више таласа) доброг квалитета, који је прилагођен запремини облоге и предвиђеној употреби. Водоотпорност спољне површине мора бити таква да повећање масе током испитивања на упијање воде према методи „Cobb“ у трајању од 30 минута не износи више од 155 g/m² (види стандард ISO 535:1991). Картон мора имати одговарајућу чврстоћу на савијање. Картон мора бити тако скројен, без пукотина савијен и прорезан да се приликом састављања не ломи, да његова површина не пуца или да се превише не надима. Таласи таласастог картона морају бити чврсто залепљени за спољне слојеве.
- 6.5.5.4.18 Крајеви спољних омотача од картона могу имати дрвени оквир или се у потпуности састојати од дрвета. За ојачање могу се користити дрвене лајсне.
- 6.5.5.4.19 Спојеви спољних омотача од картона морају бити залепљени лепљивом траком, преклопљени и залепљени или преклопљени и учвршћени металним спојницама. Код преклопљених спојева преклоп мора бити одговарајуће величине. Ако се затварање врши лепљењем или лепљивом траком, лепак мора бити водоотпоран.
- 6.5.5.4.20 Ако се спољни омотач састоји од пластике, важе одговарајући захтеви из 6.5.5.4.6 до

- 6.5.5.4.9, при чему се у овом случају за спољни омотач састављених ИВС примењују меродавни захтеви за унутрашње посуде.
- 6.5.5.4.21 Спољни омотач ИВС врсте 31HZ2 мора обухватати све стране унутрашње посуде.
- 6.5.5.4.22 Подножје палете које представља фиксни саставни део ИВС или одвојива палета морају бити погодни за механичко руковање напуњеним ИВС са максимално дозвољеном укупном масом.
- 6.5.5.4.23 Одвојива палета или подножје палете морају бити пројектовани тако да се спрече деформације на дну ИВС које могу да проузрокују оштећења приликом руковања.
- 6.5.5.4.24 Код одвојиве палете спољни омотач мора бити чврсто спојена са палетом, како би се обезбедила стабилност приликом руковања и превоза. Осим тога, површина одвојиве палете не сме имати неравнине које могу да оштете ИВС.
- 6.5.5.4.25 Да би се побољшала могућност слагања, дозвољено је коришћење уређаја за ојачање, као што су дрвени подупирачи који се, међутим, морају налазити изван унутрашње посуде.
- 6.5.5.4.26 Ако су ИВС предвиђени за слагање, носећа површина мора бити тако изведена да се товар распоређује на сигуран начин. Ови ИВС морају бити тако пројектовани да унутрашња посуда не носи товар.
- 6.5.5.5 Посебни захтеви за ИВС од картона**
- 6.5.5.5.1 Ови захтеви важе за ИВС од картона за превоз чврстих материја које се пуне или празне путем гравитације. Врста ИВС од картона је 11G.
- 6.5.5.5.2 ИВС од картона не смеју бити опремљени уређајима за подизање одозго.
- 6.5.5.5.3 Тело мора бити израђено од чврстог пуног картона или чврстог двостраног таласастог картона (са једним или више слојева) доброг квалитета, који је прилагођен запремини ИВС и предвиђеној употреби. Водоотпорност спољне површине мора бити таква да повећање масе током испитивања на упијање воде према методи „Cobb“ у трајању од 30 минута не износи више од 155 g/m^2 (види стандард ISO 535:1991). Картон мора имати одговарајућу чврстоћу на савијање. Картон мора бити тако скројен, без пукотина савијен и прорезан да се приликом састављања не ломи, да његова површина не пуца или да се превише не надима. Таласи таласастог картона морају бити чврсто залепљени за спољне слојеве.
- 6.5.5.5.4 Зидови, укључујући поклопац и данце, морају имати отпорност на пробијање од најмање 15 J, мерено према стандарду ISO 3036:1975.
- 6.5.5.5.5 Спојеве тела ИВС морају имати довољан преклоп и бити изведени лепљивом траком, лепљењем, металним спојницама или другим системима за причвршћивање који су најмање једнако ефикасни. Ако се спајање врши лепљењем или лепљивом траком, потребно је користити водоотпорни лепак. Металне спојнице морају бити провучене кроз све делове који се причвршћују и тако обликоване или заштићене да не може да дође до трења нити пробијања унутрашње облоге.
- 6.5.5.5.6 Унутрашња пресвлака мора бити израђена од одговарајућег материјала. Чврстоћа коришћеног материјала и изведба пресвлаке морају бити прилагођени запремини ИВС и предвиђеној употреби. Спојеве и затварачи морају бити непропусни за прашину и издржати напрезања услед притиска и удара који настају у нормалним условима руковања и превоза.

- 6.5.5.5.7 Подножје палете које представља фиксни саставни део ИВС или одвојива палета морају бити погодни за механичко руковање напуњеним ИВС са максимално дозвољеном укупном масом.
- 6.5.5.5.8 Одвојива палета или подножје палете морају бити пројектовани тако да се спрече деформације на дну ИВС које могу да проузрокују оштећења приликом руковања.
- 6.5.5.5.9 Код одвојиве палете тело ИВС мора бити чврсто спојено са палетом, како би се обезбедила стабилност приликом руковања и превоза. Осим тога, површина одвојиве палете не сме имати неравнине које могу да оштете ИВС.
- 6.5.5.5.10 Да би се повећала способност слагања, дозвољено је коришћење уређаја за ојачање, као што су дрвени подупирачи који се, међутим, морају налазити изван унутрашње пресвлаке.
- 6.5.5.5.11 Ако су ИВС предвиђени за слагање, носећа површина мора бити тако изведена да се товар распоређује на сигуран начин.
- 6.5.5.6 Посебни захтеви за ИВС од дрвета**
- 6.5.5.6.1 Ови захтеви важе за ИВС од дрвета за превоз чврстих материја које се пуне или празне путем гравитације. Постоје следеће врсте ИВС од дрвета:
- 11C природно дрво са унутрашњом пресвлаком
 - 11D шпер плоча са унутрашњом пресвлаком
 - 11F материјал од дрвених влакана са унутрашњом пресвлаком.
- 6.5.5.6.2 ИВС од дрвета не смеју бити опремљени уређајима за подизање одозго.
- 6.5.5.6.3 Чврстоћа коришћених материјала и начин израде тела морају бити прилагођени запремини и предвиђеној употреби ИВС.
- 6.5.5.6.4 Ако се тела састоје од природног дрвета, оно мора бити добро одлежано, трговачки суво и без недостатака, како би се спречило значајно смањење чврстоће сваког појединачног дела ИВС. Сваки део ИВС се мора састојати из једног комада или бити еквивалентан са истим. Делови се сматрају еквивалентним са једним комадом, ако је примењен одговарајући лепљени спој, као нпр. спој „Линдерман“ (спој у виду ластиног репа), спој помоћу жлебова и пера, преклопни спој, сучеони спој са најмање два таласаста метална елемента за причвршћивање на сваком споју или други једнако ефикасан поступак.
- 6.5.5.6.5 Ако се тела ИВС састоје од шпер плоче, оно се мора састојати из најмање три слоја и бити произведено од добро одлежаног љуштеног фурнира, сеченог фурнира или струганог фурнира, трговачки сувог и без недостатака који могу значајно да смање чврстоћу тела. Поједини слојеви морају бити међусобно залепљени водоотпорним лепком. За израду тела ИВС смеју се користити и други погодни материјали заједно са шпер плочом.
- 6.5.5.6.6 Ако се тела ИВС састоје од материјала од дрвених влакана, он мора бити водоотпоран, као што су плоче од иверице, плоче од дрвених влакана или други одговарајући материјали.
- 6.5.5.6.7 Плоче ИВС на угаоним лајснама или чеоним страницама морају бити чврсто заковане ексерима или спојницама или спојене неким другим исто тако погодним средствима.

- 6.5.5.6.8 Унутрашња пресвлака мора бити израђена од одговарајућег материјала. Чврстоћа коришћеног материјала и изведба пресвлаке морају бити прилагођени запремини ИВС и предвиђеној употреби. Спојеве и затварачи морају бити непропусни за прашину и издржати напрезања услед притиска и удара који настају у нормалним условима руковања и превоза.
- 6.5.5.6.9 Подножје палете које представља фиксни саставни део ИВС или одвојива палета морају бити погодни за механичко руковање ИВС након пуњења са максимално дозвољеном масом.
- 6.5.5.6.10 Одвојива палета или подножје палете морају бити пројектовани тако да се спрече деформације на дну ИВС које могу да проузрокују оштећења приликом руковања.
- 6.5.5.6.11 Код одвојиве палете тело ИВС мора бити чврсто спојено са палетом, како би се обезбедила стабилност приликом руковања и превоза. Осим тога, површина одвојиве палете не сме имати неравнине које могу да оштете ИВС.
- 6.5.5.6.12 Да би се повећала способност слагања, дозвољено је коришћење уређаја за ојачање, као што су дрвени подупирачи који се, међутим, морају налазити изван унутрашње пресвлаке.
- 6.5.5.6.13 Ако су ИВС предвиђени за слагање, носећа површина мора бити тако изведена да се товар распоређује на сигуран начин.

6.5.6 Захтеви за испитивање ИВС

6.5.6.1 Спровођење и учесталост испитивања

- 6.5.6.1.1 Пре употребе, сваки тип конструкције ИВС мора успешно да издржи испитивање прописано у овом поглављу, и да буде дозвољен од стране надлежног органа који је потврдио доделу обележја. Тип конструкције ИВС одређује се према изведби, величини, коришћеном материјалу и његовој дебљини, начину производње и уређајима за пуњење и пражњење; у то могу бити укључене и разне обраде површине. Такође су укључени ИВС који се само по мањим спољним димензијама разликују од испитиваног типа конструкције.
- 6.5.6.1.2 Испитивања се морају спроводити на ИВС спремним за превоз. ИВС морају бити напуњени у складу са подацима у одговарајућим одељцима. Материје које су предвиђене за превоз у ИВС могу бити замењене другим материјама, уколико то не утиче на тачност резултата испитивања. Ако се чврсте материје замењују другим материјама, оне морају имати иста физичка својства (маса, величина зрна, итд.) као материја која је предвиђена за превоз. Дозвољено је коришћење додатака као што су вреће са оловном сачмом, како би се добила потребна укупна маса комада, уколико се распореде тако да не утичу на тачност резултата испитивања.

6.5.6.2 Испитивања типа конструкције

- 6.5.6.2.1 За сваки тип конструкције, величину, дебљину зидова и начин израде, један једини ИВС подвргава се испитивању у складу са 6.5.6.4 до 6.5.6.13, према редоследу наведеном у 6.5.6.3.7. Ова испитивања типа конструкције морају бити спроведена у складу са поступцима утврђеним од стране надлежног органа.
- 6.5.6.2.2 У циљу доказивања довољне хемијске компатибилности са садржаном робом или стандардним течностима у складу са 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.5 за круте пластичне ИВС врсте 31Н2 и за састављене ИВС врсте 31НН1 и 31НН2, сме се користити и други ИВС,

уколико су ови ИВС пројектовани за слагање. У том случају, оба ИВС морају да буду подвргнута претходном складиштењу.

- 6.5.6.2.3 Надлежни орган може да дозволи селективно испитивање ИВС који се само незнатно разликују од испитане врсте, нпр. у случају незнатних смањења спољних димензија.
- 6.5.6.2.4 Ако се за испитивања користе одвојиве палете, извештај о испитивању израђен у складу са 6.5.6.14 мора да садржи технички опис коришћених палета.

6.5.6.3 Припрема ИВС за испитивања

- 6.5.6.3.1 ИВС од папира, ИВС од картона и састављени ИВС са спољним омотачем од картона морају да буду кондиционирани најмање 24 сата у климатским условима регулисане температуре и релативне влажности ваздуха. Постоје три могућности, од којих треба одабрати једну. Најповољнија клима је $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ и $50\% \pm 2\%$ релативне влажности ваздуха. Остале две могућности су $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ и $65\% \pm 2\%$ релативне влажности ваздуха, или $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ и $65\% \pm 2\%$ релативне влажности ваздуха.

Напомена: *Просечне вредности морају се кретати унутар ових граничних вредности. Краткотрајна колебања и ограничења мерења могу да доведу до одступања вредности мерења од $\pm 5\%$ за релативну влажност ваздуха, а да то нема значајан утицај на могућност поновног извођења испитивања.*

- 6.5.6.3.2 Неопходно је предузети додатне мере, како би се обезбедило да пластика која се користи за производњу крутих пластичних ИВС (врсте 31Н1 и 31Н2) као и састављени ИВС (врсте 31НЗ1 и 31НЗ2) одговара захтевима из 6.5.5.3.2 до 6.5.5.3.4 односно 6.5.5.4.6 до 6.5.5.4.9.
- 6.5.6.3.3 У циљу доказивања довољне хемијске компатибилности са робом за пуњење, узорци ИВС се подвргавају шестомесечном претходном складиштењу, при чему се узорци пуне предвиђеним робом за пуњење или материјама за које је познато да имају најмање исте утицаје на предметне пластичне материје који проузрокују пукотине услед напрезања, надимање или молекуларно разграђивање, а затим подвргавају испитивањима наведеним у табели из 6.5.6.3.7.
- 6.5.6.3.4 Ако је задовољавајуће понашање пластичних материја доказано неким другим поступком, није потребно горе наведено испитивање компатибилности. Ови поступци морају бити најмање еквивалентни са горе наведеним испитивањем компатибилности и признати од стране надлежног органа.
- 6.5.6.3.5 За круте пластичне ИВС од полиетилена (врсте 31Н1 и 31Н2) у складу са 6.5.5.3 и за састављене ИВС са пластичном унутрашњом посудом од полиетилена (врсте 31НЗ1 и 31НЗ2) у складу са 6.5.5.4, хемијска компатибилност са течностима за пуњење које се изједначавају у складу са 4.1.1.21 може бити доказана помоћу стандардних течности (види 6.1.6), како следи.

Стандардне течности су репрезенти за механизме који оштећују полиетилен, а то су: омекшавање услед надимања, појава пукотина услед напрезања, молекуларно разграђујуће реакције и комбинације истих.

Довољна хемијска компатибилност ИВС може се доказати тронедељним складиштењем захтеваних типова конструкције са односном стандардном течношћу (стандардним течностима) на 40 °C ; ако је стандардна течност вода, складиштење по овом поступку није потребно. Код стандардних течности „раствор средства за квашење“ и „сирћетна киселина“ није потребно складиштење испитних узорака који се користе за испитивање на притисак при слагању. После овог складиштења испитни

узорци морају бити подвргнути испитивањима предвиђеним у 6.5.6.4 до 6.5.6.9.

За *tert*-бутилхидропероксид са садржајем пероксида преко 40%, као и за перокси-сирћетне киселине класе 5.2 испитивање компатибилности не сме да се спроводи са стандардним течностима. За ове материје се довољна хемијска компатибилност испитних узорака мора доказати током шестомесечног складиштења на собној температури са материјама за чији су превоз предвиђени.

Резултати поступка према овом ставу са ИВС од полиетилена могу бити признати за исти тип конструкције чија је унутрашња површина флуорисана.

- 6.5.6.3.6 За типове конструкција ИВС од полиетилена у складу са 6.5.6.3.5 који су задовољили испитивање у складу са 6.5.6.3.5 хемијска компатибилност са материјом за пуњење сме бити доказана и на основу лабораторијских огледа² којима треба да буде доказано да је утицај ове материје за пуњење на пробна тела мањи од утицаја стандардне (стандардних) течности, при чему се морају узети у обзир релевантни механизми оштећења. За релативне густине и притиске паре при том важе исти предуслови као што је утврђено у 4.1.1.21.2.

² *Лабораторијске методе за доказивање хемијске компатибилности полиетилена према дефиницији из 6.5.6.3.5 са робама за пуњење (материје, мешавине и препарати) у поређењу са стандардним течностима у складу са 6.1.6, види смернице у правно необавезујућем делу текста RID објављеном од стране Секретаријата ОТИФ.*

6.5.6.3.7

Редослед спровођења испитивања типа конструкције

Врста ИВС	Вибрација ^(f)	Дизање одоздо	Дизање одозго ^(a)	Притисак при слагању ^(b)	Заптивност	Унутрашњи, хидраулични притисак	Пад	Цепање	Превртање	Усправљање ^(e)
метал: 11А, 11В, 11Н	-	1. ^(a)	2.	3.	-	-	4. ^(e)	-	-	-
21А, 21В, 21Н,	-	1. ^(a)	2.	3.	4.	5.	6. ^(e)	-	-	-
31А, 31В, 31Н	1.	2. ^(a)	3.	4.	5.	6.	7. ^(e)	-	-	-
Флексибилни ^(d)	-	-	x ^(e)	x	-	-	x	x	x	x
крута пластика: 11Н1, 11Н2	-	1. ^(a)	2.	3.	-	-	4.	-	-	-
21Н1, 21Н2,	-	1. ^(a)	2.	3. ^(f)	4.	5.	6.	-	-	-
31Н1, 31Н2	1.	2. ^(a)	3.	4. ^(g)	5.	6.	7.	-	-	-
Састављени 11НЗ1, 11НЗ2	-	1. ^(a)	2.	3.	-	-	4. ^(e)	-	-	-
21НЗ1, 21НЗ2,	-	1. ^(a)	2.	3. ^(f)	4.	5.	6. ^(e)	-	-	-
31НЗ1, 31НЗ2	1.	2. ^(a)	3.	4. ^(g)	5.	6.	7. ^(e)	-	-	-
картон	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
дрво	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

(a) Уколико су ИВС пројектовани за овај начин руковања.

(b) Уколико су ИВС пројектовани за слагање.

(c) Уколико су ИВС пројектовани за подизање одозго или са стране.

(d) Испитивања које треба спровести обележена су знаком „x“; ИВС који је био подвргнут испитивању сме да се користи за друга испитивања према произвољном редоследу.

(e) За испитивање на пад сме да се користи други ИВС истог типа конструкције.

(f) За вибрационо испитивање сме да се користи други ИВС истог типа конструкције.

(g) Други ИВС у складу са 6.5.6.2.2 сме да се користи мимо редоследа, непосредно након претходног складиштења.

- 6.5.6.4 Испитивање подизањем одозго**
- 6.5.6.4.1 Област примене
За све ИВС од картона и од дрвета, као и за све врсте ИВС који су опремљени уређајем за подизање одозго, као испитивање типа конструкције.
- 6.5.6.4.2 Припрема ИВС за испитивање
ИВС треба да се напуни. Товар се ставља и равномерно распоређује. Маса напуњеног ИВС и товара мора да одговара 1,25-струкој максимално дозвољеној укупној маси.
- 6.5.6.4.3 Поступак испитивања
ИВС мора два пута да буде подигнут и спуштен виљушкарком, при чему виљушка мора бити централно постављена и имати размак од $\frac{3}{4}$ димензије странице увођења (изузев ако су тачке увођења утврђене). Виљушка мора бити уведена до $\frac{3}{4}$ у смеру увођења. Испитивање се мора поновити у сваком могућем смеру увођења.
- 6.5.6.4.4 Критеријуми за успешност испитивања
Без трајне деформације ИВС, укључујући евентуално постојеће подножје палете, која би угрозила безбедност превоза и без губитка садржаја за пуњење.
- 6.5.6.5 Испитивање подизањем одозго**
- 6.5.6.5.1 Област примене
За све врсте ИВС који су пројектовани за подизање одозго или код флексибилних ИВС за подизање одозго или са стране, као испитивање типа конструкције.
- 6.5.6.5.2 Припрема ИВС за испитивање
Метални ИВС, крути пластични ИВС и састављени ИВС треба да се напуне. Ставља се товар и равномерно се распоређује. Маса напуњеног ИВС и товара мора да одговара двострукој максимално дозвољеној укупној маси. Флексибилни ИВС се пуне репрезентативном материјом и затим товаре до шестоструке максимално дозвољене укупне масе, при чему се товар равномерно распоређује.
- 6.5.6.5.3 Поступак испитивања
Метални и флексибилни ИВС морају бити подигнути на начин за који су пројектовани, све док се не буду налазили слободно изнад тла и током пет минута задржани у том положају.
Крути пластични ИВС и састављени ИВС се подижу
(а) у трајању од пет минута на сваком пару дијагонално постављених уређаја за подизање, тако да силе подизања делују вертикално, и
(б) у трајању од пет минута на сваком пару дијагонално постављених уређаја за подизање, тако да силе подизања делују на средину ИВС под углом од 45° у односу на вертикалу.
- 6.5.6.5.4 За флексибилне ИВС смеју се применити и други, најмање једнако ефективни поступци за испитивање подизањем одозго и припрему за испитивање.
- 6.5.6.5.5 Критеријуми за успешност испитивања
(а) Метални ИВС, крути пластични ИВС и састављени ИВС: ИВС остаје безбедан под
- 6.5-22

нормалним условима превоза, без приметне трајне деформације ИВС, укључујући евентуално постојеће подножје палете и без губитка садржаја за пуњење.

- (b) Флексибилни ИВС: без оштећења ИВС или његових уређаја за подизање услед којих ИВС постаје неподобан за превоз или руковање и без губитка садржаја за пуњење.

6.5.6.6 Испитивање на притисак при слагању

6.5.6.6.1 Област примене

За све врсте ИВС који су пројектовани за слагање, као испитивање типа конструкције.

6.5.6.6.2 Припрема ИВС за испитивање

ИВС се пуни до своје максимално дозвољене укупне масе. Ако густина производа који се користи за испитивање то не дозвољава, ставља се додатни товар, како би ИВС могао да буде испитан са својом максимално дозвољеном укупном масом, при чему се товар равномерно распоређује.

6.5.6.6.3 Поступак испитивања

(a) ИВС мора бити постављен тако да његово дно належе на хоризонталну тврду подлогу и изложен равномерно распоређеном наслаганом испитном товару (види 6.5.6.6.4). За круте пластичне ИВС врсте 31Н2 и за састављене ИВС врста 31НН1 и 31НН2 испитивање на притисак при слагању мора бити спроведено са оригиналним товаром за пуњење или неком стандардном течносту (види 6.1.6) у складу са 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.5, при чему се други ИВС у складу са 6.5.6.2.2 користи након претходног складиштења. ИВС се излажу испитном оптерећењу најмање:

- (i) пет минута код металних ИВС;
 - (ii) 28 дана на 40 °C код крутих пластичних ИВС врста 11Н2, 21Н2 и 31Н2, код састављених ИВС са спољним пластичним омотачем који подносе товар при слагању (тј. врста 11НН1, 11НН2, 21НН1, 21НН2, 31НН1 и 31НН2);
 - (iii) 24 сата код свих других врста ИВС.
- (b) Испитно оптерећење мора да се постигне једном од следећих метода:
- (i) један или више ИВС исте конструкције, који су напуњени до максимално дозвољене укупне масе, слажу се на ИВС који се испитује;
 - (ii) одговарајући тегови стављају се на равну плочу или на модел дна ИВС који се затим постављају на ИВС који се испитује.

6.5.6.6.4 Прорачунавање наслаганог испитног товара

Товар који се ставља на ИВС мора да одговара 1,8-струком збиру максимално дозвољене укупне масе оног броја истоврсних ИВС који сме да буде наслаган на ИВС у току превоза.

6.5.6.6.5 Критеријуми за успешност испитивања

(a) Све врсте ИВС, изузев флексибилних ИВС: без трајне деформације ИВС, укључујући евентуално постојеће подножје палете, која би угрозила безбедност превоза и без губитка садржаја за пуњење.

- (b) Флексибилни ИВС: без оштећења тела које утиче на безбедност превоза и без губитка садржаја за пуњење.

6.5.6.7 Испитивање заптивености

6.5.6.7.1 Област примене

За све врсте ИВС које се користе за течне или чврсте материје које се пуне или празне под притиском, као испитивање типа конструкције или периодично испитивање.

6.5.6.7.2 Припрема ИВС за испитивање

Испитивање мора бити спроведено пре стављања евентуално постојеће термичке изолације. Затварачи са проветравањем морају бити замењени затварачима исте врсте без проветравања, или издувни отвор мора бити херметички затворен.

6.5.6.7.3 Поступак испитивања и испитни притисак

Испитивање се мора спроводити најмање 10 минута са ваздухом надпритиска од најмање 20 kPa (0,2 bar). Херметичност ИВС мора да буде одређена одговарајућом методом, као нпр. испитивањем диференцијалног ваздушног притиска или потапањем ИВС у воду или код металних ИВС премазивањем шавова и спојева раствором сапуна. У случају потапања мора се применити корективни фактор за хидростатички притисак.

6.5.6.7.4 Критеријум за успешност испитивања

Нема пропуштања.

6.5.6.8 Хидраулично испитивање унутрашњег притиска

6.5.6.8.1 Област примене

За све врсте ИВС које се користе за течне или чврсте материје које се пуне или празне под притиском, као испитивање типа конструкције.

6.5.6.8.2 Припрема ИВС за испитивање

Испитивање мора бити спроведено пре стављања евентуално постојеће термичке изолације.

Уређаји за растеређење од притиска морају бити стављени ван функције или одстрањени, а настали отвори затворени.

6.5.6.8.3 Поступак испитивања

Испитивање се мора спроводити најмање 10 минута са хидрауличним притиском који не сме бити мањи од притиска наведеног у 6.5.6.8.4. ИВС се током испитивања не сме механички подупирати.

6.5.6.8.4 Испитни притисак

6.5.6.8.4.1 Метални ИВС:

- (a) за ИВС врста 21А, 21В и 21N за чврсте материје групе паковања I, испитни притисак (надпритисак) од 250 kPa (2,5 bar);
(b) за ИВС врста 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N за материје групе паковања II или III: испитни притисак (надпритисак) од 200 kPa (2 bar);



- (c) осим тога, за ИВС врста 31А, 31В и 31N: испитни притисак (надпритисак) од 65 kPa (0,65 bar). Ово испитивање се мора спровести пре испитивања са 200 kPa (2 bar).

6.5.6.8.4.2 Крути пластични ИВС и састављени ИВС:

- (a) за ИВС врста 21Н1, 21Н2, 21НЗ1 и 21НЗ2: испитни притисак (надпритисак) од 75 kPa (0,75 bar);
 - (b) за ИВС врста 31Н1, 31Н2, 31НЗ1 и 31НЗ2 већа од двеју вредности, од којих се прва одређује једном од следећих метода:
 - (i) измерени укупни надпритисак у ИВС (тј. притисак паре материје предвиђене за пуњење и парцијални притисак ваздуха или других инертних гасова минус 100 kPa) на 55 °C, помножен са сигурносним фактором од 1,5; овај укупни надпритисак одређује се на основу максималног степена пуњења у складу са 4.1.1.4 и температуре пуњења од 15 °C;
 - (ii) 1,75-струка вредност притиска паре материје предвиђене за превоз на 50 °C минус 100 kPa, но најмање 100 kPa;
 - (iii) 1,5-струка вредност притиска паре материје предвиђене за превоз на 55 °C минус 100 kPa, но најмање 100 kPa;
- а друга се одређује следећом методом:
- (iv) двоструки статички притисак материје предвиђене за превоз, но најмање двострука вредност статичког притиска воде.

6.5.6.8.5 Критеријуми за успешност испитивања:

- (a) За ИВС врста 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N који се подвргавају испитном притиску наведеном у 6.5.6.8.4.1 (a) или (b): не сме доћи до пропуштања;
- (b) за ИВС врста 31А, 31В и 31N који се подвргавају испитном притиску наведеном у 6.5.6.8.4.1 (c): не сме доћи ни до трајне деформације услед које ИВС постаје неподобан за превоз, нити до пропуштања;
- (c) крути пластични ИВС и састављени ИВС: не сме доћи ни до трајне деформације услед које ИВС постаје неподобан за превоз, нити до пропуштања.

6.5.6.9 Испитивање на пад

6.5.6.9.1 Област примене

За све врсте ИВС као испитивање типа конструкције.

6.5.6.9.2 Припрема ИВС за испитивање

- (a) метални ИВС: ИВС за чврсте материје се мора напунити најмање до 95%, а за течне материје најмање до 98% своје максималне запремине. Уређаји за растерећење од притиска морају бити стављени ван функције или одстрањени, а настали отвори затворени;
- (b) флексибилни ИВС: ИВС се мора напунити до своје максимално дозвољене укупне масе, при чему се садржај равномерно распоређује;
- (c) крути пластични ИВС и састављени ИВС: ИВС за чврсте материје мора бити напуњен најмање до 95%, а за течне материје најмање до 98% своје максималне запремине. Уређаји за растерећење од притиска смеју бити стављени ван функције или одстрањени, а настали отвори затворени. Испитивање ИВС се спроводи након што је температура испитног узорка и његовог садржаја смањена на -18 °C или ниже. Уколико се испитни узорци састављених ИВС припремају према овом поступку, може се одустати од кондиционирања наведеног у 6.5.6.3.1. Течне материје које се користе за испитивање одржавају

се у течном стању, евентуално додавањем средстава против замрзавања. Од кондиционирања се може одустати, ако материјали поседују довољну деформабилност и затезну чврстоћу на ниским температурама;

- (d) ИВС од картона или од дрвета: ИВС мора бити напуњен најмање до 95% своје максималне запремине.

6.5.6.9.3 Поступак испитивања

ИВС се мора пустити да падне својим дном на нееластичну, хоризонталну, равну масивну и тврду површину према прописима у 6.1.5.3.4, тако да ИВС удари на најслабије место на свом дну.

ИВС са запремином од највише 0,45 m³ се такође мора пустити да падне:

- (a) метални ИВС: на најслабије место, изузев места на дну које је испитано приликом првог испитивања на пад;
- (b) флексибилни ИВС: на најслабије место;
- (c) крути пластични ИВС и састављени ИВС, као и ИВС од картона и од дрвета: равно на једну страну, равно на горњи део и на један угао.

Исти ИВС или различити ИВС исте конструкције може се користити за сваки пад.

6.5.6.9.4 Висина пада

За чврсте материје и течне материје, ако се испитивање спроводи са чврстом или течном материјом предвиђеном за превоз, или са неком другом материјом која углавном поседује иста физичка својства:

Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

За течне материје, ако се испитивање спроводи са водом:

- (a) ако материја предвиђена за превоз поседује релативну густину од максимално 1,2:

Група паковања II	Група паковања III
1,2 m	0,8 m

- (b) ако материја предвиђена за превоз поседује релативну густину већу од 1,2, висина пада се прорачунава на основу релативне густине (d) материје предвиђене за превоз, заокружене на прву децималу, како следи:

Група паковања II	Група паковања III
d x 1,0 m	d x 0,67 m

6.5.6.9.5 Критеријуми за успешност испитивања:

- (a) метални ИВС: без губитка садржаја за пуњење;
- (b) флексибилни ИВС: без губитка садржаја за пуњење. Незнатно цурење из затварача или шавова приликом удара не сматра се неисправношћу ИВС, под условом да не долази до даљег пропуштања након што је ИВС подигнут са тла;
- (c) тврди пластични ИВС, састављени ИВС, као и ИВС од картона и од дрвета: без губитка садржаја за пуњење. Незнатно цурење из затварача приликом удара не сматра се неисправношћу ИВС, под условом да не долази до даљег пропуштања;
- (d) сви ИВС: без оштећења, услед којих ИВС постаје небезбедан за превоз ради спасавања или одлагања, без губитка садржаја. Осим тога ИВС мора бити у стању, да буде подигнут одговарајућим средствима, тако да се слободно налази изнад тла у трајању од 5 минута.

Напомена: Критеријуми става (d) важе за типове ИВС који се производе од 1. јануара 2011. године.

6.5.6.10 Испитивање на цепање

6.5.6.10.1 Област примене

За све врсте флексибилних ИВС као испитивање типа конструкције.

6.5.6.10.2 Припрема ИВС за испитивање

ИВС се мора напунити најмање до 95% своје запремине и до своје максимално дозвољене укупне масе, при чему се садржај равномерно распоређује.

6.5.6.10.3 Поступак испитивања

Када се ИВС налази на тлу, ножем треба потпуно расећи попречну страну у дужини од 100 mm под углом од 45° у односу на главну осу ИВС на пола висине између дна ИВС и горњег нивоа садржаја за пуњење. ИВС се затим излаже равномерно распоређеном оптерећењу које одговара двострукој максимално дозвољеној укупној маси. Оптерећење мора да делује најмање пет минута. ИВС који су пројектовани за подизање одозго или са стране се након уклањања оптерећења подижу, све док не буду изнад тла и остављају у том положају пет минута.

6.5.6.10.4 Критеријум за успешност испитивања

Рез се не сме повећати за више од 25% своје првобитне дужине.

6.5.6.11 Испитивање на превртање

6.5.6.11.1 Област примене

За све врсте флексибилних ИВС као испитивање типа конструкције.

6.5.6.11.2 Припрема ИВС за испитивање

ИВС се мора напунити најмање до 95% своје запремине и до своје максимално дозвољене укупне масе, при чему се садржај равномерно распоређује.

6.5.6.11.3 Поступак испитивања

ИВС се мора преврнути тако да било које место његовог горњег дела падне на тврду, нееластичну, глатку, равну и хоризонталну површину.

6.5.6.11.4 Висина превртања

Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.6.11.5 Критеријуми за успешност испитивања

Без губитка садржаја за пуњење. Незнатно цурење из затварача или шавова приликом удара не сматра се неисправношћу ИВС, под условом да не долази до даљег пропуштања.

6.5.6.12 Испитивање усправљањем

6.5.6.12.1 Област примене

За све флексибилне ИВС који су пројектовани за подизање одозго или са стране, као испитивање типа конструкције.

6.5.6.12.2 Припрема ИВС за испитивање

ИВС се мора напунити најмање до 95% своје запремине и до своје максимално дозвољене укупне масе, при чему се садржај равномерно распоређује.

6.5.6.12.3 Поступак испитивања

ИВС који лежи на бочној страни мора да се подиже на једном уређају за подизање или на два уређаја за подизање, ако их има четири, брзином од најмање 0,1 m/s, све док не буде висоо слободно изнад тла у усправном положају.

6.5.6.12.4 Критеријум за успешност испитивања

Без оштећења ИВС или његових уређаја за подизање услед којег ИВС постаје неподобан за превоз или руковање.

6.5.6.13 Вибрационо испитивање

6.5.6.13.1 Подручје примене

За све ИВС, који се користе за течне материје, као испитивање типа конструкције.

Напомена: Ово испитивање важи за све типове конструкција ИВС, који су произведени након 31. децембра 2010. године (види и 1.6.1.14).

6.5.6.13.2 Припрема ИВС за испитивање

Испитни узорак ИВС мора да буде одабран према принципу случајног избора и мора да буде опремљен и затворен као за превоз. ИВС мора бити напуњен водом до најмање 98 % његове највеће запремине.

6.5.6.13.3 Поступак и трајање испитивања

6.5.6.13.3.1 ИВС мора да буде постављен у средини платформе машине за испитивање са вертикалном синусоидном осцилацијом двоструке амплитуде (лук осциловања (померања) врх – врх) од 25 mm ± 5 %. Уколико је неопходно, на платформу се морају причврстити уређаји за задржавање, да би се спречило хоризонтално померање испитног узорка са платформе без ограничења вертикалног померања.

6.5.6.13.3.2 Испитивање се врши у трајању од сат времена на фреквенци, која доводи до тога, да се део дна ИВС на тренутак подигне са вибрационе платформе за део сваког циклуса, толико снажно, да се може дистанциона плочица од метала повремено уметати (угурати), најмање на једној тачки између дна ИВС и испитне платформе. Након првог подешавања може бити неопходно, да се фреквенција подеси, да би се спречила резонантна осцилација амбалаже. Али испитна фреквенца мора и даље да дозволи уметање дистанционе плочице од метала испод ИВС, као што је описано у овом одељку. Могућност непрестаног уметања дистанционе плочице од метала је обавезно да би се испитивање успешно извршило. Дистанциона плочица од метала која се користи за ово испитивање, мора да има дебљину од најмање 1,6 mm, ширину од најмање 50 mm и довољну дужину, да би ради спровођења испитивања могла бити уметнута најмање 100 mm између ИВС и платформе.

- 6.5.6.13.4 Критеријуми за успешно спроведено испитивање
- Не сме бити утврђено никакво цурење нити прснуће. Осим тога не сме бити утврђен никакав лом или отказивање конструктивних делова опреме, као што је ломљење (кидање) заварених спојева или отказивање причвршћивача.
- 6.5.6.14 Извештај о испитивању**
- 6.5.6.14.1 О испитивању се саставља извештај, који садржи најмање следеће податке и који мора да буде стављен на располагање кориснику ИВС:
1. назив и адреса испитне установе;
 2. име и адреса подносиоца захтева (уколико је потребно);
 3. јединствени идентификациони број извештаја о испитивању;
 4. датум извештаја о испитивању;
 5. произвођач ИВС;
 6. опис типа конструкције ИВС (нпр. димензије, материјали, затварачи, дебљина зидова, итд.), укључујући поступак производње (нпр. поступак дувања), евентуално са цртежом (цртежима) и фотографијом (фотографијама);
 7. максимална запремина;
 8. карактеристичне особине испитног садржаја, нпр. вискозитет и релативна густина за течне материје и величина честица за чврсте материје. За круте пластичне и састављене ИВС који подлежу испитивању хидрауличним притиском у 6.5.6.8, температура коришћене воде;
 9. опис и резултат испитивања;
 10. извештај о испитивању мора бити потписан именом и називом функције потписника.
- 6.5.6.14.2 Извештај о испитивању мора да садржи изјаву да је ИВС спреман за превоз испитан у складу са одговарајућим захтевима овог поглавља и да овај извештај о испитивању може да постане неважећи у случају примене других метода паковања или употребе других саставних делова амбалаже. Један примерак извештаја о испитивању ставља се на располагање надлежном органу.



Поглавље 6.6

Захтеви за израду и испитивање велике амбалаже

6.6.1 Опште одредбе

6.6.1.1 Захтеви овог поглавља не примењују се за:

- амбалажу за класу 2, изузев велике амбалаже за предмете укључујући паковања гаса под притиском;
- амбалажу за класу 6.2, изузев велике амбалаже за UN 3291 – клинички отпад;
- комаде класе 7 који садрже радиоактивне материје.

6.6.1.2 Велика амбалажа мора бити произведена, испитана и прерађена према програму обезбеђења квалитета који надлежни орган сматра задовољавајућим, како би се обезбедило да свака произведена или прерађена амбалажа одговара захтевима овог поглавља.

Напомена: *Стандард ISO 16106:2006 „Амбалажа – Амбалажа за транспорт опасне робе – Амбалажа за опасну робу, IBC и велика амбалажа – Смерница за примену ISO 9001“ садржи задовољавајућа упутства за поступке који се смеју применити.*

6.6.1.3 Посебни захтеви за велику амбалажу из 6.6.4 базирају се на великој амбалажи која је тренутно у употреби. Имајући у виду научни и технички напредак, дозвољено је коришћење велике амбалаже чије спецификације одступају од наведених у 6.6.4, под условом да је једнако ефикасна, призната од стране надлежног органа и да је успешно подвргнута испитивањима описаним у 6.6.5. Друга испитивања осим описаних у RID су дозвољена, под условом да су еквивалентна и призната од стране надлежног органа.

6.6.1.4 Произвођачи и наредни дистрибутери амбалаже морају да доставе информације о поступцима којих се треба придржавати, као и опис врста и димензија затварача (укључујући потребне заптивке) и свих других саставних делова који су неопходни, како би се обезбедило да комади који су спремни за превоз могу да задовоље испитивања перформанси (квалитета) која се примењују у складу са овим поглављем.

6.6.2 Кôд за означавање типа конструкције велике амбалаже

6.6.2.1 Кôд који се користи за велику амбалажу састоји се од:

(а) две арапске цифре, и то:

50 за круту велику амбалажу; или

51 за флексибилну велику амбалажу; и


(б) једног великог латиничног слова за врсту материјала: дрво, челик, итд., у складу са списком из 6.1.2.6.

6.6.2.2 Кôд велике амбалаже може бити допуњен словом „Г“ или „W“. Слово „Г“ означава да је велика амбалажа за спасавање у сагласности са захтевима из 6.6.5.1.9. Слово „W“ значи да велика амбалажа припада типу који је означен кôдом, али да је израђена према спецификацији која одступа од 6.6.4 и да се сматра еквивалентном у складу са захтевима из 6.6.1.3.

6.6.3 Обележавање

6.6.3.1 Основно обележавање



Свака велика амбалажа која је израђена и намењена за употребу у складу са одредбама RID мора имати обележја која су трајна и читљива и постављена на добро видљиво место. Обележје са словима, бројевима и симболима мора бити најмање 12 mm висине и да обухвати следеће податке:

- (a) симбол Уједињених нација за амбалажу . Овај симбол се сме користити само у сврху потврде, да амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутом стању, преносива цистерна или MEGC, испуњава одговарајуће захтеве поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11. За металну велику амбалажу на којој се обележја наносе жигом или се угравирају, могу се уместо симбола користити велика слова „UN“.
- (b) број „50“ за круту велику амбалажу или „51“ за флексибилну велику амбалажу, иза којег следе слова за материјал, у складу са списком из 6.5.1.4.1 b);
- (c) велико слово које означава групу(е) паковања за коју(које) је тип конструкције дозвољен:
 X за групе паковања I, II и III;
 Y за групе паковања II и III;
 Z само за групу паковања III;
- (d) месец и година производње (последње две цифре);
- (e) ознака државе у којој је издата дозвола за доделу обележја, наведена у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају¹;
- (f) назив или ознака произвођача или било која друга идентификација велике амбалаже утврђена од стране надлежног органа;
- (g) испитно оптерећење за испитивање на притисак при слагању у kg. За велику амбалажу која није пројектована за слагање наводи се „0“;
- (h) максимално дозвољена укупна маса у kg.



Елементи основног обележја морају бити истакнути према редоследу из претходних подстава.

Обележје које је истакнуто у складу са (a) до (h) мора да буде јасно одвојено у циљу лакше идентификације, нпр. косом цртом или празним местом.

6.6.3.2 Примери за обележавање

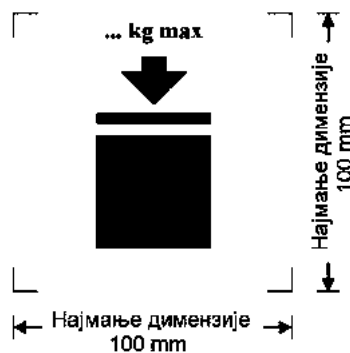
	50A/X/0501/N/PQRS 2500/1000	велика амбалажа од челика која сме да се слаже; оптерећење при слагању: 2500 kg; максимално дозвољена укупна маса: 1000 kg
	50AT/Y/05/01/B/PQRS 2500/1000	велика амбалажа за спасавање од челика која сме да се слаже; оптерећење при слагању: 2500 kg; максимално дозвољена укупна маса: 1000 kg

¹ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

-  50H/Y/0402/D/ABCD 987 велика амбалажа од пластике које не сме да се слаже;
 0/800 максимално дозвољена укупна маса: 800 kg
-  51H/Z/0601/S/1999 флексибилна велика амбалажа која не сме да се слаже;
 0/500 максимално дозвољена укупна маса: 500 kg

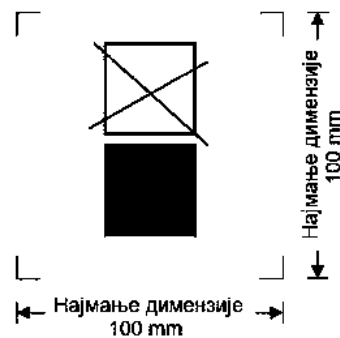
6.6.3.3 Највеће дозвољено оптерећење које је примењиво при слагању мора да буде наведено на симболу као што је приказано на слици 6.6.3.3.1 или слици 6.6.3.3.2. Симбол мора бити трајан и јасно видљив.

Слика 6.6.3.3.1



Велика амбалажа која се може слагати

Слика 6.6.3.3.2



Велика амбалажа која се НЕ може слагати

Најмање димензије морају бити 100 mm x 100 mm. Слова и бројеви за навођење масе морају имати висину најмање 12 mm. Подручје у оквиру којег су одштампана обележја наведена помоћу димензионих стрелица, треба да буде квадратног облика. Када димензије нису прописане, сви елементи треба да буду приближно пропорционални оним приказаним на слици. Маса обележена изнад симбола не сме да премашу товар који је стављен приликом испитивања типа конструкције (види 6.6.5.3.3.4), подељено са 1,8.

6.6.3.4 Ако велика амбалажа одговара једном или више испитаних типова конструкције велике амбалаже, укључујући један или више од једног испитаног типа конструкције амбалаже или IBC, велика амбалажа може носити више од једног обележја како би се показало да су испуњени релевантни захтеви испитивања перформанси. Када је на великој амбалажи видљиво више обележја, обележја се морају налазити у непосредној близини једна другом и свако обележје мора бити видљиво у целости.

6.6.4 Посебни захтеви за велику амбалажу

6.6.4.1 Посебни захтеви за велику амбалажу од метала

- 50A од челика
 50B од алуминијума
 50N од метала (изузев челика или алуминијума)

- 6.6.4.1.1 Велика амбалажа мора бити произведена од одговарајућег деформабилног метала чија је заварљивост поуздано утврђена. Заварени спојеви морају бити стручно изведени и пружати потпуну сигурност. Евентуално се мора узети у обзир издржљивост материјала на ниским температурама.
- 6.6.4.1.2 Потребно је водити рачуна о томе да се избегну оштећења услед галванских дејстава која настају на основу додира различитих метала.
- 6.6.4.2 Посебни захтеви за велику амбалажу од флексибилних материјала**
- 51Н од флексибилне пластике
51М од папира
- 6.6.4.2.1 Велика амбалажа мора бити произведена од одговарајућих материјала. Чврстоћа материјала и изведба флексибилне велике амбалаже морају бити прилагођени запремини и предвиђеној употреби.
- 6.6.4.2.2 Сви материјали који се користе за производњу флексибилне велике амбалаже типа 51М после најмање 24-часовног потпуног потапања у воду морају поседовати још најмање 85% отпорности на кидање која је првобитно измерена после кондиционирања материјала до уравнотежења на релативној влажности од највише 67%.
- 6.6.4.2.3 Спојеви морају бити изведени шивењем, врућим печењем, лепљењем или другим еквивалентним поступцима. Сви шивени спојеви морају бити осигурани.
- 6.6.4.2.4 Флексибилна велика амбалажа мора поседовати адекватну отпорност према старењу и смањењу чврстоће услед ултраљубичастог зрачења, климатских услова или материје за пуњење, како би била погодна за предвиђену употребу.
- 6.6.4.2.5 Код флексибилне велике амбалаже од пластике за коју је потребна заштита од ултраљубичастог зрачења иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити компатибилни са садржајем за пуњење и задржати своје дејство током укупног периода употребе велике амбалаже. Код коришћења чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за производњу испитаног типа конструкције може се одустати од поновних испитивања, ако измењени садржај чађи, пигмената или инхибитора нема негативан утицај на физичка својства материјала.
- 6.6.4.2.6 Материјалу за израду велике амбалаже могу се додавати адитиви за побољшање отпорности према старењу или у друге сврхе, под условом да они не утичу негативно на физичка или хемијска својства.
- 6.6.4.2.7 Када је велика амбалажа напуњена, однос висине према ширини не сме да износи више од 2:1.
- 6.6.4.3 Посебни захтеви за велику амбалажу од круте пластике**
- 50Н од круте пластике
- 6.6.4.3.1 Велика амбалажа мора бити произведена од одговарајуће пластике познате спецификације, а њена чврстоћа мора бити прилагођена њеној запремини и предвиђеној употреби. Материјал мора на адекватан начин да буде отпоран према старењу и смањењу чврстоће које је проузроковано материјом за пуњење или евентуално ултраљубичастим зрачењем. Издржљивост на ниским температурама мора се евентуално узети у обзир. Пермеација материје за пуњење у нормалним условима превоза не сме да представља опасност.

- 6.6.4.3.2 Ако је потребна заштита од ултраљубичастог зрачења, иста се мора обезбедити додавањем чађи или других одговарајућих пигмената или инхибитора. Ови додаци морају бити подношљиви са садржајем и задржати своје дејство током укупног периода употребе спољне амбалаже. Код коришћења чађи, пигмената или инхибитора који се разликују од оних који су коришћени за производњу испитаног типа конструкције може се одустати од поновних испитивања, ако измењени садржај чађи, пигмената или инхибитора нема негативан утицај на физичка својства материјала.
- 6.6.4.3.3 Материјалу за израду велике амбалаже могу се додавати адитиви за побољшање отпорности према старењу или у друге сврхе, под условом да они не утичу негативно на физичка или хемијска својства материјала.
- 6.6.4.4 Посебни захтеви за велику амбалажу од картона**
- 50G од крутог картона
- 6.6.4.4.1 Велика амбалажа мора бити произведена од чврстог пуног картона или чврстог двостраног таласастог картона (са једним или више слојева) доброг квалитета, који је прилагођен запремини и предвиђеној употреби. Водоотпорност спољне површине мора бити таква да повећање масе током испитивања на упијање воде према методи „Cobb“ у трајању од 30 минута не износи више од 155 g/m² (види стандард ISO 535:1991). Картон мора имати одговарајућу чврстоћу на савијање. Картон мора бити тако сечен, без пукотина савијен и прорезан да се приликом састављања не лами, да његова површина не пуца или да се превише не надима. Таласи таласастог картона морају бити чврсто залепљени за спољне слојеве.
- 6.6.4.4.2 Зидови, укључујући поклопац и дно, морају имати отпорност на пробијање од најмање 15 J, мерено према стандарду ISO 3036:1975.
- 6.6.4.4.3 Спојеве спољне амбалаже велике амбалаже морају имати довољан преклоп и бити изведени лепљивом траком, лепљењем, металним спојницама или другим системима за причвршћивање који су најмање једнако ефикасни. Ако се спајање врши лепљењем или лепљивом траком, потребно је користити водоотпорни лепак. Металне спојнице морају бити провучене кроз све делове који се причвршћују и тако обликоване или заштићене да не може да дође до трења нити пробијања унутрашње облоге.
- 6.6.4.4.4 Подножје палете које представља фиксни саставни део велике амбалаже или одвојива палета, морају бити погодни за механичко руковање напуњеном великом амбалажом са максимално дозвољеном укупном масом.
- 6.6.4.4.5 Одвојива палета или подножје палете морају бити пројектовани тако да се спрече деформације на дну велике амбалаже које могу да проузрокују оштећења приликом руковања.
- 6.6.4.4.6 Код одвојиве палете тело IBC мора бити чврсто спојено са палетом, како би се обезбедила стабилност приликом руковања и превоза. Осим тога, површина одвојиве палете не сме имати неравнине које могу да оштете велику амбалажу.
- 6.6.4.4.7 Да би се побољшала могућност слагања, дозвољено је коришћење уређаја за ојачање, као што су дрвени подупирачи који се, међутим, морају налазити изван унутрашње облоге.
- 6.6.4.4.8 Ако је велика амбалажа предвиђена за слагање, носећа површина мора бити тако конструисана да се оптерећење распоређује на сигуран начин.

- 6.6.4.5 Посебни захтеви за велику амбалажу од дрвета**
- 50C од природног дрвета
50D од шпер плоче
50F од материјала од дрвних влакана
- 6.6.4.5.1 Чврстоћа коришћених материјала и начин израде морају бити прилагођени запремини и предвиђеној употреби велике амбалаже.
- 6.6.4.5.2 Ако се велика амбалажа састоји од природног дрвета, оно мора бити добро одлежано, суво према уобичајеним комерцијалним мерилима и без недостатака, како би се спречило значајно смањење чврстоће сваког појединачног дела велике амбалаже. Сваки део велике амбалаже мора бити из једног комада или еквивалентан са истим. Делови се сматрају еквивалентним са једним комадом, ако је примењен одговарајући лепљени спој, као нпр. спој „Линдерман“ (спој у виду ластавичијег репа), спој помоћу жлебова и опруга, преклопни спој, сучеони спој са најмање два таласаста метална елемента за причвршћивање на сваком споју, или други једнако ефикасан поступак.
- 6.6.4.5.3 Ако се велика амбалажа састоји од шпер плоче, она мора бити састављена из најмање три слоја и произведена од добро одлежаног љуштеног фурнира, сеченог фурнира или струганог фурнира, сувог према уобичајеним комерцијалним мерилима и без недостатака који могу значајно да утичу на чврстоћу велике амбалаже. Поједини слојеви морају бити међусобно залепљени водоотпорним лепком. За израду велике амбалаже могу се користити и други погодни материјали заједно са шпер плочом.
- 6.6.4.5.4 Ако се велика амбалажа састоји од материјала од дрвних влакана, он мора бити водоотпоран, као што су плоче од иверице, плоче од дрвних влакана или други одговарајући материјали.
- 6.6.4.5.5 Плоче велике амбалаже на угаоним лајснама или чеоним страницама морају бити чврсто заковане ексерима или спојницама, или спојене неким другим исто тако погодним средствима.
- 6.6.4.5.6 Подножје палете које представља фиксни саставни део велике амбалаже или одвојива палета морају бити погодни за механичко руковање великом амбалажом након пуњења максимално дозвољеном укупном масом.
- 6.6.4.5.7 Одвојива палета или подножје палете морају бити пројектовани тако да се спрече деформације на дну велике амбалаже које могу да проузрокују оштећења приликом руковања.
- 6.6.4.5.8 Код одвојиве палете тело IBC мора бити чврсто спојено са палетом, како би се обезбедила стабилност приликом руковања и превоза. Осим тога, површина одвојиве палете не сме имати неравнине које могу да оштете велику амбалажу.
- 6.6.4.5.9 Да би се побољшала могућност слагања, дозвољено је коришћење уређаја за ојачање, као што су дрвени подупирачи који се, међутим, морају налазити изван унутрашње облоге.
- 6.6.4.5.10 Ако је велика амбалажа предвиђена за слагање, носећа површина мора бити тако конструисана да се оптерећење распоређује на сигуран начин.

6.6.5 Захтеви за испитивање велике амбалаже**6.6.5.1 Спровођење и учесталост испитивања**

6.6.5.1.1 Тип конструкције сваке велике амбалаже мора бити подвргнут испитивањима предвиђеним у 6.6.5.3, према поступцима утврђеним од стране надлежног органа који је потврдио доделу обележја, и одобрена од стране истог органа.

6.6.5.1.2 Пре употребе велике амбалаже сваки тип конструкције велике амбалаже мора успешно да издржи испитивања прописана у овом поглављу. Тип конструкције велике амбалаже одређује се према концепцији, величини, коришћеном материјалу и његовој дебљини, начину израде и састављања, али може укључивати и разне обраде површине. У то спада и велика амбалажа која се од типа конструкције разликује само по мањој висини.

6.6.5.1.3 Испитивања се морају спроводити са узорцима из производње, у интервалима које утврђује надлежни орган. Ако се таква испитивања спроводе на великој амбалажи од папира или картона, припрема у условима околине сматра се еквивалентном са одредбама наведеним у 6.6.5.2.4.

6.6.5.1.4 Испитивања се морају поновити после сваке измене концепције, материјала или начина израде велике амбалаже.

6.6.5.1.5 Надлежни орган може да дозволи селективно испитивање велике амбалаже која се само незнатно разликује од већ испитаног типа конструкције, нпр. велика амбалажа која садржи унутрашњу амбалажу мање величине или мање нето масе, или велика амбалажа, као што су бурад, вреће и сандуци, код које је незнатно смањена једна спољна или више спољних димензија.

6.6.5.1.6 *(Резервисано)*

Напомена: У вези са захтевима који се односе на распоред разне унутрашње амбалаже у једној великој амбалажи и дозвољеним варијацијама унутрашње амбалаже види 4.1.1.5.1.

6.6.5.1.7 Надлежни орган може у свако доба захтевати да се испитивањима у складу са овим одељком докаже да велика амбалажа из серијске производње испуњава захтеве о испитивању типа конструкције.

6.6.5.1.8 Под условом да то не утиче на важност резултата испитивања и уз сагласност надлежног органа, дозвољено је да се са једним истим узорком спроведе више испитивања.

6.6.5.1.9 Велика амбалажа за спасавање

Велика амбалажа за спасавање мора да буде испитана и обележена у складу са одредбама које се примењују за групу паковања II, велику амбалажу намењену за превоз чврстих материја или унутрашњу амбалажу, осим како следи:

(а) испитна материја која се користи у извођењу испитивања мора да буде вода, и велика амбалажа за спасавање треба да буде напуњена најмање 98% од њене укупне запремине. Дозвољено је коришћење додатака, као што су вреће са оловном сачмом, да би се достигла потребна укупна маса комада, уколико су постављене тако да не утичу на резултате испитивања. Додатно, код испитивања на пад, висина са које се врши испитивање може да варира у складу са 6.6.5.3.4.4.2 (b);

- (b) велика амбалажа за спасавање мора, додатно, да буде успешно подвргнута тесту на заптивеност при притиску од 30 kPa, са резултатима испитивања назначеним у извештају испитивања као што се захтева у пододелјку 6.6.5.4; и
- (c) велика амбалажа за спасавање мора да буде обележена словом „T“ као што је описано у 6.6.2.2.

6.6.5.2 Припрема за испитивања

- 6.6.5.2.1 Испитивања се спроводе на великој амбалажи спремној за превоз, укључујући унутрашњу амбалажу или предмете који се превозе. Код течних материја унутрашња амбалажа мора бити напуњена до најмање 98% своје максималне запремине, а код чврстих материја до најмање 95% своје максималне запремине. Код велике амбалаже чија је унутрашња амбалажа предвиђена за превоз течних или чврстих материја потребна су посебна испитивања за течни и за чврсти садржај. Материје које су садржане у унутрашњој амбалажи или предмети за превоз који су садржани у великој амбалажи могу бити замењени другим материјама или предметима, уколико то не утиче на тачност резултата испитивања. Ако се користи друга унутрашња амбалажа или други предмети, они морају имати иста физичка својства (маса, итд.) као унутрашња амбалажа или предмети предвиђени за превоз. Дозвољено је коришћење додатака, као што су вреће са оловном сачмом, да би се достигла потребна укупна маса комада, уколико се уносе тако да не утичу на резултате испитивања.
- 6.6.5.2.2 Ако се за испитивање на пад за течне материје користи нека друга материја, иста мора имати упоредиву релативну густину и вискозитет као материја предвиђена за превоз. Под условима у 6.6.5.3.4.4 такође се сме користити вода за испитивање на пад за течне материје.
- 6.6.5.2.3 Велика амбалажа од пластике и велика амбалажа која садржи унутрашњу амбалажу од пластике – изузев врећа које су предвиђене за садржавање чврстих материја или предмета – подвргавају се испитивању на пад, након што је температура испитног узорка и његовог садржаја смањена на $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ или ниже. Од кондиционирања се може одустати, ако материјали амбалаже поседују довољну деформабилност и затезну чврстоћу на ниским температурама. Ако се испитни узорци кондиционирају на овај начин, није потребно кондиционирање у складу са 6.6.5.2.4. Течне материје које се користе за испитивање одржавају се у течном стању, евентуално додавањем средстава против замрзавања.
- 6.6.5.2.4 Велика амбалажа од картона мора да буде кондиционирана најмање 24 сата у климатским условима регулисане температуре и релативне влажности ваздуха. Постоје три могућности, од којих треба одабрати једну.
Најповољнија клима је $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $50\% \pm 2\%$ релативне влажности ваздуха. Остале две могућности су $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $65\% \pm 2\%$ релативне влажности ваздуха, или $27\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $65\% \pm 2\%$ релативне влажности ваздуха.
Напомена: Просечне вредности морају се кретати унутар ових граничних вредности. Краткотрајна колебања и границе мерења могу имати за последицу одступања од индивидуалних мерења до $\pm 5\%$ за релативну влажност ваздуха, а да то нема значајан утицај на могућност репродукције резултата испитивања.

6.6.5.3 Захтеви за испитивање**6.6.5.3.1 Испитивање подизањем одоздо**

6.6.5.3.1.1 Област примене

За све врсте велике амбалаже која је опремљена уређајем за подизање од доле, као испитивање типа конструкције.

6.6.5.3.1.2 Припрема велике амбалаже за испитивање

Велика амбалажа се пуни до своје 1,25-струке максимално дозвољене укупне масе, при чему се товар равномерно распоређује.

6.6.5.3.1.3 Поступак испитивања

Велика амбалажа мора два пута да буде подигнута и спуштена виљушкарком, при чему виљушке морају бити централно постављене и имати размак од $\frac{3}{4}$ димензије странице увођења (изузев ако су тачке увођења утврђене). Виљушке морају бити уведене до $\frac{3}{4}$ у смеру увођења. Испитивање се мора поновити у сваком могућем смеру увођења.

6.6.5.3.1.4 Критеријуми за успешност испитивања

Без трајне деформације велике амбалаже која утиче на безбедност превоза и без губитка садржаја за пуњење.

6.6.5.3.2 Испитивање подизањем одозго

6.6.5.3.2.1 Област примене

За све врсте велике амбалаже која је пројектована за подизање од горе, као испитивање типа конструкције.

6.6.5.3.2.2 Припрема велике амбалаже за испитивање

Велика амбалажа мора бити напуњена својом двоструком максимално дозвољеном укупном масом. Флексибилна велика амбалажа мора бити напуњена својом шестоструком максимално дозвољеном укупном масом, при чему се товар равномерно распоређује.

6.6.5.3.2.3 Поступак испитивања

Велика амбалажа мора бити подигнута на начин за који је пројектована, све док се не буде налазила слободно изнад тла, и у трајању од пет минута задржана у том положају.

6.6.5.3.2.4 Критеријуми за успешност испитивања

- (a) Велика амбалажа од метала, велика амбалажа од круте пластике: без трајне деформације велике амбалаже, укључујући евентуално постојеће подножје палете, која утиче на безбедност превоза и без губитка садржаја за пуњење.
- (b) Флексибилна велика амбалажа: без оштећења велике амбалаже или њених уређаја за подизање услед којег велика амбалаже постаје неподобна за превоз или руковање и без губитка садржаја за пуњење.

6.6.5.3.3 Испитивање на притисак при слагању

6.6.5.3.3.1 Област примене

За све врсте велике амбалаже која је пројектована за слагање, као испитивање типа конструкције.

6.6.5.3.3.2 Припрема велике амбалаже за испитивање

Велика амбалажа се пуни до своје максимално дозвољене укупне масе.

6.6.5.3.3.3 Поступак испитивања

Велика амбалажа мора бити постављена тако да њено дно належе на хоризонталну тврду подлогу и изложена равномерно распоређеном суперпонираном испитном оптерећењу (види 6.6.5.3.3.4) у трајању од најмање пет минута; велика амбалажа од дрвета, картона или пластике мора бити изложена овом оптерећењу најмање 24 сата.

6.6.5.3.3.4 Прорачунавање суперпонираног испитног оптерећења

Товар који се ставља на велику амбалажу мора износити најмање колико 1,8-струки збир максимално дозвољене укупне масе оног броја истоврсне велике амбалаже који може да буде наслаган на велику амбалажу у току превоза.

6.6.5.3.3.5 Критеријуми за успешност испитивања

- (а) Све врсте велике амбалаже, изузев флексибилне велике амбалаже: без трајне деформације велике амбалаже, укључујући евентуално постојеће подножје палете, која утиче на безбедност превоза и без губитка садржаја за пуњење.
- (б) Флексибилна велика амбалажа: без оштећења тела ИВС које утиче на безбедност превоза и без губитка садржаја за пуњење.

6.6.5.3.4 Испитивање на пад

6.6.5.3.4.1 Област примене

За све врсте велике амбалаже као испитивање типа конструкције.

6.6.5.3.4.2 Припрема велике амбалаже за испитивање

Велика амбалажа мора бити напуњена у складу са захтевима из 6.6.5.2.1.

6.6.5.3.4.3 Поступак испитивања

Велика амбалажа се мора пустити да падне на нееластичну, хоризонталну, равну, масивну и круту подлогу према прописима 6.1.5.3.4, тако да велика амбалажа удари на најслабије место своје основне површине.

6.6.5.3.4.4 Висина пада

Напомена: Велика амбалажа за материје и предмете класе 1, мора бити испитана према испитним условима за групу паковања II.

- 6.6.5.3.4.4.1 За унутрашњу амбалажу која садржи чврсте или течне материје или предмете, ако се испитивање спроводи са чврстим или течним материјама или предметима предвиђеним за превоз или са другом материјом, која у суштини има исте особине:

Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- 6.6.5.3.4.4.2 За унутрашњу амбалажу која садржи течне материје, ако се испитивање спроводи водом:

(a) ако материја предвиђена за превоз има релативну густину од највише 1,2:

Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

(b) ако материја предвиђена за превоз има релативну густину више од 1,2, висина пада се израчунава на основу релативне густине (d) материје предвиђене за превоз, заокружене на прву децималу, како следи:

Група паковања I	Група паковања II	Група паковања III
d x 1,5 (m)	d x 1,0 (m)	d x 0,67 (m)

- 6.6.5.3.4.5 Критеријуми за успешност испитивања

- 6.6.5.3.4.5.1 Велика амбалажа не сме имати никаква оштећења која могу да утичу на безбедност превоза. Из унутрашње амбалаже или из предмета не сме излазити материја.
- 6.6.5.3.4.5.2 Код велике амбалаже за предмете класе 1 није дозвољена пукотина која би могла да омогући пропуштање расутих експлозивних материја или предмета из велике амбалаже.
- 6.6.5.3.4.5.3 Ако је велика амбалажа подвргнута испитивању на пад, испитни узорак је задовољно испитивање, ако у потпуности задржава садржај, чак и у случају да затварач више није непропусан за праšину.

6.6.5.4 Уверење о одобрењу и извештај о испитивању

6.6.5.4.1 За сваки тип конструкције велике амбалаже издаје се уверење и додељује обележје (у складу са 6.6.3) којима се потврђује да тип конструкције, укључујући њену опрему, одговара захтевима о испитивању.

6.6.5.4.2 О испитивању се саставља извештај, који садржи најмање следеће податке и који мора да буде стављен на располагање кориснику велике амбалаже:

1. назив и адреса испитне установе;
2. име и адреса подносиоца захтева (уколико је потребно);
3. јединствени идентификациони број извештаја о испитивању;
4. датум извештаја о испитивању;
5. произвођач велике амбалаже;
6. опис типа конструкције велике амбалаже (нпр. димензије, материјали, затварачи, дебљина зидова, итд.) и/или фотографија (фотографије);
7. максимална запремина / максимално дозвољена укупна маса;
8. карактеристичне особине испитног садржаја, нпр. врсте и опис коришћене унутрашње амбалаже или предмета;
9. опис и резултат испитивања;
10. извештај о испитивању мора бити потписан именом и називом функције потписника.

6.6.5.4.3 Извештај о испитивању мора да садржи изјаву да је велика амбалажа припремљена за превоз испитана у складу са одговарајућим одредбама овог поглавља и да овај извештај о испитивању може да постане неважећи у случају примене других метода паковања или употребе других саставних делова амбалаже. Једна копија извештаја о испитивању ставља се на располагање надлежном органу.

Поглавље 6.7

Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни и UN - контејнера за гас са више елемената (MEGC)

Напомена: За кола цистерне, преносиве цистерне, контејнер цистерне и замењива тела, са телом израђеним од металних материјала, као и за батеријска кола и контејнере за гас са више елемената (MEGC), изузев UN-MEGC, види поглавље 6.8; за цистерне од ојачаних пластичних влакана види поглавље 6.9; за вакуум цистерне за отпад види поглавље 6.10.

6.7.1 Област примене и општи захтеви

6.7.1.1 Захтеви овог поглавља примењују се за преносиве цистерне за превоз опасне робе као и за MEGC за превоз нерасхлађених гасова класе 2, и то у свим видовима саобраћаја. Уколико није наведено другачије, све мултимодалне преносиве цистерне или MEGC, који одговарају дефиницији „контејнера” у смислу Међународне конвенције о безбедности контејнера (CSC) из 1972. године, морају, осим захтева из овог поглавља, задовољавати и одговарајуће захтеве важећег издања наведене Конвенције. За преносиве “offshore” цистерне или “offshore” MEGC који се користе на отвореном мору могу важити и додатни захтеви.

6.7.1.2 С обзиром на напредак у науци и техници, технички захтеви овог поглавља смеју се заменити другим захтевима (“алтернативним споразумима”), који, у поређењу са захтевима овог поглавља, пружају најмање једнак ниво безбедности у погледу компатибилности са материјама које се превозе и способности преносивих цистерни или MEGC да издрже напрезања изазвана ударима, оптерећењем и ватром. У међународном превозу преносиве цистерне или MEGC израђене у складу са тим алтернативним споразумима морају имати одобрење надлежних органа.

6.7.1.3 За превоз материје за коју у 3.2, табела А, колона 10, није наведено никакво упутство у вези са преносивим цистернама (Т1 до Т23, Т50 или Т75), надлежни орган земље порекла може издати привремено одобрење. То одобрење мора чинити саставни део отпремне документације и садржавати најмање исте оне податке који се у принципу наводе у упутствима за преносиве цистерне, као и услове за превоз предметне материје.

6.7.2 Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни за превоз материја класе 1 и класа 3 до 9

6.7.2.1 Дефиниције појмова

За сврхе овог одељка важе следеће дефиниције појмова:

Алтернативни споразум: одобрење које издаје надлежни орган за преносиву цистерну или за MEGC, пројектоване, израђене и испитане у складу са техничким захтевима и испитним поступцима који одступају од захтева и поступака наведених у овом поглављу.

Прорачунски притисак: притисак који се користи за прорачуне према признатом правилнику за посуде под притиском. Прорачунски притисак не сме бити нижи од највишег међу следећим притисцима:

(а) највиши дозвољени ефективни надпритисак у телу цистерне за време пуњења или пражњења; или

- (b) збир
- (i) апсолутног притиска паре материје (y bar) на $65\text{ }^{\circ}\text{C}$, умањеног за 1 bar;
 - (ii) парцијалног притиска (y bar) ваздуха или других гасова у неиспуњеном простору, који се утврђује на основу највише температуре у неиспуњеном простору од $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ и ширења течности услед повећања средње температуре садржине од $t_r - t_f$ (t_f = температура пуњења, по правилу $15\text{ }^{\circ}\text{C}$; t_r = највиша средња температура садржине, $50\text{ }^{\circ}\text{C}$) и
 - (iii) притиска течности одређеног на основу статичких сила наведених у 6.7.2.2.12, али не мањег од 0,35 bar, или
- (c) две трећине најмањег испитног притиска наведеног у важећем упутству за преносиве цистерне у 4.2.5.2.6.

Прорачунски температурни опсег тела цистерне за материје које се превозе у условима спољне средине мора бити између $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. За друге материје, које се превозе у условима повишених температура, прорачунска температура не сме бити нижа од највише температуре коју материја има при пуњењу, пражњењу или превозу. За преносиве цистерне изложене тежим климатским условима морају се узети у обзир одговарајуће строжије прорачунске температуре.

Ситнозрнасти челик: челик који према одредбама *ASTM E 112-96* или према дефиницији у EN 10028-3, део 3, има феритну величину зрна од највише 6.

Топљиви осигурач: уређај за растерећење притиска са термичком побудом, који се не може поново затворити.

Испитивање заптивености: испитивање при којем се, употребом неког гаса, тело цистерне и опрема за руковање излажу унутрашњем ефективном притиску од најмање 25 % од највећег радног притиска.

Највиши дозвољени радни притисак: притисак који не сме бити нижи од највећег међу следећим притисцима измереним на врху тела цистерне у радном стању:

- (a) највиши дозвољени ефективни надпритисак у телу цистерне за време пуњења или пражњења; или
- (b) највиши ефективни надпритисак за који је тело цистерне конструисано, а који не сме бити нижи од збира:
 - (i) апсолутног притиска паре материје (y bar) на $65\text{ }^{\circ}\text{C}$, умањеног за 1 bar и
 - (ii) парцијалног притиска (y bar) ваздуха или других гасова у неиспуњеном простору, који се утврђује на основу највише температуре у неиспуњеном простору од $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ и ширења течности услед повећања средње температуре садржине од $t_r - t_f$ (t_f = температура пуњења, по правилу $15\text{ }^{\circ}\text{C}$; t_r = највиша средња температура садржине, $50\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Највећа дозвољена укупна маса: збир масе празне преносиве цистерне и масе најтежег товара дозвољеног за превоз.

Конструкциони челик: челик са најмањом гарантованом затезном чврстоћом између 360 N/mm^2 и 440 N/mm^2 и најмањим гарантованим издужењем при кидању према 6.7.2.3.3.3.

Преносива "offshore" цистерна: преносива цистерна пројектована нарочито за честу употребу за превоз ка "offshore" постројењима, од тих постројења, као и између њих. Преносива "offshore" цистерна пројектује се и израђује према смерницама за дозволу "offshore" контејнера за коришћење на отвореном мору, а које је утврдила Међународна организација за поморски саобраћај (IMO) у свом документу MSC/Circ.860.

Преносива цистерна: мултимодална цистерна за превоз материја класе 1 и класа 3 до 9. Преносива цистерна обухвата тело цистерне, заједно са опремом за руковање и структурном опремом, неопходном за превоз опасних материја. Пуњење и пражњење преносиве цистерне мора бити изводљиво без уклањања њене

структурне опреме. Она мора имати елементе за стабилизацију монтиране на спољашњој страни тела цистерне и мора постојати могућност њеног подизања у напуњеном стању. Она првенствено мора бити пројектована за утовар на друмско возило, кола или на поморски брод или брод за унутрашње пловне путеве и опремљена подупирачима, елементима за ношење или прибором ради олакшавања механичког руковања. Возила цистерне, кола цистерне, цистерне које нису израђене од метала и ИВС амбалажа не сматрају се преносивим цистернама.

Референтни челик: челик са затезном чврстоћом од 370 N/mm^2 и издужењем при кидању од 27 %.

Опрема за руковање: мерни инструменти, као и уређаји за пуњење, пражњење, проветравање, безбедност, грејање, хлађење, и изолацију.

Тело цистерне: део преносиве цистерне који садржи материју која се превози (цистерна у ужем смислу), укључујући и отворе и њихове затвараче, али без опреме за руковање и без спољне структурне опреме.

Структурна опрема: елементи за ојачање, причвршћивање, заштиту и стабилизацију, монтирани на спољној страни тела цистерне.

Испитни притисак: највиши надпритисак при врху тела цистерне за време хидрауличног испитивања, с тим да не сме бити мањи од вредности једног и по прорачунског притиска. У одговарајућем упутству за преносиве цистерне у 4.2.5.2.6 наведен је најмањи испитни притисак за преносиве цистерне за сваку поједину материју која се превози.

6.7.2.2 Општи захтеви за пројектовање и израду

6.7.2.2.1 Тела цистерни пројектују се и израђују у складу са захтевима правилника за посуде под притиском, који је признао надлежни орган. Тела цистерни се морају производити од металних материјала погодних за обраду. Ти материјали у принципу морају одговарати националним или међународним стандардима материјала. За заварена тела цистерни може се користити само онај материјал чија је заварљивост у потпуности доказана. Заварени спојеви морају бити стручно изведени и пружати потпуну сигурност. Уколико је то неопходно због поступка производње или употребљених материјала, тела цистерни се морају подвргнути термичкој обради да би се могла гарантовати довољна жилавост варова и зона изложених утицају топлоте. При избору материјала мора се имати у виду прорачунски температурни опсег с обзиром на ризике у вези са кртим ломом, појавом напрелина услед напонске корозије и отпорношћу материјала на удар. Ако се користи ситнозрнасти челик, гарантована вредност границе еластичности не сме бити већа од 460 N/mm^2 , а гарантована вредност горње границе затезне чврстоће не сме бити већа од 725 N/mm^2 . Алуминијум се може користити као материјал за израду преносиве цистерне само уколико је то наведено у посебној одредби везаној за преносиве цистерне за одређену материју у 3.2, табела А, колона 11, или уколико је то одобрио належни орган. Уколико је алуминијум дозвољен, он мора бити изолован тако да се спречи значајнији губитак физичких својстава при термичком оптерећењу од 110 kW/m^2 у периоду од најмање 30 минута. Изолација мора остати делотворна на свим температурама испод $649 \text{ }^\circ\text{C}$ и мора бити обложена материјалом чија је тачка топљења најмање $700 \text{ }^\circ\text{C}$. Материјали преносивих цистерни морају бити погодни за услове спољне средине који могу наступити током превоза.

6.7.2.2.2 Тела цистерни, делови опреме и цеви преносивих цистерни морају бити израђени од материјала који су:

- (а) у великој мери отпорни на материју(е) која(е) се превози(е); или
- (б) хемијском реакцијом делотворно пасивизирани или неутралисани; или

- (с) обложени материјалом отпорним на корозију, који је налепљен непосредно на тело цистерне или је причвршћен неким еквивалентним поступком.
- 6.7.2.2.3 Заптивке морају бити израђене од материјала на које не може(гу) деловати материја(е) која(е) се превози(е).
- 6.7.2.2.4 Уколико тело цистерне има облогу са унутрашње стране, она мора бити изузетно отпорна на материју(е) која(е) се превози(е), хомогена, непорозна, без перфорација, довољно еластична и компатибилна са особинама ширења тела цистерне на топлоти. Облога тела цистерне, делова опреме и цевовода не сме имати прекиде и мора обухватати и чеону површину прирубнице. Уколико су спољни делови опреме заварени на цистерни, облога се без прекида мора простирати и преко дела опреме и преко чеоне површине спољне прирубнице.
- 6.7.2.2.5 Спојеви и шавови облоге морају бити израђени међусобним стапањем материјала или на други подједнако ефикасан начин.
- 6.7.2.2.6 Мора се избегавати додир различитих метала који би могао изазвати оштећења услед контактне корозије.
- 6.7.2.2.7 Материјали од којих су израђена тела цистерни, укључујући и све уређаје, заптивке, облоге и делове опреме, не смеју угрожавати материју(е) за чији превоз су преносиве цистерне предвиђене.
- 6.7.2.2.8 Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем који ће обезбеђивати сигуран ослонац током превоза, као и са одговарајућим везама за подизање и причвршћивање.
- 6.7.2.2.9 Преносиве цистерне морају се пројектовати тако да буду у стању да без губитка садржаја издрже најмање унутрашњи притисак свог садржаја, као и статичка, динамичка и термичка оптерећења која се јављају у условима нормалног руковања и превоза. Из њиховог пројекта мора се јасно видети да су узети у обзир утицаји замора услед понављаног дејства тих оптерећења током предвиђеног века трајања преносивих цистерни.
- 6.7.2.2.9.1 Код преносивих цистерни које су намењене за употребу ван обале (offshore), динамичко оптерећење које се јавља у току руковања на отвореним морима, мора бити узето у обзир.
- 6.7.2.2.10 Тело цистерне које се опрема вакуумским вентилом мора се пројектовати тако да буде у стању да без трајних деформација издржи спољни надпритисак виши за најмање 0,21 bar од унутрашњег притиска. Вакуумски вентил мора бити подешен тако да се отвори при подпритиску не вишем од минус (-)0,21 bar, изузев у случају када је тело цистерне пројектовано за виши спољни надпритисак; у том случају притисак под којим ће се вакуумски вентил отворити не сме да буде већи од подпритиска за који је цистерна пројектована. Тела цистерни која се користе само за превоз чврстих (прашканих или зрнастих) материја групе паковања II или III, које током превоза не прелазе у течну стању, смеју, уз одобрење надлежног органа, бити пројектована за нижи спољни надпритисак. У том случају вакуумски вентил мора бити подешен тако да се отвори при том нижем притиску. Тело цистерне које није опремљено вакуумским вентилом мора бити пројектовано тако да може без трајних деформација да издржи спољни надпритисак који је за најмање 0,4 bar виши од унутрашњег притиска.
- 6.7.2.2.11 Вакуумски вентили предвиђени за преносиве цистерне за превоз материја које према својој тачки паљења одговарају критеријумима класе 3, укључујући и
- 6.7-4

- загрејане материје које се превозе на њиховој тачки паљења или изнад те тачке, морају спречавати директан продор пламена у тело цистерне, или пак тело преносиве цистерне мора бити у стању да без губитка заптивености издржи експлозију до које дође услед директног продора пламена у тело цистерне.
- 6.7.2.2.12 Преносиве цистерне и њихови уређаји за причвршћивање морају бити у стању да под највећим дозвољеним оптерећењем издрже независно дејство следећих статичких сила:
- (a) у смеру кретања: двоструку највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже (g)¹;
 - (b) хоризонтално, под правим углом у односу на смер кретања: највећу дозвољену укупну масу, (тј. двоструку највећу дозвољену укупну масу, уколико смер кретања није недвосмислено одређен), помножену са убрзањем земљине теже (g)¹;
 - (c) вертикално навише: највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже (g)¹;
 - (d) вертикално наниже: двоструку највећу дозвољену укупну масу (укупан товар, укључујући и дејство земљине теже), помножену са убрзањем земљине теже (g)¹.
- 6.7.2.2.13 Под дејством сваке од сила наведених у 6.7.2.2.12 морају се узети у обзир следећи коефицијенти сигурности:
- (a) за металне материјале са јасно израженом границом еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану границу еластичности; или
 - (b) за металне материјале без јасно изражене границе еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану 0,2 %-ну границу издужења, а за аустенитне челике на гарантовану 1 %-ну границу издужења.
- 6.7.2.2.14 За границу еластичности или границу издужења важе оне вредности које су утврђене националним или међународним стандардима материјала. У случају аустенитних челика, најмање вредности за границу еластичности или границу издужења утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни метал не постоји стандард материјала, вредност коју треба употребити за границу еластичности или границу издужења одобрава надлежни орган.
- 6.7.2.2.15 За преносиве цистерне предвиђене за превоз материја које по својој тачки паљења одговарају критеријумима класе 3, укључујући ту и загрејане материје које се превоз на њиховој тачки паљења или изнад те тачке, мора постојати могућност електричног уземљења. Морају се предузети мере за спречавање опасних електростатичких прањњења.
- 6.7.2.2.16 Уколико се за одређене материје захтева упутством за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, колона 10, и описаним у 4.2.5.2.6, или посебном одредбом за преносиве цистерне наведеној у 3.2, табела А, колона 11, и описаном у 4.2.5.3, за преносиве цистерне се мора обезбедити додатна заштита, која се може састојати било у повећаној дебљини зида тела цистерне, било у вишем испитном притиску, при чему се већа дебљина зида или виши испитни притисак морају одредити са становишта опасности својствених материји која се превози.
- 6.7.2.2.17 Топлотна изолација која је у директном контакту са телом цистерне, намењене за превоз материја које се превозе на повишеној температури, треба да има температуру паљења која је најмање 50 °C виша од максималне температуре пројектоване за цистерну.

¹ За потребе израчунавања важи: $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

6.7.2.3 Критеријуми за пројектовање

- 6.7.2.3.1 Тела цистерни морају се пројектовати тако да се напрезања могу анализирати математичким или експерименталним путем помоћу мерних трака или другим поступцима које је одобрио надлежни орган.
- 6.7.2.3.2 Тела цистерни морају се пројектовати и израдити тако да при хидрауличком испитивању издрже притисак од најмање 1,5 прорачунског притиска. За одређене материје предвиђени су посебни захтеви у упутству за преносиве цистерне наведеном у 3.2, табела А, колона 10, и описаном у 4.2.5.2.6, или у посебној одредби за преносиве цистерне наведеној у 3.2, табела А, колона 11, и описаној у 4.2.5.3. Скреће се пажња на захтеве о најмањој дебљини зида тела цистерни, наведене у 6.7.2.4.1 до 6.7.2.4.10.
- 6.7.2.3.3 У случају метала са јасно израженом границом еластичности, или који се одликују гарантованом границом издужења (у принципу 0,2 %-ном границом издужења, а за аустенитне челике 1 %-ном границом издужења), примарни напон σ мембране тела цистерне под дејством испитног притиска не сме да буде већи од мање од вредности $0,75 Re$ или $0,5 Rm$, при чему је
 Re = граница еластичности у N/mm^2 или 0,2 %-на граница издужења, одн. за аустенитне челике 1 %-на граница издужења
 Rm = најмања затезна чврстоћа у N/mm^2 .
- 6.7.2.3.3.1 Вредности употребљене за Re и Rm су најмање вредности утврђене националним или међународним стандардима материјала. За аустенитне челике најмање вредности за Re и Rm утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни метал не постоји стандард материјала, вредности које треба употребити за Re и Rm одобрава надлежни орган или његово овлашћено тело.
- 6.7.2.3.3.2 Они челици код којих је однос Re/Rm већи од 0,85 не смеју се користити за израду заварених тела цистерни. Вредности за Re и Rm које се користе за израчунавање тог односа јесу вредности утврђене у сертификату о пријему материјала.
- 6.7.2.3.3.3 Челици који се користе за израду тела цистерни морају имати издужење при кидању у % најмање $10\,000/Rm$, са апсолутним минимумом од 16 % за ситнозрнасти челик и 20 % за друге челике. Алуминијум и легуре алуминијума који се користе за израду тела цистерни морају имати издужење при кидању у % најмање $10\,000/6Rm$, с апсолутним минимумом од 12 %.
- 6.7.2.3.3.4 При одређивању стварних карактеристика материјала, код ваљаног лима је потребно водити рачуна о томе да оса узорка за испитивање напрезања на истезање буде под правим углом (попречно) у односу на правац ваљања. Трајно издужење при кидању мора се мерити на узорцима са правоуглим попречним пресеком према стандарду ISO 6892:1998 уз коришћење мерне дужине од 50 mm.

6.7.2.4 Најмања дебљина зида тела цистерне

- 6.7.2.4.1 Најмања дебљина зида тела цистерне мора одговарати највећој од следећих вредности:
- најмања дебљина зида одређена према захтевима у 6.7.2.4.2 до 6.7.2.4.10;
 - најмања дебљина зида одређена према одобреном правилнику за посуде под притиском, с обзиром на захтеве у 6.7.2.3; и
 - најмања дебљина зида одређена упутством за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, колона 10, и описаним у 4.2.5.2.6, или посебном одредбом за

преносиве цистерне наведеном у 3.2, табела А, колона 11, и описаним у 4.2.5.3.

- 6.7.2.4.2 Омотач, дна и поклопци ревизионог отвора тела цистерни пречника не више од 1,80 m, уколико су израђени од референтног челика, морају имати дебелину зида не мању од 5 mm или томе еквивалентну дебелину ако су од другог метала. Тела цистерни пречника већег од 1,80 m морају имати дебелину зида не мању од 6 mm ако су израђена од референтног челика, или томе еквивалентну дебелину ако су од другог метала; међутим, ако су тела цистерни намењених за чврсте прашкасте и зрнасте материје, групе паковања II или III, израђена од референтног челика, најмања потребна дебелина зида може се смањити на 5 mm, или на томе еквивалентну дебелину ако су од другог метала.
- 6.7.2.4.3 Ако тело цистерне има додатну заштиту од оштећења, најмања дебелина зида преносивих цистерни чији је испитни притисак мањи од 2,65 bar може, уз одобрење надлежног органа, бити смањена сразмерно изведеној заштити. Међутим, тела цистерни пречника не више од 1,80 m, уколико су израђена од референтног челика, морају имати дебелину зида не мању од 3 mm, или томе еквивалентну дебелину ако су од другог метала. Тела цистерни пречника већег од 1,80 m, уколико су израђена од референтног челика, морају имати дебелину зида не мању од 4 mm или томе еквивалентну дебелину ако су од другог метала.
- 6.7.2.4.4 Дебелина зида омотача, дна и поклопаца ревизионог отвора тела цистерне, независно од материјала од кога су израђени, не сме бити мања од 3 mm.
- 6.7.2.4.5 Додатна заштита наведена у 6.7.2.4.3 може бити осигурана потпуном спољном заштитом конструкције, изведеном као одговарајућа "сендвич"-конструкција чији је спољни плашт причвршћен на тело цистерне, или конструкцијом са двоструким зидом, или конструкцијом у којој је тело цистерне у потпуности обухваћено оквиром са подужним и попречним носачима.
- 6.7.2.4.6 Еквивалентна дебелина зида неког метала, изузев дебелине референтног челика прописане у 6.7.2.4.2, одређује се уз помоћ следеће формуле:

$$e_1 = \frac{214e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

где је

e_1 = тражена еквивалентна дебелина зида (у mm) коришћеног метала;

e_0 = најмања дебелина зида (у mm) за референтни челик, утврђена упутством за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, колона 10, и описаним у 4.2.5.2.6, или посебном одредбом за преносиве цистерне наведеној у 3.2, табела А, колона 11. и описаној у 4.2.5.3;

Rm_1 = гарантована најмања затезна чврстоћа (у N/mm²) коришћеног метала (види 6.7.2.3.3);

A_1 = гарантовано најмање издужење при кидању (у %) коришћеног метала према националним или међународним стандардима.

- 6.7.2.4.7 Ако одговарајуће упутство за преносиве цистерне у 4.2.5.2.6 утврђује најмању дебелину зида од 8 mm или 10 mm, треба водити рачуна о томе да су те дебелине израчунате на основу својстава референтног челика и пречника тела цистерне од 1,80 m. Уколико се уместо конструкционог челика користи неки други метал (види 6.7.2.1), или ако је пречник тела цистерне већи од 1,80 m, дебелина зида се одређује уз помоћ следеће формуле:

$$e_1 = \frac{214e_0d_1}{1,8\sqrt{Rm_1A_1}}$$

где је:

e_1 = тражена еквивалентна дебелина зида (у mm) коришћеног метала;

e_0 = најмања дебелина зида (у mm) за референтни челик, утврђена упутством за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, колона 10, и описаним у 4.2.5.2.6, или посебном одредбом за преносиве цистерне наведеној у 3.2, табела А, колона 11, и описаним у 4.2.5.3;

d_1 = пречник тела цистерне (у m), али најмање 1,80 m;

Rm_1 = гарантована најмања затезна чврстоћа (у N/mm²) коришћеног метала (види 6.7.2.3.3);

A_1 = гарантовано најмање издужење при кидању (у %) коришћеног метала према националним или међународним стандардима.

6.7.2.4.8 Дебелина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од вредности описаних у 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 и 6.7.2.4.4. Сви делови тела цистерне морају имати најмању дебелину зида утврђену у 6.7.2.4.2 до 6.7.2.4.4. У ову дебелину не сме да улази евентуални додатак за корозију.

6.7.2.4.9 У случају употребе конструкционог челика (види 6.7.2.1), није потребан прорачун према формули наведеној у 6.7.2.4.6.

6.7.2.4.10 На споју дна цистерне са омотачем цистерне не сме постојати нагла промена у дебелини лима.

6.7.2.5 Опрема за руковање

6.7.2.5.1 Опрема за руковање мора бити постављена тако да је за време руковања и превоза заштићена од откидања и оштећења. Уколико спој између оквира и тела цистерне допушта релативно кретање између конструкционих група, опрема мора бити причвршћена тако да услед таквог кретања не постоји опасност од оштећења делова. Спољни уређаји за пражњење (цевни прикључци, уређаји за затварање), унутрашњи зауставни вентил и његово лежиште морају бити заштићени од опасности откидања изазваног спољним напрезањима (на пример коришћењем зоне пресека). Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице или навојне затвараче) и сви заштитни поклопци морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања.

6.7.2.5.2 Сви отвори на телу цистерне предвиђени за пуњење или пражњење преносиве цистерне морају бити опремљени ручним зауставним вентилом смештеним што је могуће ближе телу цистерне. Остали отвори, изузев отвора повезаних са уређајима за проветравање и растерећење притиска, морају бити опремљени било зауставним вентилом, било неким другим погодним уређајем за затварање, који се налази што је могуће ближе телу цистерне.

6.7.2.5.3 Све преносиве цистерне морају бити опремљене ревизионим отворима или другим контролним отворима довољне величине да омогуће контролисање и погодан приступ унутрашњости ради одржавања и оправки. Вишекоморне преносиве цистерне морају за сваку комору имати ревизиони отвор или друге контролне отворе.

6.7.2.5.4 Спољни конструкциони делови треба да буду што је могуће више груписани. Код изолованих преносивих цистерни горњи конструкциони делови треба да буду обухваћени преливним уређајем опремљеним одговарајућим одводима.

6.7.2.5.5 Сваки прикључак преносиве цистерне мора јасно носити обележје своје функције.

6.7-8

- 6.7.2.5.6 Сваки зауставни вентили или други уређај за затварање мора бити пројектован и израђен на основу номиналног притиска који није мањи од највећег дозвољеног радног притиска тела цистерне, при чему се морају узети у обзир предвиђене температуре у току превоза. Сви зауставни вентили са навојима морају се затварати обртањем у смеру кретања казаљки на сату. Остали зауставни вентили морају имати јасно обележен положај (отворено и затворено) и смер у ком треба да се окрећу ради затварања. Сви зауставни вентили морају бити конструисани тако да буде онемогућено њихово случајно отварање.
- 6.7.2.5.7 Ниједан покретни део, као што су поклопци, делови уређаја за затварање итд., који би услед трења или удара могао да дође у додир са преносивом цистерном од алуминијума предвиђеном за превоз материја које по својој тачки паљења одговарају критеријумима класе 3, укључујући и загрејане материје које се превозе на својој тачки паљења или изнад те тачке, не сме бити израђен од незаштићеног челика осетљивог на корозију.
- 6.7.2.5.8 Цевоводи се морају конструисати, изградити и монтирати тако да се избегне опасност оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација. Све цеви морају бити израђене од одговарајућег металног материјала. У мери у којој је то изводљиво, цевни спојеви морају бити заварени.
- 6.7.2.5.9 Спојеви бакарних цеви морају бити тврдо лемљени или изведени у виду металног споја једнаке чврстоће. Тачка топљења тврдог лема не сме бити нижа од 525 °С. Спојеви не смеју умањити чврстоћу цевовода, као што то може бити случај са спојевима изведеним помоћу завртња.
- 6.7.2.5.10 Притисак прскања свих цеви и конструкционих делова цевовода не сме бити нижи од: четвороструког највећег дозвољеног радног притиска тела цистерне или четвороструког притиска до којег може доћи у раду услед дејства пумпе или неког другог уређаја (изузев уређаја за растерећење притиска).
- 6.7.2.5.11 За израду уређаја за затварање, вентила и делова прибора морају се користити еластични и савитљиви метали.
- 6.7.2.5.12 Систем за грејање треба да буде пројектован или контролисан, тако да материје не могу достићи температуру на којој притисак у цистерни прелази највећи дозвољени радни притисак тела цистерне или узрокује друге опасности (нпр. опасно термичко разлагање).
- 6.7.2.5.13 Систем за грејање треба да буде пројектован или контролисан, тако да напајање за унутрашње елементе грејања неће бити доступно осим ако су елементи грејања у потпуности уроњени. Температура на површини грејних елемената за унутрашњу грејну опрему, или температура на телу цистерне за спољашњу грејну опрему, не сме, у било ком случају, да пређе 80% од температуре samozапалења (у °С) материје која се превози.
- 6.7.2.5.14 Уколико је електрични систем за грејање уграђен унутар цистерне, мора да буде опремљен са прекидачем за заштиту од одводних струја (ELCB), при чему је струја која се ослобађа мања од 100 mA.
- 6.7.2.5.15 Ормари са електричним прекидачима који су монтирани на цистерне, не смеју имати директну везу са унутрашњошћу цистерне и морају да обезбеде заштиту најмање једнаку оној коју обезбеђује тип IP 56 према IEC 144 или IEC 529.
- 6.7.2.6 Отвори на дну**
- 6.7.2.6.1 Одређене материје не смеју се превозити преносивим цистернама које имају отворе на дну. Уколико упутство за преносиве цистерне наведено у 3.2, табела А, колона 10, и описано у 4.2.5.2.6, забрањује коришћење отвора на дну, испод горњег нивоа течности не смеју се налазити никакви отвори када је цистерна напуњена до крајње

дозвољене границе пуњења. Уколико се постојећи отвор затвара, то се мора извести наваривањем плоче са унутрашње и са спољне стране тела цистерне.

- 6.7.2.6.2 Отвори за пражњење на дну преносивих цистерни којима се превозе одређене чврсте, кристалишуће или врло густе течне материје, морају бити опремљени са најмање два међусобно независна затварача који се налазе један из другог. Концепција ове опреме мора да задовољи захтеве надлежног органа, или његовог овлашћеног тела и да обухвати следеће:
- (a) спољни запорни уређај, смештен што је могуће ближе телу цистерне и који је тако конструисан да спречи ненамерно отварање услед удара или других радњи из непажње; и
 - (b) уређај за затварање непропусан за течност, смештен на крају цеви за истакање, а који може бити слепа прирубница или навојна капа.
- 6.7.2.6.3 Сваки отвор за пражњење на дну, изузев оног који је предвиђен у 6.7.2.6.2, мора бити опремљен са три међусобно независна затварача који се налазе један из другог. Концепција ове опреме мора да задовољи захтеве надлежног органа, или његовог овлашћеног тела, и да обухвати следеће:
- (a) један унутрашњи зауставни вентил са аутоматским затварањем, тј. зауставни вентил смештен унутар тела цистерне, или са унутрашње стране наварене прирубнице или њене контраприрубнице, и то на тај начин
 - (i) да уређаји за контролу функционисања зауставног вентила буду конципирани тако да се спречи ненамерно отварање услед удара или непажње;
 - (ii) да се зауставним вентилом може руковати одозго или одоздо;
 - (iii) да се положај у ком се налази зауставни вентил (отворено или затворено), уколико је то изводљиво, може проверити са земље;
 - (iv) да се зауставни вентил може затворити са приступачног места на преносивој цистерни, удаљеног од самог зауставног вентила, изузев код преносивих цистерни капацитета највише до 1000 литара и
 - (v) да зауставни вентил остане у функцији и при оштећењу спољног уређаја за контролу функционисања зауставног вентила;
 - (b) један спољни зауставни вентил, смештен што је могуће ближе телу цистерне и
 - (c) један уређај за затварање непропусан за течност, на крају цеви за истакање, а који може бити слепа прирубница или навојна капа.
- 6.7.2.6.4 Уколико тело цистерне има облогу, унутрашњи зауставни вентил који се захтева у 6.7.2.6.3 (a) може бити замењен додатним спољним зауставним вентилом. Произвођач мора да задовољи захтеве надлежног органа или његовог овлашћеног тела.
- 6.7.2.7 Сигурносни уређаји**
- 6.7.2.7.1 Све преносиве цистерне морају бити опремљене најмање једним уређајем за растерећење притиска. Сви уређаји за растерећење притиска морају бити пројектовани, израђени и обележени тако да задовољавају захтеве надлежног органа или његовог овлашћеног тела.
- 6.7.2.8 Уређаји за растерећење притиска**
- 6.7.2.8.1 Свака преносива цистерна капацитета од најмање 1900 литара и свака независна комора преносиве цистерне упоредивог капацитета мора бити опремљена најмање једним опружним уређајем за растерећење притиска и сме, поред тог(тих) опружног(их) уређаја, додатно да има и распрсквајући диск или топливи осигурач,



изузев ако то није забрањено у упутству за преносиве цистерне у 4.2.5.2.6 позивањем на 6.7.2.8.3. Уређаји за растерећење притиска морају бити довољне пропусне моћи да спрече пуцање тела цистерне услед надпритиска или подпритиска до кога долази при пуњењу, пражњењу или загревању садржаја.

6.7.2.8.2 Уређаји за растерећење притиска морају бити пројектовани тако да не може да дође до продора спољних материја, истицања течних материја, нити стварања опасног надпритиска.

6.7.2.8.3 Уколико се за одређене материје захтева применљивим упутствима за преносиве цистерне наведеним у 3.2, табела А, колона 10, и описаним у 4.2.5.2.6, преносиве цистерне морају бити опремљене уређајем за растерећење притиска који је одобрио надлежни орган. Уређај за растерећење се мора састојати од распрскавајућег диска смештеног испред опружног уређаја за растерећење притиска, изузев у случају да је преносива цистерна предвиђена за превоз само једне материје и да је опремљена одобреним уређајем за растерећење притиска израђеним од материјала компатибилног са материјом која се превози. Уколико се распрскавајући диск поставља у ред са захтеваним уређајем за растерећење притиска, између распрскавајућег диска и уређаја за растерећење притиска мора се поставити уређај за мерење притиска или други одговарајући уређај са показивачем ради утврђивања ломова, перфорација или незаптивености диска, што би могло да доведе до поремећаја функционисања система за растерећење притиска. Распрскавајући диск мора да пукне при номиналном притиску који је за 10 % виши од притиска реаговања уређаја за растерећење притиска.

6.7.2.8.4 Преносиве цистерне капацитета мањег од 1900 литара морају бити опремљене уређајем за растерећење притиска који може чинити распрскавајући диск, уколико он одговара захтевима из 6.7.2.11.1. Уколико се не користи опружни уређај за растерећење притиска, распрскавајући диск мора да пукне при номиналном притиску који је једнак испитном притиску.

Осим тога смеју се користити и топливи осигурачи у складу са 6.7.2.10.1.

6.7.2.8.5 Ако је тело цистерне опремљено за пражњење под притиском, доводни вод мора бити снабдевен одговарајућим уређајем за растерећење притиска који ће реаговати на притисак који није виши од највишег дозвољеног радног притиска тела цистерне, а уређај за затварање мора се налазити што је могуће ближе телу цистерне.

6.7.2.9 Подешавање уређаја за растерећење притиска

6.7.2.9.1 Треба водити рачуна о томе да уређаји за растерећење притиска реагују само у случају прекомерног повећања температуре, с обзиром да у телу цистерне под нормалним условима превоза не сме да дође ни до каквог прекомерног колебања притиска (види 6.7.2.12.2).

6.7.2.9.2 Код тела цистерне чији испитни притисак не прелази 4,5 бар захтевани уређај за растерећење притиска мора се подесити тако да реагује при номиналном притиску од пет шестина испитног притиска, а код тела цистерне чији испитни притисак прелази 4,5 бар тако да реагује при номиналном притиску од 110 % од две трећине испитног притиска. После снижења притиска, уређај се мора затворити под притиском који је мањи за највише 10 % од притиска реаговања. При свим нижим притисцима овај уређај мора остати затворен. Овим захтевом не искључује се могућност употребе вакуумских вентила или комбинације сигурносног и вакуумског вентила.

6.7.2.10 Топљиви осигурачи

6.7.2.10.1 Топљиви осигурачи морају реаговати на температури између 100 °C и 149 °C под претпоставком да на температури топљења притисак у телу цистерне није већи од испитног притиска. Ови топљиви осигурачи морају се поставити при врху тела цистерне, а њихови улази се морају налазити у парној фази; ако се користе у сврху безбедности транспорта они ничим не смеју бити заштићени од спољне топлоте. Топљиви осигурачи не смеју се користити у преносивим цистернама чији испитни притисак прелази 2,65 бар уколико то није утврђено Посебном одредбом ТР36 у поглављу 3.2 табели А колони (11). Топљиви осигурачи који се користе у преносивим цистернама за превоз загрејаних материја морају се пројектовати тако да реагују на температуру која је виша од највише температуре која се јавља током превоза и морају задовољавати захтеве надлежног органа или од њега овлашћеног тела.

6.7.2.11 Распрскавајући дискови

6.7.2.11.1 Уколико се у 6.7.2.8.3 другачије не захтева, распрскавајући дискови морају бити подешени тако да у прорачунском температурном опсегу пуцају при номиналном притиску који је једнак испитном притиску. При употреби распрскавајућих дискова нарочито треба узети у обзир захтеве у 6.7.2.5.1 и 6.7.2.8.3.

6.7.2.11.2 Распрскавајући дискови морају бити одговарајући за подпритиске који се јављају у преносивим цистернама.

6.7.2.12 Пропусна моћ уређаја за растерећење притиска

6.7.2.12.1 Опружни уређај за растерећење притиска који се захтева у 6.7.2.8.1 мора имати минимални попречни пресек струјања који је еквивалентан отвору пречника 31,75 mm. Ако се користе вакуумски вентили, њихов попречни пресек струјања мора износити најмање 284 mm².

6.7.2.12.2 Укупна пропусна моћ система за растерећење притиска (узимајући у обзир опадање струјања ако је преносива цистерна опремљена распрскавајућим дисковима смештеним испред опружних уређаја за растерећење притиска или ако су опружни уређаји за растерећење притиска опремљени осигурачем против избијања пламена) у условима потпуног деловања ватре на преносиву цистерну мора бити довољна да притисак у телу цистерне буде ограничен на највише 20 % изнад притиска реаговања уређаја за растерећење притиска. За постизање захтеване пропусне моћи могу се употребити и уређаји за растерећење притиска за случај нужде. Ти уређаји могу бити топљиви осигурачи, опружни уређаји, распрскавајући дискови, или комбинација опружног уређаја и распрскавајућег диска. Укупна потребна пропусна моћ уређаја за растерећење притиска може се одредити помоћу формуле наведене у 6.7.2.12.2.1 или табеле наведене у 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 За одређивање укупне потребне пропусне моћи уређаја за растерећење као збира појединачних пропусних моћи свих уређаја који доприносе смањењу притиска користи се следећа формула:

$$Q = 124 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

где је

Q = најмања потребна пропусна моћ у кубним метрима ваздуха у секунди (m³/s) у нормалним условима од 1 бар и 0 °C (273 K);

F = коефицијент који има следеће вредности:

за неизолована тела цистерни $F = 1$;

за изолована тела цистерни $F = U(649 - t)/13,6$, али ни у ком случају мање од 0,25, при чему:

U = коефицијент топлотног преноса изолације на $38\text{ }^\circ\text{C}$ у $\text{kW} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$

t = стварна температура материје при пуњењу ($^\circ\text{C}$);

ако та температура није позната, онда $t = 15\text{ }^\circ\text{C}$

Горе наведена вредност F за изолована тела цистерни може се употребити под претпоставком да изолација одговара захтевима из 6.7.2.12.2.4;

A = укупна спољна површина тела цистерне у m^2 ;

Z = фактор стишљивости гаса у условима акумулације (условима испуштања) (ако овај фактор није познат, онда $Z = 1,0$);

T = апсолутна температура у келвинима ($^\circ\text{C} + 273$) изнад уређаја за растерећење притиска у условима акумулације (условима испуштања);

L = латентна топлота испаравања течне материје у kJ/kg у условима акумулације (условима испуштања);

M = молекуларна маса испуштеног гаса;

C = константа која се изводи из једне од следећих формула и која зависи од односа k специфичних топлота:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

где је

c_p специфична топлота при константном притиску и

c_v специфична топлота при константној запремини;

ако је $k > 1$:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

ако је $k = 1$ или ако је k непознато:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

где је e математичка константа 2,7183.

C се такође може узети из следеће табеле:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

- 6.7.2.12.2.2 Уместо горе наведене формуле, за димензионисање уређаја за растерећење притиска тела цистерни предвиђених за превоз течних материја може се применити и табела из 6.7.2.12.2.3. Ова табела полази од фактора изолације $F = 1$ и на одговарајући начин треба да се прилагоди за изолована тела цистерни. Вредности осталих параметара употребљених за прорачуне ове табеле износе:

$$M = 86,7 \quad T = 394 \text{ K}$$

$$L = 334,94 \text{ kJ/kg} \quad C = 0,607$$

$$Z = 1$$

- 6.7.2.12.2.3 Најмања пропусна моћ Q у кубним метрима ваздуха у секунди при 1 бар и 0 °C (273 K)

A изложена површина (квадратних метара)	Q (кубних метара ваздуха у секунди)	A изложена површина (квадратних метара)	Q (кубних метара ваздуха у секунди)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

- 6.7.2.12.2.4 Изолационе системе који се употребљавају за смањење пропусне моћи мора одобрити надлежни орган или његово овлашћено тело. У сваком случају, изолациони системи одобрени за ту сврху морају

- (а) остати делотворни на свим температурама до 649 °C; и
(б) бити обложени материјалом чија је тачка топљења најмање 700 °C.

6.7.2.13 Обележавање уређаја за растерећење притиска

- 6.7.2.13.1 Сваки уређај за растерећење притиска мора носити јасно и трајно обележје са следећим подацима:

- (а) притисак реаговања (у бар или kPa) или температура реаговања (у °C);
(б) дозвољена толеранција за притисак растерећења опружних уређаја;
(с) референтна температура која одговара номиналном притиску пуцања распрсквајућих дискова;
(д) дозвољена температурна толеранција за топлјиве осигураче;

(e) номинална пропусна моћ опружних уређаја за растерећење притиска, распрсквајућих дискова или топливих осигурача у кубним метрима ваздуха у секунди (m^3/s) под нормалним условима; и

(f) попречни пресек струјања опружног уређаја за растерећење притиска, распрсквајућег диска, топливих осигурача у mm^2 .

По могућности, треба навести и следећи податак:

(g) назив произвођача и одговарајући каталогски број уређаја за растерећење притиска.

6.7.2.13.2 Номинална пропусна моћ обележена на опружним уређајима за растерећење притиска одређује се према стандардима ISO 4126-1:2004 и ISO 4126-7:2004.

6.7.2.14 Прикључци за уређаје за растерећење притиска

6.7.2.14.1 Прикључци за уређаје за растерећење притиска морају бити довољних димензија да би потребна пропусна количина могла несметано да допре до сигурносног уређаја. Између тела цистерне и уређаја за растерећење притиска не смеју се налазити никакви зауставни вентили, изузев ако постоје двоструки уређаји за одржавање или за друге потребе и ако су зауставни вентили за сваки поједини коришћени уређај за растерећење притиска забрављени у отвореном положају, или ако су зауставни вентили међусобно повезани тако да је код двоструких уређаја увек барем један у функцији. У отвору који води ка уређају за проветравање или ка уређају за растерећење притиска не смеју постојати никакве препреке које би могле да ограниче или да спрече струјање од тела цистерне ка тим уређајима. Уређаји за проветравање или излазне цеви уређаја за растерећење притиска морају приликом коришћења одводити пару и течности у атмосферу на тај начин да на уређаје за растерећење притиска дејствује само минималан противпритисак.

6.7.2.15 Распоред уређаја за растерећење притиска

6.7.2.15.1 Сви улазни отвори уређаја за растерећење притиска морају се налазити на врху тела цистерне што је могуће ближе тачки пресека подужне и попречне осе тела цистерне. У стању потпуне напуњености сви улазни отвори уређаја за растерећење притиска морају се налазити у парној фази тела цистерне; уређаји треба да су постављени тако да пара може несметано да излази. Код запаљивих материја пара која излази из тела цистерне мора бити одвођена тако да не долази у додир са телом цистерне. Заштитни уређаји за спровођење токова паре дозвољени су под условом да тиме не буде умањена потребна пропусна количина.

6.7.2.15.2 Морају се предузети мере да неовлашћеним лицима буде спречен приступ уређајима за растерећење притиска, као и да уређаји за растерећење притиска буду заштићени од оштећења у случају превртања преносиве цистерне.

6.7.2.16 Уређаји за показивање степена напуњености

6.7.2.16.1 Показивачи степена напуњености од стакла и од других ломљивих материјала, који стоје у директној вези са садржајем тела цистерне, не смеју се употребљавати.

6.7.2.17 Лежишта, оквири, уређаји за подизање и уређаји за причвршћивање преносивих цистерни

6.7.2.17.1 Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем које ће обезбеђивати сигуран ослонац током превоза. При том морају бити узете у обзир силе наведене у 6.7.2.2.12 и фактор сигурности наведен у 6.7.2.2.13. Дозвољени су подупирачи, оквири, колевке и друге сличне конструкције.

- 6.7.2.17.2 Комбинована напрезања која проузрокују дограђени елементи на преносивим цистернама (нпр. колевка, оквир итд.), као и уређаји за подизање и причвршћивање, не смеју ни у једном делу тела цистерне да доведу до прекомерних напрезања. Све преносиве цистерне морају трајно бити опремљене уређајима за подизање и причвршћивање. Њих првенствено треба монтирати на лежишта преносивих цистерни, али могу бити монтирани и на плоче за ојачање, причвршћене у тачкама ослонца тела цистерне.
- 6.7.2.17.3 При пројектовању лежишта и оквира морају се узети у обзир и дејства корозије из спољне средине.
- 6.7.2.17.4 Отвори за виљушке морају имати могућност затварања. Уређаји за затварање отвора за виљушке морају бити трајни саставни део оквира или трајно причвршћени за оквир. Једнокоморне преносиве цистерне дужине мање од 3,65 m не морају бити опремљене отворима за виљушке са могућношћу затварања под условом:
- (a) да је тело цистерне, укључујући и све делове прибора, добро заштићено од удара виљушки виљушकारа и
 - (b) да растојање од средине једног до средине другог отвора за виљушке износи најмање половину највеће дужине преносиве цистерне.
- 6.7.2.17.5 Уколико преносиве цистерне током превоза нису заштићене у складу са 4.2.1.2, тела цистерни и опрема за руковање морају бити заштићени од оштећења услед подужних или попречних удара или превртања. Спољни делови опреме морају бити заштићени тако да је искључено да услед удара или превртања преносиве цистерне дође до испуштања садржаја тела цистерне на делове његове опреме. Примери мера заштите:
- (a) заштита од бочних удара, која може да се састоји од подужних носача који штите тело цистерне са обе стране у висини средишње линије;
 - (b) заштита преносиве цистерне од превртања, која може да се састоји од прстенова за ојачање или полука причвршћених попречно на оквир;
 - (c) заштита од удара отпозади, која се може састојати од одбојника или оквира;
 - (d) заштита тела цистерне од оштећења изазваних ударима или превртањем, употребом ISO оквира према ISO 1496-3:1995.

6.7.2.18 Одобрење типа

- 6.7.2.18.1 За сваки нови тип преносиве цистерне надлежни орган или његово овлашћено тело издаје уверење о одобрењу типа. Тим уверењем мора се потврдити да је надлежни орган прегледао преносиву цистерну и оценио да је она погодна за намеравану употребу и да задовољава захтеве овог поглавља и, по потреби, одредбе у вези са материјама наведене у 4.2 и у 3.2, табела А. Уколико се преносиве цистерне производе серијски без концепцијских измена, уверење важи за целокупну серију. У том уверењу морају се навести извештај о испитивању прототипа, материје или групе материја чији је превоз дозвољен, материјали од којих је израђено тело цистерне и (евентуално) облога, као и број одобрења. Број одобрења мора се састојати из ознаке или обележја државе у којој је одобрење издато, одн. ознаке за возила у међународном друмском саобраћају², и регистарског броја. У уверењу се морају навести и евентуални алтернативни споразуми према 6.7.1.2. Одобрење типа може се користити и за одобрење мањих преносивих цистерни произведених од материјала исте врсте и дебљине, уз примену исте производне технике, са идентичним лежиштима и еквивалентним затварачима и другим деловима прибора.


² Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

- 6.7.2.18.2 Извештај о испитивању прототипа, потребан за одобрење типа, мора да садржи најмање следеће податке:
- (а) резултате одговарајућег испитивања оквира, које је наведено у ISO 1496-3:1995;
 - (б) резултате првог контролисања и испитивања према 6.7.2.19.3; и
 - (с) по потреби, резултате испитивања на удар према 6.7.2.19.1.
- 6.7.2.19 Контролисање и испитивање**
- 6.7.2.19.1 Преносиве цистерне које одговарају дефиницији контејнера у смислу важећег издања Међународне конвенције о безбедности контејнера (CSC) из 1972. године не смеју се користити, уколико нису успешно прошле испитивање тако што је по један репрезентативан узорак за сваки тип цистерне био подвргнут динамичком испитивању на удар, описаном у приручнику Испитивања и критеријуми, део IV, одељак 41.
- 6.7.2.19.2 Тело и делови опреме сваке преносиве цистерне морају се преконтролисати и испитати пре првог пуштања у експлоатацију (прво контролисање и испитивање), а затим се морају редовно контролисати и испитивати у интервалима од највише пет година (периодично петогодишње контролисање и испитивање), са редовном међуконтролом и међуиспитивањем између два периодична петогодишња контролисања и испитивања (периодично двоипогодишње контролисање и испитивање). Двоипогодишње контролисање и испитивање може се обавити у року од 3 месеца пре и после наведеног датума. Независно од последњег обављеног редовног контролисања и испитивања мора се извршити и ванредно контролисање и испитивање ако се то покаже као неопходно према 6.7.2.19.7.
- 6.7.2.19.3 Прво контролисање и испитивање преносиве цистерне мора да обухвати проверу конструкционих карактеристика, преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и делова њене опреме с обзиром на материје које треба превозити, као и испитивање притиском. Пре пуштања у експлоатацију преносиве цистерне мора се испитати заптивеност и функционисање целокупне опреме за руковање. Ако се испитивање притиском тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености.
- 6.7.2.19.4 Периодично петогодишње контролисање и испитивање мора да обухвати преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и, по правилу, хидрауличко испитивање. За цистерне које се користе само за превоз чврстих материја, осим отровних и нагрзајућих материја које не прелазе у течно стање у току превоза, испитивање хидрауличног притиска може бити замењено одговарајућим испитним притиском који је 1,5 пута већи од највећег дозвољеног радног притиска, што је предмет одобрења надлежног органа. Заштитни плаштови, топлотна изолација и сл. морају се уклонити само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену стања преносиве цистерне. Ако се испитивање притиском тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености.
- 6.7.2.19.5 Периодично двоипогодишње контролисање и испитивање мора да обухвати најмање преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и делова њене опреме с обзиром на материје које треба превозити, испитивање заптивености и проверу функционисања целокупне опреме за руковање. Заштитни плаштови, топлотна изолација и тсл. морају се уклонити само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену стања преносиве цистерне. Уколико је преносива цистерна предвиђена за превоз само једне материје, редовни двоипогодишњи преглед унутрашњости може да се изостави или замени неким другим испитним или контролним поступком који утврди надлежни орган или његово овлашћено тело.

- 6.7.2.19.6 *Контролисање и испитивање преносивих цистерни и пуњење након датума истека последњег периодичног контролисања и испитивања*
- 6.7.2.19.6.1 По истеку рока који се захтева у 6.7.2.19.2 за периодично петогодишње или двоипогодишње контролисање и испитивање преносиве цистерне се не смеју пунити нити предавати на превоз. Међутим, преносиве цистерне које су напуњене пре истека рока за периодично контролисање и испитивање смеју се превозити у периоду од највише три месеца по истеку тог рока. Осим тога, оне се по истеку рока последњег периодичног контролисања и испитивања смеју превозити:
- (a) после пражњења, али пре чишћења, како би се пре поновног пуњења подвргле наредном захтеваном контролисању или испитивању; и
 - (b) уколико надлежни орган није предвидео другачије, у периоду од највише шест месеци по истеку рока последњег периодичног испитивања или контролисања, како би се омогућио повратни превоз опасне робе ради њиховог уредног одлагања или уредне рециклаже. У транспортном документу се мора указати на овај изузетак.
- 6.7.2.19.6.2 Осим како је предвиђено у 6.7.2.19.6.1, преносиве цистерне за које је пропуштен временски оквир за планирано петогодишње или 2,5-годишње периодично контролисање и испитивање, могу се напунити и понудити за превоз само ако се ново 5-годишње периодично контролисање и испитивање спроведе у складу са 6.7.2.19.4.
- 6.7.2.19.7 Ванредно контролисање и испитивање је потребно, уколико се на преносивој цистерни појаве знаци оштећења, корозије, незаптивености, или друге неправилности које указују на неки недостатак који би могао угрозити целовитост преносиве цистерне. Обим ванредног контролисања и испитивања зависи од степена оштећења или погоршања стања преносиве цистерне. Оно мора да обухвати у најмању руку двоипогодишње контролисање и испитивање у складу са 6.7.2.19.5.
- 6.7.2.19.8 У оквиру прегледа унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне мора бити утврђено следеће:
- (a) да је тело цистерне прегледано на постојање рупа, корозије, хабања, избочина, деформација, грешака у завареним шавовима или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна током превоза. Уколико овај преглед упућује на смањење дебљине зида, она мора бити потврђена одговарајућим мерењем;
 - (b) да су цевоводи, вентили, систем за грејање/хлађење и заптивке прегледани на постојање корозије, кварова или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна при пуњењу, пражњењу или превозу;
 - (c) да уређаји за причвршћивање поклопаца ревизионих отвора уредно функционишу, као и да на тим поклопцима и њиховим заптивкама нема појава незаптивености;
 - (d) да су недостајући или олабављени завртњи или матице на спојевима са прирубницама или на слепим прирубницама замењени или дотегнути;
 - (e) да на сигурносним уређајима и вентилима нема корозије, деформација, оштећења или кварова који би могли да спрече њихово нормално функционисање. Уређаји за затварање са даљинским руковањем и са аутоматским затварањем морају се активирати да би се доказало њихово уредно функционисање;
 - (f) да су облоге, уколико постоје, испитане према критеријумима наведеним од стране произвођача облоге;

- (g) да су обележја која се захтевају на преносивој цистерни читљива и да одговарају релевантним захтевима и
 - (h) да су оквир, лежиште и уређаји за подизање преносиве цистерне у задовољавајућем стању.
- 6.7.2.19.9 Контролисања и испитивања наведена у 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 и 6.7.2.19.7 треба да изврши или потврди стручно лице које је овластио надлежни орган или његово овлашћено тело. Уколико саставни део контролисања и испитивања чини и испитивање притиском, оно се мора извршити оним притиском који је наведен на идентификационој плочици преносиве цистерне. На преносивој цистерни под притиском мора се испитати заптивеност тела цистерне, цевовода или опреме.
- 6.7.2.19.10 У свим случајевима када се на телу цистерне изведу радови сечења, загревања или заваривања, те радове треба да одобри надлежни орган или његово овлашћено тело с обзиром на правилник за посуде под притиском који је примењен при изради тела цистерне. По завршетку радова мора се извршити испитивање притиском првобитним испитним притиском.
- 6.7.2.19.11 Уколико се утврди да преносива цистерна има неки недостатак који угрожава безбедност, она се не сме поново пуштати у експлоатацију све док се недостатак не отклони и цистерна успешно не прође поновљено испитивање.

6.7.2.20 Обележавање

- 6.7.2.20.1 Свака преносива цистерна мора бити опремљена металном плочицом отпорном на корозију, која је трајно причвршћена на видном и за потребе контролисања лако доступном месту. Ако плочица не може трајно да се причврсти на тело цистерне због размештаја уређаја преносиве цистерне, тело цистерне мора у најмању руку да буде обележено подацима прописаним у правилнику за посуде под притиском. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин обележени најмање следећи подаци:
- (a) Информације о власнику
 - (i) регистрациони број власника;
 - (b) Информације о производњи
 - (i) земља производње;
 - (ii) година производње;
 - (iii) назив или обележје произвођача;
 - (iv) серијски број произвођача;
 - (c) Информације о одобрењу
 - (i) симбол Уједињених нација за амбалажу ;


Овај симбол се сме користити само у сврху потврде, да амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутом стању, преносива цистерна или MEGC, у складу са одговарајућим захтевима поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11.
 - (ii) земља издавања одобрења;
 - (iii) овлашћено тело за издавање одобрења за тип конструкције;
 - (iv) број одобрења за тип конструкције;
 - (v) слова "AA", ако је тип конструкције дозвољен према алтернативним споразумима (види 6.7.1.2);
 - (vi) правилник за посуде под притиском, према којем је тело цистерне конструисано;

- (d) Притисци
 - (i) највиши дозвољени радни притисак (у барима или kPa (надпритисак))³;
 - (ii) испитни притисак (у барима или kPa (надпритисак))³;
 - (iii) датум првог испитивања притиска (месец и година);
 - (iv) идентификационо обележје стручног лица првог испитивања притиска;
 - (v) спољни прорачунски притисак⁴ (у барима или kPa (надпритисак))³;
 - (vi) највиши дозвољени радни притисак система за грејање/хлађење (у барима или kPa (надпритисак))³ (уколико постоји);
- (e) Температуре
 - (i) прорачунски температурни опсег (у °C)³;
- (f) Материјали
 - (i) материјал(и) тела цистерне и позив(и) на стандард(е) материјала;
 - (ii) еквивалентна дебљина зида референтног челика (у mm)³;
 - (iii) материјал облоге (уколико постоји);
- (g) Запремина
 - (i) водена запремина цистерне на 20 °C (у литрима)³;
Након овог података мора да следи симбол „S“, ако је тело цистерне подељено заштитним зидовима (валобранима) у одељке од највише 7500 литара запремине;
 - (ii) водена запремина појединих комора на 20 °C (у литрима)² (уколико постоји за цистерне са више комора).
Након овог података мора да следи симбол „S“, ако је комора подељена заштитним зидовима (валобранима) у одељке од највише 7500 литара запремине;
- (h) Периодично контролисање и испитивање
 - (i) врста последњег извршеног периодичног испитивања (2,5-годишње, 5-годишње испитивање или ванредно испитивање);
 - (ii) датум последњег извршеног периодичног испитивања (месец и година);
 - (iii) испитни притисак (у барима или kPa (надпритисак)) последњег извршеног периодичног испитивања (уколико примењиво);
 - (iv) идентификационо обележје овлашћеног тела, које је извршило или оверило последње испитивање.

³ Навести коришћену јединицу.

⁴ Види 6.7.2.2.10.

Приказ 6.7.2.20.1. Пример плочице за обележавања

Регистрациона ознака власника					
ИНФОРМАЦИЈЕ О ПРОИЗВОДЊИ					
Земља производње					
Година производње					
Произвођач					
Серијски број произвођача					
ИНФОРМАЦИЈЕ О ОДОБРЕЊУ					
	Земља издавања одобрења				
	Овлашћено тело за издавање одобрења за тип конструкције				
	Број одобрења за тип конструкције		„AA“ (уколико примењиво)		
Правилник за пројектовање тела цистерне (Правилник за посуде под притиском)					
ПРИТИСЦИ					
Највећи дозвољени радни притисак		bar или kPa			
Испитни притисак		bar или kPa			
Датум првог испитивања притиска:	(MM/TTT)	Печат стручног лица:			
Спољни пројектовани притисак		bar или kPa			
Највиши дозвољени радни притисак система за грејање/хлађење (уколико постоји)		bar или kPa			
ТЕМПЕРАТУРЕ					
Прорачунски температурни опсег		°C до °C			
МАТЕРИЈАЛИ					
Материјал(и) тела цистерне и позив(и) на стандард(е) материјала					
Еквивалентна дебљина зида референтног челика		mm			
Материјал облоге (уколико постоји);					
ЗАПРЕМИНА					
Водена запремина цистерне на 20 °C		литар	„S“ (уколико постоји)		
Водена запремина коморе _____ на 20 °C (уколико постоји за цистерне са више комора)		литар	„S“ (уколико постоји)		
ПЕРИОДИЧНА КОНТРОЛИСАЊА/ ИСПИТИВАЊА					
Врста испитивања	Датум испитивања	Печат стручног лица и испитни притисак ^a	Врста испитивања	Датум испитивања	Печат стручног лица и испитни притисак ^a
	(MM/TTT)	kPa или bar		(MM/TTT)	kPa или bar

^a Испитни притисак (уколико примењиво).

- 6.7.2.20.2 На самој преносивој цистерни или на металној плочици причвршћеној на преносивој цистерни морају бити трајно обележени следећи подаци:
 Назив корисника
 Највећа дозвољена укупна маса _____ kg
 Маса у празном стању (тара) _____ kg
 Упутство за преносиве цистерне у складу са 4.2.5.2.6.

Напомена: у вези са навођењем материја које се превозе види и 5.

- 6.7.2.20.3 Ако је преносива цистерна пројектована и одобрена за коришћење на отвореном мору, идентификациона плочица мора да носи обележје "OFFSHORE PORTABLE TANK".

6.7.3 Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање преносивих цистерни за превоз нерасхлађених течних гасова

Напомена: Ови захтеви се такође примењују за преносиве цистерне за превоз хемикалија под притиском (UN бројева 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505).

6.7.3.1 Дефиниције појмова

За сврхе овог одељка важе следеће дефиниције појмова:

Алтернативни споразум: одобрење које издаје надлежни орган за преносиву цистерну или за MEGC, пројектоване, израђене и испитане у складу са техничким захтевима и испитним поступцима који одступају од захтева и поступака наведених у овом поглављу.

Прорачунски притисак: притисак који се користи за прорачуне према признатом правилнику за посуде под притиском. Прорачунски притисак не сме бити нижи од највишег међу следећим притисцима:

- (a) највиши дозвољени ефективни надпритисак у телу цистерне за време пуњења или пражњења;
- (b) збир:
 - (i) највишег дозвољеног ефективног надпритиска за који је цистерна пројектована према ставу (b) дефиниције за највиши дозвољени радни притисак (види тамо); и
 - (ii) притиска течности одређеног на основу статичких сила наведених у 6.7.3.2.9, али не мањег од 0,35 bar.

Прорачунска референтна температура: температура на којој се одређује притисак пара садржаја у сврху израчунавања највишег дозвољеног радног притиска. Да би се обезбедило да гас остане стално у течном стању, прорачунска референтна температура мора бити нижа од критичне температуре нерасхлађеног течног гаса или течног погонског гаса хемикалија под притиском који се превозе. За поједине типове преносивих цистерни та вредност износи:

- (a) тела цистерни пречника од највише 1,5 метара: 65 °C;
- (b) тела цистерни пречника већег од 1,5 метара:
 - (i) без изолације или заштите од сунца: 60 °C;
 - (ii) са заштитом од сунца (види 6.7.3.2.12): 55 °C; и
 - (iii) са изолацијом (види 6.7.3.2.12): 50 °C.

Прорачунски температурни опсег тела цистерне за нерасхлађене течне гасове који се превозе у условима спољне средине мора бити између –40 °C и 50 °C. За преносиве цистерне изложене тежим климатским условима морају се узети у обзир

одговарајуће строжије прорачунске температуре.

Густина пуњења: просечна маса нерасхлађеног течног гаса по литри запремине тела цистерне (kg/l). Густина пуњења је наведена у упутству за преносиве цистерне T50 у 4.2.5.2.6.

Испитивање заптивености: испитивање при којем се, употребом неког гаса, тело цистерне и опрема за руковање излажу унутрашњем ефективном притиску од најмање 25 % највећег дозвољеног радног притиска.

Највиши дозвољени радни притисак: притисак који не сме бити нижи од највишег међу следећим притисцима измереним на врху тела цистерне у радном стању, а који мора износити најмање 7 bar:

- (a) највиши дозвољени ефективни надпритисак у телу цистерне за време пуњења или пражњења или
- (b) највиши ефективни надпритисак за који је тело цистерне конструисано, а који
 - (i) за нерасхлађен течни гас наведен у упутству за преносиве цистерне T50 у 4.2.5.2.6 мора да буде највиши дозвољени радни притисак (у bar) који је наведен за тај гас у упутству за преносиве цистерне T50;
 - (ii) за остале нерасхлађене течне гасове не сме бити мањи од збира:
 - апсолутног притиска паре (у bar) нерасхлађеног течног гаса на прорачунској референтној температури, умањеног за 1 bar; и
 - парцијалног притиска (у bar) ваздуха или других гасова у неиспуњеном простору, који се одређује на основу прорачунске референтне температуре и ширења у течној фази услед повећања средње температуре садржаја од $t_r - t_f$ (t_f = температура пуњења, по правилу 15 °C; t_r = највиша средња температура садржаја, 50 °C).
 - (iii) за хемикалије под притиском највиши дозвољени радни притисак (у bar) наведен је у упутству за преносиве цистерне T 50 у 4.2.5.2.6 за течне гасове, који су део погонског средства.

Највећа дозвољена укупна маса: збир масе празне преносиве цистерне и масе најтежег товара дозвољеног за превоз.

Конструкциони челик: челик са гарантованом најмањом затезном чврстоћом између 360 N/mm² и 440 N/mm² и гарантованим најмањим издужењем при кидању у складу са 6.7.3.3.3.3.

Преносива цистерна: мултимодална цистерна запремине веће од 450 литара за превоз нерасхлађених течних гасова класе 2. Преносива цистерна обухвата тело цистерне, заједно са опремом за руковање и структурном опремом неопходном за превоз гасова. Пуњење и пражњење преносиве цистерне мора бити изводљиво без уклањања њене структурне опреме. Она мора имати елементе за стабилизацију монтиране на спољашњој страни тела цистерне и мора постојати могућност њеног подизања у напуњеном стању. Она првенствено мора бити пројектована за утовар на друмско возило, кола или на поморски брод или брод за унутрашње пловне путеве и опремљена подупирачима, елементима за ношење или прибором ради олакшавања механичког руковања. Возила цистерне, кола цистерне, цистерне које нису израђене од метала, ИВС, боце за гас и велике посуде не сматрају се преносивим цистернама.

Референтни челик: челик са затезном чврстоћом од 370 N/mm² и издужењем при кидању од 27 %.

Опрема за руковање: мерни инструменти и уређаји за пуњење, пражњење, проветравање, безбедност и изолацију.

Тело цистерне: део преносиве цистерне који садржи нерасхлађен течни гас који се превози (цистерна у ужем смислу), укључујући и отворе и њихове затвараче, али без опреме за руковање и без спољне структурне опреме.

Структурна опрема: елементи за ојачање, причвршћивање, заштиту и

стабилизацију монтирани на спољној страни тела цистерне.

Испитни притисак: највиши надпритисак при врху тела цистерне за време испитивања притиска.

6.7.3.2 Општи захтеви за пројектовање и израду

- 6.7.3.2.1 Тела цистерни пројектују се и израђују у складу са захтевима правилника за посуде под притиском, који је признао надлежни орган. Тела цистерни се морају производити од челика погодног за обраду. Материјали у принципу морају одговарати националним или међународним стандардима материјала. За заварена тела цистерни може се корисити само онај материјал чија је заварљивост у потпуности доказана. Заварени спојеви морају бити стручно изведени и пружати потпуну сигурност. Уколико је то неопходно због поступка производње или употребљених материјала, тела цистерни се морају подвргнути термичкој обради да би се могла гарантовати довољна жилавост варова и зона изложених утицају топлоте. При избору материјала мора се имати у виду прорачунски температурни опсег с обзиром на ризике у вези са кртим ломом, појавом напрелина услед напонске корозије и отпорношћу материјала на удар. Ако се користи ситнозрнасти челик, према спецификацијама материјала гарантована вредност границе еластичности не сме бити већа од 460 N/mm^2 , а гарантована вредност горње границе затезне чврстоће не сме бити већа од 725 N/mm^2 . Материјали преносиве цистерне морају бити погодни за услове спољне средине који се могу појавити током превоза.
- 6.7.3.2.2 Тела цистерни, делови опреме и цеви преносивих цистерни морају бити израђени од материјала који су:
- (а) у високој мери отпорни на нерасхлађен(е) течан(не) гас(ове) који се превози(е); или
 - (б) хемијском реакцијом делотворно пасивизирани или неутралисани.
- 6.7.3.2.3 Заптивке морају бити израђене од материјала на које не може(гу) деловати нерасхлађен(и) течан(ни) гас(ови) који се превози(е).
- 6.7.3.2.4 Мора се избегавати додир различитих метала који би могао довести до оштећења услед контактне корозије.
- 6.7.3.2.5 Материјали преносиве цистерне, укључујући и све уређаје, заптивке и делове прибора, не смеју угрожавати нерасхлађени(е) течни(не) гас(ове) за чији је превоз преносива цистерна предвиђена.
- 6.7.3.2.6 Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем који ће обезбеђивати сигуран ослонац током превоза, као и са одговарајућим могућностима за подизање и причвршћивање.
- 6.7.3.2.7 Преносиве цистерне морају се пројектовати тако да буду у стању да без губитка садржаја издрже најмање унутрашњи притисак свог садржаја, као и статичка, динамичка и термичка оптерећења која се јављају у условима нормалног руковања и превоза. Из њиховог пројекта мора се јасно видети да су узети у обзир утицаји замора услед понављаног дејства тих оптерећења током предвиђеног века трајања преносивих цистерни.
- 6.7.3.2.8 Тело цистерне мора бити пројектовано тако да без трајних деформација издржи спољни притисак (надпритисак) од најмање 0,4 bar изнад унутрашњег притиска. Ако се тело цистерне пре пуњења или током пражњења излаже значајнијем вакууму, оно мора бити пројектовано тако да може да издржи спољни притисак од најмање 0,9 bar (надпритисак) изнад унутрашњег притиска и на том притиску мора бити испитана његова издржљивост.

- 6.7.3.2.9 Преносиве цистерне и њихови уређаји за причвршћивање морају бити у стању да под највећим дозвољеним оптерећењем издрже независно дејство следећих статичких сила:
- (a) у смеру кретања: двоструку највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже (g)⁵;
 - (b) хоризонтално, под правим углом у односу на смер кретања: највећу дозвољену укупну масу (тј. двоструку највећу дозвољену укупну масу, уколико смер кретања није недвосмислено одређен), помножену са убрзањем земљине теже (g)⁵;
 - (c) вертикално навише: највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже (g)⁵ и
 - (d) вертикално наниже: двоструку највећу дозвољену укупну масу (укупан товар, укључујући и дејство земљине теже), помножену са убрзањем земљине теже (g)⁵.
- 6.7.3.2.10 Под дејством сваке од сила наведених у 6.7.3.2.9 морају се узети у обзир следећи коефицијенти сигурности:
- (a) за челике са јасно израженом границом еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану границу еластичности; или
 - (b) за челике без јасно изражене границе еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану 0,2 %-ну границу издужења, а за аустенитне челике на гарантовану 1 %-ну границу издужења.
- 6.7.3.2.11 Као вредности за границу еластичности или границу издужења важе вредности утврђене националним или међународним стандардима материјала. У случају аустенитних челика, најмање вредности за границу еластичности или границу издужења утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни челик не постоји стандард материјала, вредност коју треба употребити за границу еластичности или границу издужења мора да одобри надлежни орган.
- 6.7.3.2.12 Ако је тело цистерне за превоз нерасхлађених течних гасова опремљено термичком изолацијом, она мора да одговара следећим захтевима:
- (a) њу мора да чини заштитни кров који покрива најмање горњу трећину, али највише горњу половину површине тела цистерне, од које је одвојен слојем ваздуха дебљине приближно 40 mm;
 - (b) њу мора да чини потпуна облога довољне дебљине, од изолационих материјала заштићених тако да је спречено продирање влаге и оштећење под нормалним условима превоза и да се постиже коефицијент преноса топлоте од највише 0,67 ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$);
 - (c) ако је заштитни омотач затворен тако да је непропусан за гас, мора се предвидети уређај који ће спречити појаву опасног притиска у изолационом слоју, до којег може да дође услед недовољне заптивености на гас тела цистерне или делова његове опреме; и
 - (d) термичка изолација не сме да спречава приступ деловима прибора и уређајима за прањење.
- 6.7.3.2.13 За преносиве цистерне предвиђене за превоз нерасхлађених течних запаљивих гасова мора постојати могућност електричног уземљења.

⁵ За потребе израчунавања важи: $g = 9,81 m/s^2$.

6.7.3.3 Критеријуми за пројектовање

- 6.7.3.3.1 Попречни пресек тела цистерни мора имати облик круга.
- 6.7.3.3.2 Тело цистерне мора се пројектовати и израдити тако да може да издржи испитни притисак од најмање 1,3 прорачунског притиска. При пројектовању тела цистерне морају се узети у обзир најмање вредности највишег дозвољеног радног притиска, које су за сваки нерасхлађени течни гас који треба превозити наведене у упутству за преносиве цистерне Т50 у 4.2.5.2.6. Скреће се пажња на захтеве о најмањој дебљини зида тела цистерне, наведене у 6.7.3.4.
- 6.7.3.3.3 Код челика са јасно израженом границом еластичности, или који се одликују гарантованом границом издужења (у принципу 0,2 %-ном границом издужења, а за аустенитне челике 1 %-ном границом издужења), примарни напон σ мембране тела цистерне под дејством испитног притиска не сме бити већи од мање од вредности $0,75 Re$ или $0,5 Rm$, при чему је
 Re = граница еластичности у N/mm^2 или 0,2 %-на граница истезања, одн. за аустенитне челике 1 %-на граница издужења ;
 Rm = најмања затезна чврстоћа у N/mm^2 .
- 6.7.3.3.3.1 Вредности употребљене за Re и Rm су најмање вредности утврђене националним или међународним стандардима материјала. За аустенитне челике најмање вредности за Re и Rm утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни челик не постоји стандард материјала, вредности које треба употребити за Re и Rm одобрава надлежни орган или његово овлашћено тело.
- 6.7.3.3.3.2 Они челици код којих је однос Re/Rm већи од 0,85 не смеју се користити за израду заварених тела цистерни. Вредности за Re и Rm које се користе за израчунавање тог односа јесу вредности утврђене у сертификату о пријему материјала.
- 6.7.3.3.3.3 Челици који се користе за израду тела цистерни морају имати издужење при кидању у % најмање $10\,000/Rm$, с апсолутним минимумом од 16 % за ситнозрнасти челик и 20 % за друге челике.
- 6.7.3.3.3.4 При одређивању стварних карактеристика материјала, код ваљаног лима је потребно водити рачуна о томе да оса узорка за испитивање напрезања на истезање буде под правим углом (попречно) у односу на правац ваљања. Трајно издужење при кидању мора се мерити на испитним узорцима са правоуглим попречним пресеком према стандарду ISO 6892:1998 уз коришћење мерне дужине од 50 mm.

6.7.3.4 Најмања дебљина зида тела цистерне

- 6.7.3.4.1 Најмања дебљина зида тела цистерне мора одговарати већој од следеће две вредности:
(а) најмања дебљина зида одређена према захтевима у 6.7.3.4; и
(б) најмања дебљина зида одређена према одобреном правилнику за посуде под притиском с обзиром на захтеве у 6.7.3.3.
Додатно, све релевантне посебне одредбе за преносиве цистерне назначене у колони (11) табеле А, поглавље 3.2 и описане у 4.2.5.3, морају бити узете у обзир.
- 6.7.3.4.2 Омотач, дна и поклопци ревизионог отвора тела цистерни пречника не више од 1,80

m , уколико су израђени од референтног челика, морају имати дебљину зида не мању од 5 mm или томе еквивалентну дебљину ако су од другог челика. Тела цистерни пречника већег од 1,80 m морају имати дебљину зида не мању од 6 mm ако су израђена од референтног челика, или томе еквивалентну дебљину ако су од другог челика.

6.7.3.4.3 Дебљина зида омотача, дна и поклопаца ревизионог отвора тела цистерне, независно од материјала од кога су израђени, не сме бити мања од 4 mm.

6.7.3.4.4 Еквивалентна дебљина зида неког челика, изузев дебљине референтног челика прописане у 6.7.3.4.2, одређује се уз помоћ следеће формуле:

$$e_1 = \frac{214e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

где је

e_1 = тражена еквивалентна дебљина зида (у mm) коришћеног челика;

e_0 = најмања дебљина зида (у mm) за референтни челик, утврђена у 6.7.3.4.2;

Rm_1 = гарантована најмања затезна чврстоћа (у N/mm²) коришћеног челика (види 6.7.3.3.3);

A_1 = гарантовано најмање истежање при кидању (у %) коришћеног челика према националним или међународним стандардима.

6.7.3.4.5 Дебљина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од вредности описаних у 6.7.3.4.1 до 6.7.3.4.3. Сви делови тела цистерне морају имати најмању дебљину зида утврђену у 6.7.3.4.1 до 6.7.3.4.3. У ову дебљину не сме да улази евентуални додатак за корозију.

6.7.3.4.6 У случају употребе конструкционог челика (види 6.7.3.1), није потребан прорачун према формули у 6.7.3.4.4.

6.7.3.4.7 На споју дна цистерне са омотачем цистерне не сме постојати нагла промена у дебљини лима.

6.7.3.5 Опрема за руковање

6.7.3.5.1 Опрема за руковање мора бити постављена тако да је за време руковања и превоза заштићена од откидања и оштећења. Уколико спој између оквира и тела цистерне допушта релативно кретање између конструкционих група, опрема мора бити причвршћена тако да услед таквог кретања не постоји опасност од оштећења делова. Спољни уређаји за пражњење (цевни прикључци, уређаји за затварање), унутрашњи зауставни вентил и његово лежиште морају бити заштићени од опасности откидања изазваног спољним напрезањима (на пример коришћењем зона пресека). Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице или навојне затвараче) и сви заштитни поклопци морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања.

6.7.3.5.2 Са изузетком отвора за уређаје за растерећење притиска, контролних отвора и затворених отвора за проветравање, сви отвори пречника већег од 1,5 mm на телу преносивих цистерни морају бити опремљени са најмање три међусобно независна затварача смештена један иза другог, од којих је један унутрашњи зауставни вентил, вентил за ограничење протока, или неки други еквивалентан уређај, други је спољни зауставни вентили, а трећи је слепа прирубница или неки други еквивалентан уређај.

- 6.7.3.5.2.1 Ако је преносива цистерна опремљена вентилом за ограничење протока, он мора бити уграђен тако да се његово седиште налази унутар тела цистерне или унутар заварене прирубнице; ако је вентил за ограничење протока монтиран изван тела цистерне, држачи морају бити пројектовани тако да удари не умањују његову ефикасност. Вентили за ограничење протока морају се одабрати и монтирати тако да се аутоматски затварају по достизању количине протока коју је утврдио произвођач. Спојеви или делови прибора који воде ка неком таквом вентилу, или одводе од њега, морају имати већу пропусну моћ него што износи пропусна моћ вентила за ограничење протока.
- 6.7.3.5.3 Код отвора за пуњење и пражњење први затварач мора бити унутрашњи зауставни вентил, а други мора бити зауставни вентил који је постављен на неком приступачном месту сваког система цеви за пражњење или пуњење.
- 6.7.3.5.4 Код отвора на дну за пуњење и пражњење преносивих цистерни намењених за превоз нерасхлађених течних запаљивих и/или отровних гасова или хемикалија под притиском унутрашњи зауставни вентили мора бити брзозатварајући сигурносни уређај, који се аутоматски затвара при случајном померању преносиве цистерне за време пуњења или пражњења или при појави ватре. Изузев код преносивих цистерни запремине до највише 1000 литара, мора постојати могућност даљинског затварања овог уређаја.
- 6.7.3.5.5 Поред отвора за пуњење, пражњење и изједначавање притиска гаса, тела цистерни могу бити опремљена и отворима за постављање показивача нивоа течности, термометара и манометара. Прикључци ових инструмената морају се састојати из одговарајућих заварених наглавака или цепова, а не смеју бити изведени као прикључци са завртњевима који пролазе кроз тело цистерне.
- 6.7.3.5.6 Све преносиве цистерне морају бити опремљене ревизионим отворима или другим контролним отворима довољне величине да омогуће преглед и погодан приступ унутрашњости ради одржавања и оправки.
- 6.7.3.5.7 Спољни конструкциони делови треба буду што је могуће више груписани.
- 6.7.3.5.8 Сваки прикључак преносиве цистерне мора носити јасно обележје своје функције.
- 6.7.3.5.9 Сваки зауставни вентил или други уређај за затварање мора бити пројектован и израђен на основу номиналног притиска који није мањи од највишег дозвољеног радног притиска тела цистерне, при чему се морају узети у обзир предвиђене температуре у току превоза. Сви зауставни вентили са навојима морају се затварати обртањем у смеру кретања казаљки на сату. Остали зауставни вентили морају имати јасно обележен положај (отворено и затворено) и смер у ком треба да се окрећу ради затварања. Сви зауставни вентили морају бити конструисани тако да буде онемогућено њихово случајно отварање.
- 6.7.3.5.10 Цевоводи се морају конструисати, изградити и монтирати тако да се избегне опасност оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација. Све цеви морају бити израђене од одговарајућег металног материјала. У мери у којој је то изводљиво, цевни спојеви морају бити заварени.
- 6.7.3.5.11 Спојеви бакарних цеви морају бити тврдо лемљени или изведени у виду металног споја једнаке чврстоће. Тачка топљења тврдог лема не сме бити нижа од 525 °C. Спојеви не смеју смањити чврстоћу цевовода, као што то може бити случај са спојевима изведеним помоћу завртња.
- 6.7.3.5.12 Притисак прскања свих цеви и конструкционих делова цевовода не сме бити нижи:
- 6.7-28

четвороструког највишег дозвољеног радног притиска тела цистерне или четвороструког притиска до којег може доћи у раду услед дејства пумпе или неког другог уређаја (изузев уређаја за растерећење притиска).

- 6.7.3.5.13 За израду уређаја за затварање, вентила и делова прибора морају се користити еластични и савитљиви метали.

6.7.3.6 Отвори на дну

- 6.7.3.6.1 Одређени нерасхлађени течни гасови не смеју се превозити преносивим цистернама које имају отворе на дну ако је у упутству за преносиве цистерне Т50 у 4.2.5.2.6 наведено да отвори на дну нису дозвољени. На телу цистерне се не смеју налазити никакви отвори испод нивоа течности када је цистерна напуњена до крајње дозвољене границе пуњења.

6.7.3.7 Уређаји за растерећење притиска

- 6.7.3.7.1 Преносиве цистерне за нерасхлађене течне гасове морају бити опремљене са једним или више опружних уређаја за растерећење притиска. Ти уређаји за растерећење притиска морају се аутоматски отворати под притиском који не сме бити нижи од највишег дозвољеног радног притиска, а под притиском од 110 % од највишег дозвољеног радног притиска морају бити потпуно отворени. По растерећењу, ти уређаји се морају поново затворити под притиском који је највише за 10 % нижи од притиска реаговања, а при свим нижим притисцима морају остати затворени. Уређаји за растерећење притиска морају бити оног типа који може да издржи динамичке силе, укључујући и таласање течности. Употреба распрскавајућих дискова који нису редно укључени са опружним уређајем за растерећење притиска није дозвољена.
- 6.7.3.7.2 Уређаји за растерећење притиска морају бити пројектовани тако да не може да дође до продора спољних материја, истицања гасова, нити стварања опасног надпритиска.
- 6.7.3.7.3 Преносиве цистерне предвиђене за превоз одређених нерасхлађених течних гасова наведених у упутству за преносиве цистерне Т50 у 4.2.5.2.6 морају бити опремљене уређајем за растерећење притиска који је одобрио надлежни орган. Уређај за растерећење се мора састојати од распрскавајућег диска смештеног испред опружног уређаја за растерећење притиска, изузев у случају да је преносива цистерна предвиђена за превоз само једне материје и да је опремљена одобреним уређајем за растерећење притиска израђеним од материјала компатибилног са материјом која се превози. Између распрскавајућег диска и уређаја за растерећење притиска мора се поставити уређај за мерење притиска или други одговарајући уређај са показивачем ради утврђивања ломова, перфорација или незаптивности плоче, што би могло да доведе до поремећаја функционисања система за растерећење притиска. Распрскавајући диск мора да пукне при номиналном притиску који је за 10 % виши од притиска реаговања уређаја за растерећење притиска.
- 6.7.3.7.4 Уређаји за растерећење притиска преносивих цистерни предвиђених за превоз различитих гасова морају се отворати под притиском који је у 6.7.3.7.1, међу гасовима одобреним за превоз преносивом цистерном, наведен за гас са највишим дозвољеним радним притиском.

6.7.3.8 Пропусна моћ уређаја за растерећење притиска

6.7.3.8.1 Укупна пропусна моћ уређаја за растерећење притиска у условима потпуног деловања ватре на преносиву цистерну мора бити довољна да притисак (укључујући и акумулирани притисак) у телу цистерне износи највише 120 % од највишег дозвољеног радног притиска. За постизање прописане пропусне количине морају се употребити опружни уређаји за растерећење притиска. Ако је преносива цистерна предвиђена за превоз различитих гасова, укупна пропусна моћ уређаја за растерећење притиска мора се израчунати за онај гас који од свих гасова дозвољених за превоз преносивом цистерном захтева највећу пропусну моћ.

6.7.3.8.1.1 За одређивање укупне потребне пропусне моћи уређаја за растерећење као збира појединачних пропусних моћи различитих уређаја, користи се следећа формула⁶:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

где је:

Q = најмања потребна пропусна моћ у кубним метрима ваздуха у секунди (m^3/s) у нормалним условима од 1 bar и 0 °C (273 K);

F = коефицијент који има следеће вредности:

за неизолована тела цистерни: $F = 1$;

за изолована тела цистерни: $F = U(649 - t)/13,6$, али ни у ком случају мање од 0,25,

при чему је :

U = коефицијент топлотног преноса изолације на 38 °C у $kW \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$

t = стварна температура нерасхлађеног течног гаса при пуњењу (y °C); ако та температура није позната, онда $t = 15$ °C

Горе наведена F вредност за изолована тела може се применити под условом да изолација испуњава захтеве из 6.7.3.8.1.2;

где је:

A = укупна спољна површина тела цистерне у m^2 ;

Z = фактор стишљивости гаса у условима акумулације (условима испуштања) (ако тај фактор није познат, $Z = 1,0$);

T = апсолутна температура у келвинима ($^{\circ}C + 273$) изнад уређаја за растерећење притиска у условима акумулације (условима испуштања);

L = латентна топлота испаравања течне материје у kJ/kg у условима акумулације (условима испуштања);

M = молекуларна маса испушеног гаса;

C = константа која се изводи из једне од следећих формула као функција односа k специфичних топлота:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

⁶ Ова формула важи само за нерасхлађене течне гасове чије су критичне температуре знатно изнад температуре у стању акумулације. За гасове чија је критична температура близу или испод температуре у стању акумулације за одређење укупне пропусне моћи уређаја за растерећење треба узети у обзир остала термодинамичка својства гаса [види, на пример, CGA S.1,2.2003 „Pressure Relief Device Standards - Part 2 - Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases” (Стандарди уређаја за растерећење притиска - Део 2 - Теретне и преносиве цистерне за компримоване гасове)].

где је

c_p специфична топлота при константном притиску и

c_v специфична топлота при константној запремини;

ако $k > 1$:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

ако $k = 1$ или ако је k непознато:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

где је e математичка константа 2,7183.

C се такође може узети из следеће табеле:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.3.8.1.2 Изолационе системе који се употребљавају за смањење пропусне моћи мора одобрити надлежни орган или његово овлашћено тело. У сваком случају, изолациони системи одобрени за ту сврху морају:

- (a) остати делотворни на свим температурама до 649 °C; и
- (b) бити обложени материјалом чија је тачка топљења најмање 700 °C.

6.7.3.9 Обележавање уређаја за растерећење притиска

6.7.3.9.1 Сваки уређај за растерећење притиска мора носити јасно и трајно обележје са следећим подацима:

- (a) притисак реаговања (у бар или kPa);
- (b) дозвољена толеранција за притисак растерећења опружних уређаја;
- (c) референтна температура која одговара номиналном притиску пуцања распрскавајућих дискова;
- (d) номинална пропусна моћ уређаја у стандардним кубним метрима ваздуха у секунди (m^3/s);
- (e) попречни пресек струјања опружног уређаја за растерећење притиска, распрскавајућег диска у mm^2 .

По могућности, треба навести и следећи податак:

- (f) назив произвођача и одговарајући каталогски број уређаја за растерећење притиска.

6.7.3.9.2 Номинална пропусна моћ обележена на уређајима за растерећење притиска одређује се стандардима ISO 4126-1:2004 и ISO 4126-7:2004.

6.7.3.10 Прикључци за уређаје за растерећење притиска

6.7.3.10.1 Прикључци за уређаје за растерећење притиска морају бити довољних димензија да би потребна пропусна количина могла несметано да допре до сигурносног уређаја. Између тела цистерне и уређаја за растерећење притиска не смеју се налазити никакви зауставни вентили, изузев ако постоје двоструки уређаји за одржавање или за друге потребе и ако су зауставни вентили за сваки поједини коришћени уређај за растерећење притиска забрављени у отвореном положају, или ако су зауставни вентили међусобно тако повезани да је код двоструких уређаја увек барем један у функцији и у стању је да испуни захтеве наведене у 6.7.3.8. У отвору који води ка уређају за проветравање или ка уређају за растерећење притиска не смеју постојати никакве препреке које би могле да ограниче или да спрече струјање од тела цистерне ка тим уређајима. Када се користе, излазни водови уређаја за растерећење притиска морају одводити пару или течности у атмосферу на тај начин да на уређаје за растерећење притиска дејствује само минималан противпритисак.

6.7.3.11 Распоред уређаја за растерећење притиска

6.7.3.11.1 Сви улазни отвори уређаја за растерећење притиска морају се налазити на врху тела цистерне што је могуће ближе тачки пресека подужне и попречне осе тела цистерне. У стању потпуне напуњености сви улазни отвори уређаја за растерећење притиска морају се налазити у парној фази тела цистерне; уређаји морају бити постављени тако да пара може несметано да излази. Код нерасхлађених течних запаљивих гасова пара која излази из тела цистерне мора бити одвођена тако да не долази у додир са телом цистерне. Заштитни уређаји за спровођење токова паре дозвољени су под условом да тиме не буде умањена потребна пропусна количина.

6.7.3.11.2 Морају се предузети мере да неовлашћеним лицима буде спречен приступ уређајима за растерећење притиска, као и да уређаји за растерећење притиска буду заштићени од оштећења у случају превртања преносиве цистерне.

6.7.3.12 Уређаји за показивање степена напуњености

6.7.3.12.1 Уколико није предвиђена за пуњење по маси, преносива цистерна мора бити опремљена једним или са више уређаја за показивање степена напуњености. Показивачи степена напуњености од стакла и од других ломљивих материјала, који стоје у директној вези са садржајем тела цистерне, не смеју се употребљавати.

6.7.3.13 Лежишта носача, оквири, уређаји за подизање и уређаји за причвршћивање преносивих цистерни

6.7.3.13.1 Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем носача које ће обезбеђивати сигуран ослонац током превоза. При том морају бити узете у обзир силе наведене у 6.7.3.2.9 и фактор сигурности наведен у 6.7.3.2.10. Дозвољени су подупирачи, оквири, колевке и друге сличне конструкције.

6.7.3.13.2 Комбинована напрезања која проузрокују дограђени елементи на преносивим цистернама (нпр. колевка, оквир итд.), као и уређаји за подизање и причвршћивање, не смеју ни у једном делу тела цистерне да доведу до прекомерних напрезања. Све преносиве цистерне морају трајно бити опремљене уређајима за подизање и причвршћивање. Њих првенствено треба монтирати на лежишта носача преносивих цистерни, али могу бити монтирани и на плоче за ојачање, причвршћене у тачкама ослонаца тела цистерне.

6.7.3.13.3 При пројектовању лежишта носача и оквира морају се узети у обзир и дејства корозије из спољне средине.

- 6.7.3.13.4 Отвори за виљушке морају имати могућност затварања. Уређаји за затварање отвора за виљушке морају бити трајни саставни део оквира или трајно причвршћени за оквир. Једнокоморне преносиве цистерне дужине мање од 3,65 m не морају бити опремљене отворима за виљушке са могућношћу затварања под условом:
- (a) да је тело цистерне, укључујући и све делове прибора, добро заштићено од удара виљушки виљушкарка; и
 - (b) да растојање од средине једног до средине другог отвора за виљушке износи најмање половину највеће дужине преносиве цистерне.
- 6.7.3.13.5 Уколико преносиве цистерне током превоза нису заштићене у складу са 4.2.2.3, тела цистерни и опрема за руковање морају бити заштићени од оштећења услед подужних или попречних удара или превртања. Спољни делови опреме морају бити заштићени тако да је искључено да услед удара или превртања преносиве цистерне дође до испуштања садржаја тела цистерне на делове његове опреме. Примери мера заштите:
- (a) заштита од бочних удара, која може да се састоји од подужних носача који штите тело цистерне са обе стране у висини средишње линије;
 - (b) заштита преносиве цистерне од превртања, која може да се састоји од прстенова за ојачање или полуга причвршћених попречно на оквир;
 - (c) заштита од удара отпозади, која се може састојати од одбојника или оквира;
 - (d) заштита тела цистерне од оштећења изазваних ударима или превртањем, употребом оквира ISO према ISO 1496-3:1995.
- 6.7.3.14 Одобрење типа конструкције**
- 6.7.3.14.1 За сваки нови тип преносиве цистерне надлежни орган или његово овлашћено тело издаје уверење о одобрењу типа конструкције. Тим уверењем мора се потврдити да је надлежни орган прегледао преносиву цистерну и оценио да је она погодна за намеравану употребу и да задовољава захтеве овог поглавља и, по потреби, одредбе у вези са гасовима предвиђене у 4.2.5.2.6 упутства за преносиве цистерне T50. Уколико се преносиве цистерне производе серијски без концепцијских измена, уверење важи за целокупну серију. У том уверењу мора се навести извештај о испитивању типа конструкције, гасови чији је превоз дозвољен, материјали од којих је израђено тело цистерне и број одобрења. Број одобрења мора се састојати из ознаке или обележја државе у којој је одобрење издато, одн. ознаке за возила у међународном друмском саобраћају⁷, и регистарског броја. У уверењу се морају навести и евентуални алтернативни споразуми према 6.7.1.2. Одобрење типа конструкције може се користити и за одобрење мањих преносивих цистерни произведених од материјала исте врсте и дебљине, уз примену исте производне технике, са идентичним лежиштима и еквивалентним затварачима и другим деловима прибора.
- 6.7.3.14.2 Извештај о испитивању прототипа, потребан за одобрење типа, мора да садржи најмање следеће податке:
- (a) резултате одговарајућег испитивања оквира, које је наведено у ISO 1496-3:1995;
 - (b) резултате првог контролисања и испитивања према 6.7.3.15.3; и
 - (c) по потреби, резултате испитивања на удар према 6.7.3.15.1.

⁷ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.


6.7.3.15 Контролисање и испитивање

- 6.7.3.15.1 Преносиве цистерне које одговарају дефиницији контејнера у смислу увек измењеног издања Међународне конвенције о безбедности контејнера (CSC) из 1972. године не смеју се користити, уколико нису успешно прошле испитивање тако што је по један репрезентативан узорак за сваки тип конструкције цистерне био подвргнут динамичком испитивању на удар, описаном у Приручнику за испитивања и критеријуме, део IV, одељак 41.
- 6.7.3.15.2 Тело и делови опреме сваке преносиве цистерне морају се преконтролисати и испитати пре првог пуштања у експлоатацију (прво контролисање и испитивање), а затим се морају редовно контролисати и испитивати у интервалима од највише пет година (периодично петогодишње контролисање и испитивање), са редовним међуконтролисањем и међуиспитивањем између два периодична петогодишња контролисања и испитивања (периодично двоипогодишње контролисање и испитивање). Двоипогодишње контролисање и испитивање може се обавити у року од 3 месеца пре и после наведеног датума. Независно од последњег обављеног редовног контролисања и испитивања мора се извршити и ванредно контролисање и испитивање ако се то покаже као неопходно према 6.7.3.15.7.
- 6.7.3.15.3 Прво контролисање и испитивање преносиве цистерне мора да обухвати проверу конструкционих карактеристика, преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и делова њене опреме с обзиром на нерасхлађене течне гасове које треба превозити, као и испитивање притиском применом испитних притисака наведених у 6.7.3.3.2. Испитивање притиском може се извршити као хидрауличко испитивање, или употребом неке друге течности или неког другог гаса уз сагласност надлежног органа или од њега одређеног тела. Пре пуштања у експлоатацију преносиве цистерне мора се испитати заптивеност и функционисање целокупне опреме за руковање. Ако се испитивање притиском тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености. Сви заварени спојеви који су изложени пуним напрезањина у телу цистерне морају у првом испитивању бити испитани радиографски, ултразвуком или неким другим поступком без разарања. То не важи за омотач.
- 6.7.3.15.4 Периодично петогодишње контролисање и испитивање мора да обухвати преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и, по правилу, хидрауличко испитивање. Заштитни плаштови, топлотна изолација и сл. морају се уклонити само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену стања преносиве цистерне. Ако се испитивање притиском тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености.
- 6.7.3.15.5 Периодично двоипогодишње међуконтролисање и испитивање мора да обухвати најмање преглед унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне и делова њене опреме с обзиром на нерасхлађене течне гасове које треба превозити, испитивање заптивености и проверу функционисања целокупне опреме за руковање. Заштитни плаштови, топлотна изолација и тсл. морају се уклонити само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену стања преносиве цистерне. Уколико је преносива цистерна предвиђена за превоз само једног нехлађеног течног гаса, редован двоипогодишњи преглед унутрашњости може да се изостави или замени неким другим испитним поступком који утврди надлежни орган или од њега овлашћено тело.

- 6.7.3.15.6 *Контролисање и испитивање преносивих цистерни и пуњење након датума истека последњег периодичног контролисања и испитивања*
- 6.7.3.15.6.1 По истеку рока који се захтева у 6.7.3.15.2 за периодично петогодишње или двоипогодишње контролисање и испитивање преносиве цистерне се не смеју пунити нити предавати на превоз. Међутим, преносиве цистерне које су напуњене пре истека рока за периодично контролисање и испитивање смеју се превозити у периоду од највише три месеца по истеку тог рока. Осим тога, оне се по истеку рока последњег периодичног испитивања и контролисања смеју превозити:
- (a) после пражњења, али пре чишћења, како би се пре поновног пуњења подвргле наредном захтеваном испитивању и контролисању; и
 - (b) уколико надлежни орган није предвидео другачије, у периоду од највише шест месеци по истеку рока последњег периодичног испитивања или контролисања, како би се омогућио повратни превоз опасне робе ради њиховог уредног одлагања или уредне рециклаже. У транспортном документу се мора указати на овај изузетак.
- 6.7.3.15.6.2 Осим како је предвиђено у 6.7.3.15.6.1, преносиве цистерне за које је пропуштен временски оквир за планирано петогодишње или 2,5-годишње периодично контролисање и испитивање, могу се напунити и понудити за превоз само ако се ново 5-годишње периодично контролисање и испитивање спроведе у складу са 6.7.3.15.4.
- 6.7.3.15.7 Ванредно контролисање и испитивање је неопходно, уколико се на преносивој цистерни појаве знаци оштећења, корозије, незаптивености, или друге неправилности које указују на неки недостатак који би могао угрозити целовитост преносиве цистерне. Обим ванредног контролисања и испитивања зависи од степена оштећења или погоршања стања преносиве цистерне. Оно мора да обухвати у најмању руку двоипогодишње контролисање и испитивање у складу са 6.7.3.15.5.
- 6.7.3.15.8 У оквиру прегледа унутрашњости и спољашњости преносиве цистерне мора бити утврђено следеће:
- (a) да је тело цистерне прегледано на постојање рупа, корозије, хабања, избочина, деформација, грешака у завареним шавовима или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна током превоза. Уколико овај преглед упућује на смањење дебљине зида, она мора бити потврђена одговарајућим мерењем;
 - (b) да су цевоводи, вентили и заптивке прегледани на постојање корозије, кварова или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна при пуњењу, пражњењу или превозу;
 - (c) да уређаји за причвршћивање поклопаца ревизионих отвора уредно функционишу, као и да на тим поклопцима и њиховим заптивкама нема појава незаптивености;
 - (d) да су недостајући или олабављени завртњи или матице на спојевима са прирубницама или на слепим прирубницама замењени или дотегнути;
 - (e) да на сигурносним уређајима и вентилима нема корозије, деформација, оштећења или кварова који би могли да спрече њихово нормално функционисање. Уређаји за затварање са даљинским руковањем и са аутоматским затварањем морају се активирати да би се доказало њихово уредно функционисање;
 - (f) да су обележја која се захтевају на преносивој цистерни читљива и да одговарају релевантним захтевима; и
 - (g) да су оквир, лежиште носача и уређаји за подизање преносиве цистерне у задовољавајућем стању.

- 6.7.3.15.9 Контролисања и испитивања наведена у 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 и 6.7.3.15.7 треба да изврши или потврди стручно лице које је овластио надлежни орган или његово овлашћено тело. Уколико саставни део контролисања и испитивања чини и испитивање притиском, оно се мора извршити оним притиском који је наведен на идентификационој плочици преносиве цистерне. На преносивој цистерни под притиском мора се испитати заптивеност тела цистерне, цевовода или опреме.
- 6.7.3.15.10 У свим случајевима када се на телу цистерне изведу радови сечења, загревања или заваривања, те радове треба да одобри надлежни орган или његово овлашћено тело с обзиром на правилник за посуде под притиском који је примењен при изради тела цистерне. По завршетку радова мора се извршити испитивање на притисак првобитним испитним притиском.
- 6.7.3.15.11 Уколико се утврди да преносива цистерна има неки недостатак који угрожава безбедност, она се не сме поново пуштати у експлоатацију све док се недостатак не отклони и цистерна успешно не прође поновљено испитивање притиском.

6.7.3.16 Обележавање


- 6.7.3.16.1 Свака преносива цистерна мора бити опремљена металном плочицом отпорном на корозију, која је трајно причвршћена на видном и за потребе контролисања лако доступном месту. Ако плочица не може трајно да се причврсти на тело цистерне због размештаја уређаја преносиве цистерне, тело цистерне мора у најмању руку да буде обележено подацима прописаним у правилнику за посуде под притиском. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин обележени најмање следећи подаци:
- (a) Информације о власнику
 - (i) регистрациони број власника;
 - (b) Информације о производњи
 - (i) земља производње;
 - (ii) година производње;
 - (iii) назив или обележје произвођача;
 - (iv) серијски број произвођача;
 - (c) Информације о одобрењу
 - (i) симбол Уједињених нација за амбалажу .
Овај симбол се сме користити само у сврху потврде, да амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутом стању, преносива цистерна или MEGC, испуњава одговарајуће захтеве поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;
 - (ii) земља издавања одобрења;
 - (iii) овлашћено тело за издавање одобрење за тип конструкције;
 - (iv) број одобрења за тип конструкције;
 - (v) слова „AA”, ако је тип конструкције дозвољен према алтернативним споразумима (види 6.7.1.2);
 - (vi) правилник за посуде под притиском, према којем је тело цистерне конструисано;
 - (d) Притисци

- (i) највиши дозвољени радни притисак (у барима или kPa (надпритисак))⁸;
- (ii) испитни притисак (у барима или kPa (надпритисак))⁸;
- (iii) датум првог испитивања притиска (месец и година);
- (iv) идентификационо обележје стручног лица првог испитивања притиска;
- (v) спољни прорачунски притисак⁹ (у барима или kPa (надпритисак))⁸;
- (e) Температуре
 - (i) прорачунски температурни опсег (у °C)⁸;
 - (ii) прорачунска референтна температура (у °C)⁸;
- (f) Материјали
 - (i) материјал(и) тела цистерне и позив(и) на стандард(е) материјала;
 - (ii) еквивалентна дебелина зида референтног челика (у mm)⁸;
- (g) Запремина
 - (i) водена запремина цистерне на 20 °C (у литрима)⁸;
- (h) Периодично контролисање и испитивање
 - (i) врста последњег извршеног периодичног испитивања (2,5 годишње, 5-годишње испитивање или ванредно испитивање);
 - (ii) датум последњег извршеног периодичног испитивања (месец и година);
 - (iii) испитни притисак (у барима или kPa (надпритисак))⁸ последњег извршеног периодичног испитивања (уколико примењиво).
 - (iv) идентификационо обележје овлашћеног тела, које је извршило или оверило последње испитивање.

⁸ Навести коришћену јединицу.

⁹ Види 6.7.3.2.8.

Приказ 6.7.3.16.1. Пример плочице за обележавање

Регистрациона ознака власника							
ИНФОРМАЦИЈЕ О ПРОИЗВОДЊИ							
Земља производње							
Година производње							
Произвођач							
Серијски број произвођача							
ИНФОРМАЦИЈЕ О ОДОБРЕЊУ							
	Земља издавања одобрења						
	Овлашћено тело за издавање одобрења за тип конструкције						
	Број одобрења за тип конструкције				<i>„AA“ (уколико примењиво)</i>		
Правилник за пројектовање тела цистерне (Правилник за посуде под притиском)							
ПРИТИСЦИ							
Највећи дозвољени радни притисак					bar или kPa		
Испитни притисак					bar или kPa		
Датум првог испитивања притиска:		(ММ/ГГГГ)	Печат стручног лица:				
Спољни пројектовани притисак					bar или kPa		
ТЕМПЕРАТУРЕ							
Прорачунски температурни опсег					°C до °C		
Прорачунска референтна температура					°C		
МАТЕРИЈАЛИ							
Материјал(и) тела цистерне и позив(и) на стандард(е) материјала							
Еквивалентна дебелина зида референтног челика					mm		
ЗАПРЕМИНА							
Водена запремина цистерне на 20 °C					литар		
ПЕРИОДИЧНА КОНТРОЛИСАЊА/ ИСПИТИВАЊА							
Врста испитивања	Датум испитивања	Печат стручног лица и испитни притисак ^а		Врста испитивања	Датум испитивања	Печат стручног лица и испитни притисак ^а	
	(ММ/ГГГГ)		kPa или bar		(ММ/ГГГГ)		kPa или bar

^а Испитни притисак (уколико примењиво).

- 6.7.3.16.2 На самој преносивој цистерни или на металној плочици причвршћеној на преносивој цистерни морају бити трајно обележени следећи подаци:
 Назив корисника
 Назив нерасхлађеног(их) течног(их) гас(ов)а дозвољеног(их) за превоз
 Највећа дозвољена маса пуњења за сваки одобрен нехлађени течни гас _____ kg
 Највећа дозвољена укупна маса _____ kg
 Маса у празном стању (тара) _____ kg
 Упутство за преносиве цистерне према 4.2.5.2.6.

Напомена: У вези са навођењем нерасхлађених течних гасова који се превозе види и 5.

- 6.7.3.16.3 Ако је преносива цистерна пројектована и одобрена за коришћење на отвореном мору, идентификациона плочица мора да носи обележје "OFFSHORE PORTABLE TANK".

6.7.4 **Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и и испитивање преносивих цистерни за превоз дубоко расхлађених течних гасова**

6.7.4.1 **Дефиниције појмова**

За сврхе овог одељка важе следеће дефиниције појмова:

Алтернативни споразум: одобрење које издаје надлежни орган за преносиву цистерну или за МEGC, пројектоване, израђене и испитане у складу са техничким захтевима и испитним поступцима који одступају од захтева и поступака наведених у овом поглављу.

Време одрживости: временски период између успостављања почетног стања пуњења и тренутка у ком је притисак, услед довођења топлоте, порастао до најнижег притиска реаговања уређаја за ограничавање притиска.

Плашт: спољни покривач или облога изолације, која може чинити део изолационог система.

Испитивање заптивености: испитивање при којем се, употребом неког гаса, тело цистерне и опрема за руковање излажу унутрашњем ефективном притиску од најмање 90 % највећег дозвољеног радног притиска.

Највиши дозвољени радни притисак: највиши дозвољени ефективни надпритисак при врху тела напуњене преносиве цистерне у радном стању, укључујући и највиши ефективни притисак за време пуњења или пражњења.

Највећа дозвољена укупна маса: збир масе празне преносиве цистерне и масе најтежег товара дозвољеног за превоз.

Најнижа прорачунска температура: температура која се користи при пројектовању и изради тела цистерне и која није виша од најниже (најхладније) температуре (радне температуре) садржаја под нормалним условима пуњења, пражњења и превоза.

Преносива цистерна: топлотно изолована мултимодална цистерна запремине веће од 450 литара, опремљена опремом за руковање и структурном опремом, неопходном за превоз дубоко расхлађених течних гасова. Пуњење и пражњење преносиве цистерне мора бити изводљиво без уклањања њене структурне опреме. Она мора имати елементе за стабилизацију монтиране на спољашњој страни тела цистерне и мора постојати могућност њеног подизања у напуњеном стању. Она првенствено мора бити пројектована за утовар на друмско возило, кола или на поморски брод или брод за унутрашње пловне путеве и опремљена подупирачима,

елементима за ношење или прибором ради олакшавања механичког руковања. Возила цистерне, кола цистерне, цистерне које нису израђене од метала и ИВС амбалажа, боце за гас и велике посуде не сматрају се преносивим цистернама.

Референтни челик: челик са затезном чврстоћом од 370 N/mm^2 и издужењем при кидању од 27 %.

Опрема за руковање: мерни инструменти и уређаји за пуњење, пражњење, проветравање, безбедност, генерисање притиска, хлађење, и топлотну изолацију.

Тело цистерне: део преносиве цистерне који садржи дубоко расхлађен течни гас који се превози (цистерна у ужем смислу), укључујући и отворе и њихове затвараче, али без опреме за руковање и без спољне структурне опреме.

Структурна опрема: елементи за ојачање, причвршћивање, заштиту и стабилизацију, монтирани на спољној страни тела цистерне.

Цистерна: конструкција која се по правилу састоји

- (а) или из једног плашта и једног или више унутрашњих тела цистерне, при чему у простору између тела цистерне и плашта нема ваздуха (вакуумска изолација), а може постојати систем топлотне изолације, или
- (б) из једног плашта и једног унутрашњег тела цистерне са међуслојем од чврстог изолационог материјала (на пр. чврста пена).

Испитни притисак: највиши надпритисак у горњем делу тела цистерне за време испитивања на притисак.

6.7.4.2 Општи захтеви за пројектовање и израду

6.7.4.2.1 Тела цистерни пројектују се и израђују у складу са захтевима правилника за посуде под притиском, који је признао надлежни орган. Тела цистерни и плаштови морају се производити од металних материјала погодних за обраду. Плашт мора бити произведен од челика. Неметални материјали смеју се употребити за уређаје за причвршћење и држаче између тела цистерне и плашта, уколико је доказано да ти материјали имају задовољавајућа својства на најмањој прорачунској температури. Материјали у принципу морају одговарати националним или међународним стандардима материјала. За заварена тела цистерни и плаштове, могу се користити само они материјали чија је заварљивост у потпуности доказана. Шавови морају бити стручно изведени и пружати потпуну сигурност. Уколико је то неопходно због поступка производње или употребљених материјала, тела цистерни се морају подвргнути термичкој обради да би се могла гарантовати довољна жилавост варова и зона изложених утицају топлоте. При избору материјала мора се имати у виду најмања прорачунска температура с обзиром на ризике у вези са кртим ломом, кртошћу услед дејства водоника, појавом прелина услед напонске корозије и отпорношћу материјала на удар. Ако се користи ситнозрнасти челик, гарантована вредност граничне еластичности у складу са спецификацијама материјала не сме бити већа од 460 N/mm^2 , а гарантована вредност горње границе затезне чврстоће не сме бити већа од 725 N/mm^2 . Материјали преносивих цистерни морају бити погодни за услове спољне средине који се могу појавити током превоза.

6.7.4.2.2 Сви делови преносиве цистерне, укључујући и делове опреме, заптивке и цевоводе, за које се нормално може претпоставити да долазе у додир са дубоко расхлађеним течним гасом који се превози, морају бити компатибилни са тим гасом.

6.7.4.2.3 Мора се избегавати додир различитих метала који би могао довести до оштећења услед контактне корозије.

- 6.7.4.2.4 Систем топлотне изолације мора да обухвати потпуно облагање тела цистерне ефикасним изолационим материјалима. Спољна изолација мора бити заштићена плаштом који ће спречити упијање влаге и оштећења до којих може доћи у нормалним условима превоза.
- 6.7.4.2.5 Уколико је плашт затворен тако да је непропусан за гас, мора се предвидети уређај којим ће се спречити стварање опасног притиска до којег може доћи у изолационом слоју.
- 6.7.4.2.6 Преносиве цистерне предвиђене за превоз дубоко расхлађених течних гасова чија је тачка кључања испод $-182\text{ }^{\circ}\text{C}$ при атмосферском притиску, не смеју садржати материјале који могу да ступе у опасну реакцију са кисеоником или са средином обогаћеном кисеоником ако се ти материјали налазе у топлотној изолацији и ако постоји опасност да дођу у додир са кисеоником или са течномшћу обогаћеном кисеоником.
- 6.7.4.2.7 Током рада не сме доћи до прекомерног погоршавања квалитета изолационих материјала.
- 6.7.4.2.8 За сваки дубоко расхлађен течни гас предвиђен за превоз у преносивим цистернама мора бити одређено референтно време одрживости.
- 6.7.4.2.8.1 Референтно време одрживости одређује се поступком који је признао надлежни орган, а на основу следећих фактора:
- (а) ефикасност система изолације, одређена према 6.7.4.2.8.2;
 - (б) најнижи притисак реаговања уређаја за ограничавање притиска;
 - (с) почетни услови пуњења;
 - (д) претпостављена температура спољне средине од $30\text{ }^{\circ}\text{C}$;
 - (е) физичка својства појединих дубоко расхлађених течних гасова предвиђених за превоз.
- 6.7.4.2.8.2 Ефикасност система изолације (довод топлоте у ватима) утврђује се типским испитивањем преносиве цистерне по поступку који признаје надлежни орган. То испитивање мора да обухвати:
- (а) или испитивање са константним притиском (на пример под атмосферским притиском), у коме се мери губитак дубоко расхлађеног течног гаса у одређеном временском периоду;
 - (б) или испитивање у затвореном систему, у коме се мери пораст притиска у телу цистерне у одређеном временском периоду.
- При извођењу испитивања са константним притиском морају се узети у обзир промене атмосферског притиска. У оба испитивања треба унети корекције за евентуална одступања температуре спољне средине од претпостављене референтне вредности за температуру средине од $30\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Напомена:** За одређење стварног времена одрживости пре сваког транспорта види 4.2.3.7.
- 6.7.4.2.9 Плашт вакуумски изоловане цистерне са двоструким зидом мора да има или спољни прорачунски притисак од најмање 100 kPa (1 bar) (надпритисак), или прорачунски критични притисак лома од најмање 200 kPa (2 bar) (надпритисак), израчунат према признатом техничком правилнику. При израчунавању отпорности плашта на спољни притисак могу се узети у обзир и спољна и унутрашња ојачања.

- 6.7.4.2.10 Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем носача који ће обезбеђивати сигуран ослонац током превоза, као и са одговарајућим могућностима за подизање и причвршћивање.
- 6.7.4.2.11 Преносиве цистерне морају се пројектовати тако да буду у стању да без губитка садржаја издрже најмање унутрашњи притисак свог садржаја, као и статичка, динамичка и термичка оптерећења која се јављају у условима нормалног руковања и превоза. Из њиховог пројекта мора се јасно видети да су узети у обзир утицаји замора услед понављаног дејства тих оптерећења током предвиђеног века трајања преносивих цистерни.
- 6.7.4.2.12 Преносиве цистерне и њихови уређаји за причвршћивање морају бити у стању да под највећим дозвољеним оптерећењем издрже независно дејство следећих статичких сила:
- (а) у смеру кретања: двоструку највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже (g)¹⁰;
 - (б) хоризонтално, под правим углом у односу на смер кретања: највећу дозвољену укупну масу (тј. двоструку највећу дозвољену укупну масу, уколико смер кретања није недвосмислено одређен), помножену са убрзањем земљине теже (g)¹⁰;
 - (с) вертикално навише: највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже (g)¹⁰ и
 - (д) вертикално наниже: највећу максимално дозвољену укупну масу (укупан товар, укључујући и дејство земљине теже), помножену са убрзањем земљине теже (g)¹⁰.
- 6.7.4.2.13 Под дејством сваке од сила наведених у 6.7.4.2.12 морају се узети у обзир следећи коефицијенти сигурности:
- (а) за материјале са јасно израженом границом еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану границу еластичности; и
 - (б) за материјале без јасно изражене границе еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану 0,2 %-ну границу издужења, а за аустенитне челике на гарантовану 1 %-ну границу издужења.
- 6.7.4.2.14 Као вредности за границу еластичности или границу издужења важе вредности утврђене националним или међународним стандардима материјала. У случају аустенитних челика, најмање вредности за границу еластичности или границу издужења утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни метал не постоји стандард материјала, или се користе неметални материјали, вредност коју треба употребити за границу еластичности или границу издужења мора да одобри надлежни орган.
- 6.7.4.2.15 За преносиве цистерне предвиђене за превоз дубоко расхлађених течних запаљивих гасова мора постојати могућност електричног уземљења.
- 6.7.4.3 Критеријуми за пројектовање**
- 6.7.4.3.1** Попречни пресек тела цистерни мора имати облик круга.
- 6.7.4.3.2 Тело цистерне мора се пројектовати и израдити тако да може да издржи испитни притисак од најмање 1,3 највишег дозвољеног радног притиска. За вакуумски

¹⁰ За потребе израчунавања важи: $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

изоловане цистерне испитни притисак не сме бити мањи од збира највишег дозвољеног радног притиска и 100 kPa (1 bar), помноженог са 1,3. Испитни притисак ни у ком случају не сме бити мањи од 300 kPa (3 bar) (надпритисак). Скреће се пажња на захтеве о најмањој дебљини зида тела цистерне, наведене у 6.7.4.4.2 до 6.7.4.4.7.

- 6.7.4.3.3 У случају метала са јасно израженом границом еластичности, или који се одликују гарантованом границом издужења (у принципу 0,2 %-ном границом издужења, а за аустенитне челике 1 %-ном границом издужења), примарни напон σ (сигма) мембране тела цистерне под дејством испитног притиска не сме бити већи од мање од вредности $0,75 Re$ или $0,5 Rm$, при чему је
- Re = граница еластичности у N/mm² или 0,2 %-на граница издужења, одн. за аустенитне челике 1 %-на граница издужења;
- Rm = најмања затезна чврстоћа у N/mm².

- 6.7.4.3.3.1 Вредности употребљене за Re и Rm су најмање вредности утврђене националним или међународним стандардима материјала. За аустенитне челике најмање вредности за Re и Rm утврђене стандардима материјала могу бити повећане за највише 15 %, уколико су те веће вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Уколико за предметни метал не постоји стандард материјала, вредности које треба употребити за Re и Rm одобрава надлежни орган или од њега овлашћено тело.

- 6.7.4.3.3.2 Они челици код којих је однос Re/Rm већи од 0,85 не смеју се користити за израду заварених тела цистерни. Вредности за Re и Rm које се користе за израчунавање тог односа јесу вредности утврђене у сертификату о пријему материјала.

- 6.7.4.3.3.3 Челици који се користе за израду тела цистерни морају имати издужења при кидању у % најмање $10\,000/Rm$, с апсолутним минимумом од 16 % за ситнозрнасти челик и 20 % за друге челике. Алуминијум и легуре алуминијума који се користе за израду тела цистерни морају имати издужења при кидању у % најмање $10\,000/6Rm$, с апсолутним минимумом од 12 %.

- 6.7.4.3.3.4 При одређивању стварних карактеристика материјала, код ваљаног лима је потребно водити рачуна о томе да оса узорка за испитивање напрезања на истезање буде под правим углом (попречно) у односу на правац ваљања. Трајно издужење при кидању мора се мерити на испитним узорцима са правоуглим попречним пресеком према стандарду ISO 6892:1998 уз коришћење мерне дужине од 50 mm.

6.7.4.4 Најмања дебљина зида тела цистерне

- 6.7.4.4.1 Најмања дебљина зида тела цистерне мора одговарати већој од следеће две вредности:

- (a) најмања дебљина зида одређена према захтевима у 6.7.4.4.2 до 6.7.4.4.7;
- (b) најмања дебљина зида одређена према одобреном правилнику за посуде под притиском с обзиром на захтеве у 6.7.4.3.

- 6.7.4.4.2 Тела цистерни пречника не више од 1,80 m, уколико су израђена од референтног челика, морају имати дебљину зида не мању од 5 mm или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала. Тела цистерни пречника већег од 1,80 m морају имати дебљину зида не мању од 6 mm ако су израђена од референтног челика, или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала.

- 6.7.4.4.3 Тела вакуумски изолованих цистерни пречника не више од 1,80 m, уколико су израђена од референтног челика, морају имати дебљину зида не мању од 3 mm или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала. Тела цистерни пречника већег од 1,80 m морају имати дебљину зида не мању од 4 mm ако су израђена од референтног челика, или томе еквивалентну дебљину ако су од другог метала.
- 6.7.4.4.4 Укупна дебљина зида плашта и тела вакуумски изоловане цистерне мора да одговара најмањој дебљини зида прописаној у 6.7.4.4.2, при чему дебљина зида самог тела цистерне не сме бити мања од дебљине зида прописане у 6.7.4.4.3.
- 6.7.4.4.5 Независно од употребљеног материјала, дебљина зида тела цистерне не сме да буде мања од 3 mm.
- 6.7.4.4.6 Еквивалентна дебљина зида неког метала, изузев дебљине референтног челика прописане у 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3, одређује се уз помоћ следеће формуле:

$$e_1 = \frac{214e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

где је

e_1 = тражена еквивалентна дебљина зида (у mm) коришћеног метала;

e_0 = најмања дебљина зида (у mm) за референтни челик, утврђена у 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3;

Rm_1 = гарантована најмања затезна чврстоћа (у N/mm²) коришћеног метала (види 6.7.4.3.3);

A_1 = гарантовано најмање издужење при кидању (у %) коришћеног метала према националним или међународним стандардима.

- 6.7.4.4.7 Дебљина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од вредности прописаних у 6.7.4.4.1 до 6.7.4.4.5. Сви делови тела цистерне морају имати најмању дебљину зида утврђену у 6.7.4.4.1 до 6.7.4.4.6. У ову дебљину не сме да улази евентуални додатак за корозију.
- 6.7.4.4.8 На споју дна цистерне са омотачем цистерне не сме постојати нагла промена у дебљини лима.

6.7.4.5 Опрема за руковање

- 6.7.4.5.1 Опрема за руковање мора бити постављена тако да је за време руковања и превоза заштићена од откидања и оштећења. Уколико спој између оквира и цистерне или плашта допушта релативно кретање између конструкционих група, опрема мора бити причвршћена тако да услед таквог кретања не постоји опасност од оштећења делова. Спољни уређаји за пражњење (цевни прикључци, уређаји за затварање), зауставни вентил и његово лежиште морају бити заштићени од опасности откидања изазваног спољним напрезањима (на пример коришћењем зона пресека). Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице или навојне затвараче) и сви заштитни поклопци морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања.
- 6.7.4.5.2 Сваки отвор за пуњење и пражњење на преносивој цистерни коришћеној за превоз дубоко расхлађених течних запаљивих гасова мора бити опремљен са најмање три међусобно независна затварача смештена један иза другог, од којих први мора бити зауставни вентил смештен што је могуће ближе плашту, други зауставни вентил, а трећи слепа прирубница или неки други еквивалентан уређај. Затварач који је смештен најближе плашту мора бити брзозатварајући уређај који се аутоматски

затвара при случајном померању преносиве цистерне за време пуњења или пражњења или при појави ватре. Мора постојати могућност даљинског затварања овог уређаја.

- 6.7.4.5.3 Сваки отвор за пуњење и пражњење на преносивој цистерни коришћеној за превоз дубоко расхлађених течних незапаливих гасова мора бити опремљен са најмање два међусобно независна затварача смештена један иза другог, од којих први мора бити зауставни вентил смештен што је могуће ближе плашту, а други слепа прирубница или неки други еквивалентан уређај.
- 6.7.4.5.4 За оне делове цеви који могу да се затворе са обе стране и у којима може да остане затворена течност, мора бити предвиђен систем за аутоматско растерећење притиска ради спречавања стварања прекомерног притиска унутар цеви.
- 6.7.4.5.5 Цистерне са вакуумском изолацијом не морају имати контролне отворе.
- 6.7.4.5.6 Спољни конструкциони делови треба да буду што је могуће више груписани.
- 6.7.4.5.7 Сваки прикључак преносиве цистерне мора носити јасно обележје своје функције.
- 6.7.4.5.8 Сваки зауставни вентил или други уређај за затварање мора бити пројектован и израђен на основу номиналног притиска који није мањи од највишег дозвољеног радног притиска тела цистерне, при чему се морају узети у обзир предвиђене температуре у току превоза. Сви зауставни вентили са навојима морају се затварати обртањем у смеру кретања казаљки на сату. Остали зауставни вентили морају имати јасно обележен положај (отворено и затворено) и смер у ком треба да се обрћу ради затварања. Сви зауставни вентили морају бити конструисани тако да буде онемогућено њихово случајно отварање.
- 6.7.4.5.9 Уколико се користе уређаји за генерисање притиска, прикључци за течност и пару који воде ка том уређају морају имати вентил што је могуће ближе плашту, како би се спречио губитак садржаја у случају општећења уређаја за генерисање притиска.
- 6.7.4.5.10 Цевоводи се морају конструисати, израдити и монтирати тако да се избегне опасност оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација. Све цеви морају бити израђене од одговарајућег материјала. Да би се спречила појава незаптивености услед дејства ватре, између плашта и прикључка за први затварач излазног отвора смеју се применити само челичне цеви и заварени спојеви. Поступак причвршћења затварача на овај прикључак мора да удовољи захтевима надлежног органа или од њега овлашћеног тела. Остали спојеви цеви морају бити заварени, уколико је то неопходно.
- 6.7.4.5.11 Спојеви бакарних цеви морају бити тврдо лемљени или изведени у виду металног споја једнаке чврстоће. Тачка топљења тврдог лема не сме бити нижа од 525 °С. Спојеви не смеју смањити чврстоћу цевовода, као што то може бити случај са спојевима изведеним помоћу завртња.
- 6.7.4.5.12 Материјали употребљени за израду вентила и делова прибора морају имати задовољавајућа својства на најнижој радној температури преносиве цистерне.
- 6.7.4.5.13 Притисак прскања свих цеви и конструкционих делова цевовода не сме бити нижи од веће од следеће две вредности: четвороструки највиши дозвољени радни притисак тела цистерне или четвороструки притисак до којег може доћи у раду услед дејства пумпе или неког другог уређаја (изузев уређаја за растерећење притиска).
- 6.7.4.6 Уређаји за растерећење притиска**
- 6.7.4.6.1 Свако тело цистерне мора бити опремљено са најмање два међусобно независна опружна уређаја за растерећење притиска. Ти уређаји за растерећење притиска

морају се аутоматски отворати под притиском који не сме бити нижи од највишег дозвољеног радног притиска, а на притиску од 110 % од највишег дозвољеног радног притиска морају бити потпуно отворени. По растерећењу, ти уређаји се морају поново затворити под притиском који је највише за 10 % нижи од притиска реаговања, а при свим нижим притисцима морају остати затворени. Уређаји за растерећење притиска морају бити оног типа који може да издржи динамичке силе, укључујући и таласање течности.

- 6.7.4.6.2 Поред опружних уређаја, тела цистерни за дубоко расхлађене течне незапаљиве гасове и водоник смеју додатно бити опремљена и распрскавајућим дисковима, као што је наведено у 6.7.4.7.2 и 6.7.4.7.3.
- 6.7.4.6.3 Уређаји за растерећење притиска морају бити пројектовани тако да не може да дође до продора спољних материја, истицања гасова, нити стварања опасног надпритиска.
- 6.7.4.6.4 Уређаје за растерећење притиска мора одобрити надлежни орган или његово овлашћено тело.

6.7.4.7 Пропусна моћ и подешавање уређаја за растерећење притиска

- 6.7.4.7.1 У случају губитка вакуума у телу цистерне са вакуумском изолацијом, или у случају губитка 20 % изолације цистерне изоловане чврстим материјалима, укупна пропусна моћ свих уграђених уређаја за растерећење притиска мора бити довољна да притисак (укључујући и пораст притиска) у телу цистерне не прекорачи 120 % највећег дозвољеног радног притиска.
- 6.7.4.7.2 У случају дубоко расхлађених незапаљивих гасова (изузев кисеоника) и у случају водоника постизање ове пропусне количине може бити обезбеђено употребом распрскавајућих дискова истовремено са захтеваним сигурносним уређајима. Распрскавајући дискови морају пући при номиналном притиску који је једнак испитном притиску тела цистерне.
- 6.7.4.7.3 У околностима описаним у 6.7.4.7.1 и 6.7.4.7.2, а у вези са условима потпуног деловања ватре, укупна пропусна моћ свих уграђених уређаја за растерећење притиска мора бити довољна да притисак у телу цистерне ограничи на испитни притисак.
- 6.7.4.7.4 Потребна пропусна моћ уређаја за растерећење израчунава се према провереном техничком правилнику који је одобрио надлежни орган¹¹.

6.7.4.8 Обележавање уређаја за растерећење притиска

- 6.7.4.8.1 Сваки уређај за растерећење притиска мора носити јасно и трајно обележје са следећим подацима:
 - (а) притисак реаговања (у бар или kPa);
 - (б) дозвољена толеранција за притисак растерећења опружних уређаја;
 - (с) референтна температура која одговара номиналном притиску пуцања распрскавајућих дискова и
 - (д) номинална пропусна моћ уређаја у стандардним кубним метрима ваздуха у секунди (m³/s); и
 - (е) попречни пресек струјања опружног уређаја за растерећење притиска, распрскавајућег диска у mm².

По могућности, треба навести и следећи податак:

¹¹ Види, на пример, CGA S-1.2-2003 „Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases” (Стандарди за уређаје за растерећење притиска – Део 2 – Теретне и преносиве цистерне за компримоване гасове).

(f) назив произвођача и одговарајући каталошки број уређаја за растерећење притиска.

6.7.4.8.2 Номинална пропусна моћ обележена на уређајима за растерећење притиска одређује се према стандардима ISO 4126-1:2004 и ISO 4126-7:2004.

6.7.4.9 Прикључци за уређаје за растерећење притиска

6.7.4.9.1 Прикључци за уређаје за растерећење притиска морају бити довољних димензија да би потребна пропусна количина могла несметано да допре до сигурносног уређаја. Између тела цистерне и уређаја за растерећење притиска не смеју се налазити никакви зауставни вентили, изузев ако постоје двоструки уређаји за одржавање или за друге потребе и ако су зауставни вентили за сваки поједини коришћени уређај за растерећење притиска забрављени у отвореном положају, или ако су зауставни вент

или међусобно тако повезани да су увек испуњени захтеви наведени у 6.7.4.7. У отвору који води ка уређају за проветравање или ка уређају за растерећење притиска не смеју постојати никакве препреке које би могле да ограниче или спрече струјање од тела цистерне ка тим уређајима. Када се користе излазне цеви за одвод паре или течности из уређаја за растерећење притиска, оне морају одводити пару или течности у атмосферу на тај начин да на уређаје за растерећење притиска дејствује само минималан противпритисак.

6.7.4.10 Распоред уређаја за растерећење притиска

6.7.4.10.1 Сваки улазни отвор уређаја за растерећење притиска мора се налазити на врху тела цистерне што је могуће ближе тачки пресека подужне и попречне осе тела цистерне. У стању потпуне напуњености сви улазни отвори уређаја за растерећење притиска морају се налазити у парној фази тела цистерне; уређаји треба да су постављени тако да пара може несметано да излази. Код дубоко расхлађених течних гасова пара која излази из тела цистерне мора бити одвођена тако да не долази у додир са телом цистерне. Заштитни уређаји за спровођење токова паре дозвољени су под условом да тиме не буде умањена потребна пропусна количина.

6.7.4.10.2 Морају се предузети мере да неовлашћеним лицима буде спречен приступ уређајима, као и да уређаји буду заштићени од оштећења у случају превртања преносиве цистерне.

6.7.4.11 Уређаји за показивање степена напуњености

6.7.4.11.1 Уколико није предвиђена за пуњење по маси, преносива цистерна мора бити опремљена једним или са више уређаја за показивање степена напуњености. Показивачи степена напуњености од стакла и од других ломљивих материјала, који стоје у директној вези са садржајем тела цистерне, не смеју се употребљавати.

6.7.4.11.2 У плашту преносиве цистерне са вакуумском изолацијом мора се предвидети прикључак за вакуумметар.

6.7.4.12 Лежишта носача, оквири, уређаји за подизање и уређаји за учвршћивање преносивих цистерни

6.7.4.12.1 Преносиве цистерне морају бити пројектоване и израђене са лежиштем носача које ће обезбеђивати сигуран ослонац током превоза. При том морају бити узете у обзир силе наведене у 6.7.4.2.12 и фактор сигурности наведен у 6.7.4.2.13. Дозвољени су подупирачи, оквири, колевке и друге сличне конструкције.

- 6.7.4.12.2 Комбинована напрезања која проузрокују дограђени елементи на преносивим цистернама (нпр. колевка, оквир итд.), као и уређаји за подизање и причвршћивање, не смеју ни у једном делу тела цистерне да доведу до прекомерних напрезања. Све преносиве цистерне морају трајно бити опремљене уређајима за подизање и причвршћивање. Њих првенствено треба монтирати на лежишта носача преносивих цистерни, али могу бити монтирани и на плоче за ојачање, причвршћене у тачкама ослонца цистерне.
- 6.7.4.12.3 При пројектовању лежишта носача и оквира морају се узети у обзир и дејства корозије из спољне средине.
- 6.7.4.12.4 Отвори за виљушке морају имати могућност затварања. Уређаји за затварање отвора за виљушке морају бити трајни саставни део оквира или трајно причвршћени за оквир. Једнокоморне преносиве цистерне дужине мање од 3,65 m не морају бити опремљене отворима за виљушке са могућношћу затварања под условом
- (a) да је цистерна, укључујући и све делове прибора, добро заштићена од удара виљушки виљушкар; и
 - (b) да растојање од средине једног до средине другог отвора за виљушке износи најмање половину највеће дужине преносиве цистерне.
- 6.7.4.12.5 Уколико преносиве цистерне током превоза нису заштићене у складу са 4.2.3.3, тела цистерни и опрема за руковање морају бити заштићени од оштећења услед подужних или попречних удара или превртања. Спољни делови опреме морају бити заштићени тако да је искључено да услед удара или превртања преносиве цистерне дође до испуштања садржаја тела цистерне на делове његове опреме. Примери мера заштите:
- (a) заштита од бочних удара, која може да се састоји од подужних носача који штите тело цистерне са обе стране у висини средишње линије;
 - (b) заштита преносиве цистерне од превртања, која може да се састоји од прстенова за ојачање или полуга причвршћених попречно на оквир;
 - (c) заштита од удара отпозади, која се може састојати од одбојника или оквира;
 - (d) заштита тела цистерне од оштећења изазваних ударима или превртањем, употребом оквира ISO према ISO 1496-3:1995;
 - (e) заштита преносиве цистерне од удара или превртања плаштом са вакуумском изолацијом.
- 6.7.4.13 Одобрење типа конструкције**
- 6.7.4.13.1 За сваки нови тип преносиве цистерне надлежни орган или његово овлашћено тело издаје уверење о одобрењу типа. Тим уверењем мора се потврдити да је надлежни орган прегледао преносиву цистерну и оценио да је она погодна за намеравану употребу и да задовољава захтеве овог поглавља. Уколико се преносиве цистерне производе серијски без концепцијских измена, уверење важи за целокупну серију. У том уверењу мора се навести извештај о испитивању прототипа, дубоко расхлађени течни гасови чији је превоз дозвољен, материјали од којих је израђено тело цистерне и плашт и број одобрења. Број одобрења мора се састојати из ознаке или симбола државе у којој је одобрење издато, одн. из ознаке за возила у међународном друмском саобраћају¹², и регистарског броја. У уверењу се морају навести и евентуални алтернативни споразуми према 6.7.1.2.

¹² Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

Одобрење типа може се користити и за одобрење мањих преносивих цистерни произведених од материјала исте врсте и дебљине, уз примену исте производне технике, са идентичним лежиштима носача и еквивалентним затварачима и другим деловима прибора.

6.7.4.13.2 Извештај о испитивању прототипа, потребан за одобрење типа конструкције, мора да садржи најмање следеће податке:

- (a) резултате одговарајућег испитивања оквира, које је наведено у ISO 1496-3:1995;
- (b) резултате првог контролисања и испитивања према 6.7.4.14.3; и
- (c) по потреби, резултате испитивања на удар према 6.7.4.14.1.

6.7.4.14 Контролисање и испитивање


6.7.4.14.1 Преносиве цистерне које одговарају дефиницији контејнера у смислу увек измењеног издања Међународне конвенције о безбедности контејнера (CSC) из 1972. године не смеју се користити, уколико нису успешно прошле испитивање тако што је по један репрезентативан узорак за сваки тип конструкције цистерне био подвргнут динамичком испитивању на удар, описаном у Приручнику за испитивања и критеријуме, део IV, одељак 41.

6.7.4.14.2 Тело и делови опреме сваке преносиве цистерне морају се преконтролисати и испитати пре првог пуштања у експлоатацију (прво контролисање и испитивање), а затим се морају редовно контролисати и испитивати у интервалима од највише пет година (периодично петогодишње контролисање и испитивање), са редовним међуконтролисањем и међуиспитивањем између два периодична петогодишња контролисања и испитивања (периодично двоипогодишње контролисање и испитивање). Двоипогодишње контролисање и испитивање може се обавити у року од 3 месеца пре и после наведеног датума. Независно од последњег обављеног периодичног контролисања и испитивања мора се извршити и ванредно контролисање и испитивање, ако се то покаже као неопходно према 6.7.4.14.7.

6.7.4.14.3 Прво контролисање и испитивање преносиве цистерне мора да обухвати проверу конструкционих карактеристика, преглед унутрашњости и спољашњости тела преносиве цистерне и делова његове опреме с обзиром на дубоко расхлађене течне гасове које треба превозити, као и испитивање притиском употребом испитних притисака наведених у 6.7.4.3.2. Испитивање притиска може се извршити као хидрауличко испитивање, или употребом неке друге течности или неког другог гаса уз сагласност надлежног органа или његовог овлашћеног тела. Пре пуштања у експлоатацију преносиве цистерне, мора се испитати заптивеност и функционисање целокупне опреме за руковање. Ако се испитивање притиском тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености. Сви варови који су изложени пуним напрезањима у телу цистерне морају у првом испитивању бити испитани зрачењем, ултразвуком или неким другим поступком без разарања. То не важи за плашт.

6.7.4.14.4 Периодично двоипогодишње и петогодишње контролисање и испитивање, морају да обухвате преглед спољашњости преносиве цистерне и делова њене опреме с обзиром на дубоко расхлађене течне гасове који се превозе, испитивање заптивености, проверу функционисања целокупне опреме за руковање и, по потреби, мерење вакуума. Код цистерни без вакуумске изолације њен плашт и изолација се приликом периодичног двоипогодишњег и петогодишњег контролисања и испитивања морају уклонити, али само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену.

- 6.7.4.14.5 *(Брисано)*
- 6.7.4.14.6 *Контролисање и испитивање преносивих цистерни и пуњење након датума истека последњег периодичног контролисања и испитивања*
- 6.7.4.14.6.1 По истеку рока који се захтева у 6.7.4.14.2 за периодично двоипогодишње или петогодишње контролисање и испитивање преносиве цистерне се не смеју пунити нити предавати на превоз. Међутим, преносиве цистерне које су напуњене пре истека рока за периодично контролисање и испитивање смеју се превозити у периоду од највише три месеца по истеку тог рока. Осим тога, њихов превоз по истеку рока последњег периодичног испитивања и контролисања је дозвољен:
- (a) после пражњења, али пре чишћења, како би се пре поновног пуњења подвргле наредном захтеваном испитивању и контролисању; и
 - (b) уколико надлежни орган није предвидео другачије, у периоду од највише шест месеци по истеку рока последњег периодичног испитивања и контролисања, како би се омогућио повратни превоз опасне робе ради њеног уредног одлагања или уредне рециклаже. У транспортном документу се мора указати на овај изузетак.
- 6.7.4.14.6.2 Осим како је предвиђено у 6.7.4.14.6.1, преносиве цистерне за које је пропуштен временски оквир за планирано петогодишње или 2,5-годишње периодично контролисање и испитивање, могу се напунити и понудити за превоз само ако се ново 5-годишње периодично контролисање и испитивање спроведе у складу са 6.7.4.14.4.
- 6.7.4.14.7 Ванредно контролисање и испитивање је неопходно, уколико се на преносивој цистерни појаве знаци оштећења, корозије, незаптивености, или друге неправилности које указују на неки недостатак који би могао угрозити целовитост преносиве цистерне. Обим ванредног контролисања и испитивања зависи од степена оштећења или погоршања стања преносиве цистерне. Оно мора да обухвати у најмању руку двоипогодишње контролисање и испитивање у складу са 6.7.4.14.4.
- 6.7.4.14.8 У оквиру прегледа унутрашњости приликом првог контролисања и испитивања мора се обезбедити да тело цистерне буде прегледано на постојање рупа, корозије, хабања, избочина, деформација, грешака у завареним шавовима или других стања, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна током превоза.
- 6.7.4.14.9 У оквиру прегледа спољашњости мора бити утврђено следеће:
- (a) да су спољни цевоводи, вентили, евентуално системи за притисак/хлађење и заптивке прегледани на постојање корозије, кварова или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би преносива цистерна могла постати небезбедна при пуњењу, пражњењу или превозу;
 - (b) да на поклопцима ревизионих отвора или њиховим заптивкама нема појава незаптивености;
 - (c) да су недостајући или олабављени завртњи или матице на спојевима са прирубницама или на слепим прирубницама замењени или дотегнути;
 - (d) да на сигурносним уређајима и вентилима нема корозије, деформација, оштећења или кварова који би могли да спрече њихово нормално функционисање. Уређаји за затварање са даљинским руковањем и са аутоматским затварањем морају се активирати да би се доказало њихово уредно функционисање;
 - (e) да су обележја која се захтевају на преносивој цистерној читљива и да одговарају релевантним захтевима; и

- (f) да су оквир, лежиште носача и уређаји за подизање преносиве цистерне у задовољавајућем стању.
- 6.7.4.14.10 Контролисања и испитивања наведена у 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4 и 6.7.4.14.7 треба да изврши или потврди стручно лице које је овластио надлежни орган или његово овлашћено тело. Уколико саставни део контролисања и испитивања чини и испитивање притиском, оно се мора извршити оним притиском који је наведен на идентификационој плочици преносиве цистерне. На преносивој цистерни под притиском мора се испитати заптивеност тела цистерне, цевовода или опреме.
- 6.7.4.14.11 У свим случајевима када се на телу цистерне изведу радови сечења, загревања или заваривања, те радове треба да одобри надлежни орган или његово овлашћено тело с обзиром на правилник за посуде под притиском који је примењен при изради тела цистерне. По завршетку радова мора се извршити испитивање притиском првобитним испитним притиском.
- 6.7.4.14.12 Уколико се утврди да преносива цистерна има неки недостатак који угрожава безбедност, она се не сме поново пуштати у експлоатацију све док се недостатак не отклони и цистерна успешно не прође поновљено испитивање.
- 6.7.4.15 Обележавање**
- 6.7.4.15.1 Свака преносива цистерна мора бити опремљена металном плочицом отпорном на корозију, која је трајно причвршћена на видном и за потребе контролисања лако доступном месту. Ако плочица не може трајно да се причврсти на тело цистерне због размештаја уређаја преносиве цистерне, тело цистерне мора у најмању руку да буде обележено подацима прописаним у правилнику за посуде под притиском. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин обележени најмање следећи подаци:
- (a) Информације о власнику
- (i) регистрациони број власника;
- (b) Информације о производњи
- (i) земља производње;
- (ii) година производње;
- (iii) назив или обележје произвођача;
- (iv) серијски број произвођача;
- (c) Информације о одобрењу
- (i) симбол Уједињених нација за амбалажу .
- Овај симбол се сме користити само у сврху потврде, да амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутом стању, преносива цистерна или MEGC испуњава одговарајуће захтеве поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;
- (ii) земља издавања одобрења;
- (iii) овлашћено тело за издавање одобрења за тип конструкције;
- (iv) број одобрења за тип конструкције;
- (v) слова "AA", ако је тип конструкције дозвољен према алтернативним споразумима (види 6.7.1.2);
- (vi) правилник за посуде под притиском, према којем је тело цистерне конструисано;
- (d) Притисци

- (i) највиши дозвољени радни притисак (у барима или kPa (надпритисак))¹³;
- (ii) испитни притисак (у барима или kPa (надпритисак))¹³;
- (iii) датум првог испитивања притиска (месец и година);
- (iv) идентификационо обележје стручног лица првог испитивања притиска;
- (e) Температуре
 - (i) минимална прорачунска температура (у °C)¹³;
- (f) Материјали
 - (i) материјал(и) тела цистерне и позив(и) на стандард(е) материјала;
 - (ii) еквивалентна дебљина зида референтног челика (у mm)¹³;
- (g) Запремина
 - (i) водена запремина цистерне на 20 °C (у литрима)¹³;
- (h) Изолација
 - (i) податак „термички изолована“ одн. „вакумски изолована“;
 - (ii) ефикасност изолационог система (довод топлоте) (у Watt)¹³;
- (i) Време одржавања – за сваки дубоко расхлађени течни гас који је дозвољен за превоз у преносивој цистерни
 - (i) потпуни опис добоко расхлађеног течног гаса;
 - (ii) референтно време одржавања (у данима или часовима)¹³;
 - (iii) првобини притисак (у барима или kPa (надпритисак))¹³;
 - (iv) степен пуњења (у kg)¹³;
- (j) Периодично контролисање и испитивање
 - (i) врста последњег извршеног периодичног испитивања (2,5 годишње, 5-годишње испитивање или ванредно испитивање);
 - (ii) датум последњег извршеног периодичног испитивања (месец и година);
 - (iii) идентификационо обележје овлашћеног тела, које је извршило или проверило последње испитивање.

¹³ Навести коришћену јединицу.

Приказ 6.7.4.15.1. Пример плочице за обележавање

Регистрациона ознака власника					
ИНФОРМАЦИЈЕ О ПРОИЗВОДЊИ					
Земља производње					
Година производње					
Произвођач					
Серијски број произвођача					
ИНФОРМАЦИЈЕ О ОДОБРЕЊУ					
	Земља издавања одобрења				
	Овлашћено тело за издавање одобрења за тип конструкције				
	Број одобрења за тип конструкције		„AA“ (уколико је применљиво)		
Правилник за пројектовање тела цистерне (Правилник за посуде под притиском)					
ПРИТИСЦИ					
Највећи дозвољени радни притисак		bar или kPa			
Испитни притисак		bar или kPa			
Датум првог испитивања притиска:	(ММ/ГГГ)	Печат стручног лица:			
ТЕМПЕРАТУРЕ					
Минимална прорачунска температура		°C			
МАТЕРИЈАЛИ					
Материјал(и) тела цистерне и позив(и) на стандард(е) материјала					
Еквивалентна дебљина зида референтног челика		mm			
ЗАПРЕМИНА					
Водена запремина цистерне на 20 °C		литар			
ИЗОЛАЦИЈА					
„термички изолирана“ одн. „вакумски изолирана“					
Довод топлоте		Watt			
ВРЕМЕ ОДРЖАВАЊА					
Дозвољен(и) добоко расхлађени течни гас(ови)	Референтно време одржавања	Првобитни притисак	Степен пуњења		
	дани или часови	bar или kPa	kg		
ПЕРИОДИЧНА КОНТРОЛИСАЊА/ ИСПИТИВАЊА					
Врста испитивања	Датум испитивања	Печат стручног лица	Врста испитивања	Датум испитивања	Печат стручног лица
	(ММ/ГГГ)			(ММ/ГГГ)	

- 6.7.4.15.2 На самој преносивој цистерни или на металној плочици причвршћеној на преносивој цистерни морају бити обележени следећи подаци:
Назив власника и корисника
Назив дубоко расхлађеног течног гаса (и најнижа средња температура садржаја) који се превози
Највећа дозвољена укупна маса _____ kg
Маса у празном стању (тара) _____ kg
Стварно време одрживости гаса који се превози _____ дана (или часова)
Упутство за преносиве цистерне у складу са 4.2.5.2.6.

Напомена: У вези са означавањем дубоко расхлађених течних гасова који се превозе види и 5.

- 6.7.4.15.3 Ако је преносива цистерна пројектована и одобрена за коришћење на отвореном мору, идентификациона плочица мора да носи обележје "OFFSHORE PORTABLE TANK".

6.7.5 **Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање UN-контејнера за гас са више елемената (MEGC) предвиђених за превоз нерасхлађених гасова**

6.7.5.1 **Дефиниције појмова**

За сврхе овог одељка важе следеће дефиниције појмова:

Алтернативни споразум: одобрење које издаје надлежни орган за преносиву цистерну или за MEGC, пројектоване, израђене и испитане у складу са техничким захтевима и испитним поступцима који одступају од захтева и поступака наведених у овом поглављу.

Елементи су боце, велике боце или свежењеви боца.

Испитивање заптивености: испитивање у којем се елементи и опрема за руковање MEGC, употребом неког гаса, излажу ефективном унутрашњем притиску од најмање 20 % од испитног притиска.

Цевовод: склоп цеви и вентила којим су међусобно повезани отвори за пуњење и/или пражњење елемената.

Највећа дозвољена укупна маса: збир масе празног MEGC и најтежег товара чији је превоз дозвољен.

Опрема за руковање: мерни инструменти, као и уређаји за пуњење, пражњење, проветравање и безбедност.

Структурна опрема: елементи за ојачање, причвршћивање, заштиту и стабилизацију, монтирани споља на елементима.

UN- контејнер за гас са више елемената (MEGC): скуп боца, великих боца и свежењева боца међусобно повезаних цевоводом и монтираних у оквиру. MEGC обухвата опрему за руковање и структурну опрему потребну за превоз гасова.

6.7.5.2 **Општи захтеви за пројектовање и израду**

- 6.7.5.2.1 Пуњење и пражњење MEGC мора бити изводљиво тако да се за те потребе не мора уклањати структурна опрема. Он мора имати елементе за стабилизацију, монтиране споља на елементима, да би била обезбеђена целовитост структуре при руковању и превозу. MEGC мора бити пројектован и израђен са лежиштем носача који ће обезбеђивати сигуран ослонац током превоза, као и са одговарајућим могућностима за подизање и причвршћивање тако да се омогући подизање MEGC напуњеног до његове највеће дозвољене укупне масе. MEGC мора бити пројектован тако да је могућ његов утовар на друмско возило, кола или на

- поморски брод или брод за унутрашње пловне путеве и опремљен подупирачима, елементима за ношење или прибором ради олакшавања механичког руковања.
- 6.7.5.2.2 MEGC се морају пројектовати, израдити и опремити тако да издрже све услове који се јављају током нормалног руковања и превоза. При пројектовању се морају узети у обзир утицаји динамичког оптерећења и замора.
- 6.7.5.2.3 Елементи MEGC морају бити произведени од бешавног челика или композитне (састављене) конструкције и израђени и испитани у складу са 6.2.1 и 6.2.2. Сви елементи једног MEGC морају припадати истом типу конструкције.
- 6.7.5.2.4 Елементи MEGC, делови опреме и цеви морају бити:
- компатибилни са материјом(ама) предвиђеном(им) за превоз (види ISO 11114-1:2012 + A1:2017 и ISO 11114-2:2013); или
 - делотворно пасивизирани или неутралисани хемијском реакцијом.
- 6.7.5.2.5 Мора се избегавати додир различитих метала који би могао довести до оштећења услед контактне корозије.
- 6.7.5.2.6 Материјали MEGC, укључујући и све уређаје, заптивке и делови прибора, не смеју лоше утицати на гас(ове) за чији је превоз MEGC предвиђен.
- 6.7.5.2.7 MEGC се морају пројектовати тако да буду у стању да без губитка садржаја издрже најмање унутрашњи притисак свог садржаја, као и статичка, динамичка и термичка оптерећења која се јављају у условима нормалног руковања и превоза. Из њиховог пројекта мора се јасно видети да су узети у обзир утицаји замора услед понављаног дејства тих оптерећења током предвиђеног века трајања MEGC.
- 6.7.5.2.8 MEGC и њихови уређаји за причвршћивање морају бити у стању да под највећим дозвољеним оптерећењем издрже независно дејство следећих статичких сила:
- у смеру кретања: двоструку највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже (g)¹⁴;
 - хоризонтално, под правим углом у односу на смер кретања: највећу дозвољену укупну масу (тј. двоструку највећу дозвољену укупну масу, уколико смер кретања није недвосмислено одређен), помножену са убрзањем земљине теже (g)¹⁴;
 - вертикално навише: највећу дозвољену укупну масу, помножену са убрзањем земљине теже (g)¹⁴; и
 - вертикално наниже: двоструку највећу дозвољену укупну масу (укупан товар, укључујући и дејство земљине теже), помножену са убрзањем земљине теже (g)¹⁴.
- 6.7.5.2.9 Под дејством сила дефинисаних у 6.7.5.2.8, напрезање, у тачки елемената у којој је оно највеће, не сме да прекорачи вредности наведене или у одговарајућем стандарду у 6.2.2.1, или, ако елементи нису пројектовани, израђени и испитани према тим стандардима, у техничком правилнику или оном стандарду који је признат, одн. одобрен од стране надлежног органа у земљи коришћења (види 6.2.5).
- 6.7.5.2.10 Под дејством сваке од сила наведених у 6.7.5.2.8 морају се узети у обзир следећи коефицијенти сигурности за оквир и причвршћиваче:
- за челике са јасно израженом границом еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану границу еластичности; или

¹⁴ За потребе израчунавања важи: $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

(b) за челике без јасно изражене границе еластичности, коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану 0,2 %-ну границу издужења, а за аустенитне челике на гарантовану 1 %-ну границу издужења.

6.7.5.2.11 За MEGC предвиђене за превоз запаљивих гасова мора постојати могућност електричног уземљења.

6.7.5.2.12 Елементи морају бити обезбеђени тако да су спречена нежељена кретања у односу на целокупну конструкцију, као и кретања која доводе до концентрације штетних локалних напрезања.

6.7.5.3 Опрема за руковање

6.7.5.3.1 Опрема за руковање мора бити постављена или пројектована тако да су спречена оштећења која би у нормалним условима руковања и превоза могла довести до ослобађања садржаја из посуде под притиском. Уколико спој између оквира и елемената допушта релативно кретање између конструкционих група, опрема мора бити причвршћена тако да услед таквог кретања не дође до оштећења делова. Цевовод, уређаји за пражњење (цевни прикључци, уређаји за затварање) и зауставни вентили морају бити заштићени од опасности откидања изазваног спољним напрезањима. Цевовод који води ка зауставним вентилима мора бити довољно савитљив да заштити вентиле и цев од смицања и од ослобађања садржаја из посуде под притиском. Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице или навојне затвараче) и сви заштитни поклопци морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања.

6.7.5.3.2 Сваки елемент који је предвиђен за превоз отровних гасова (групе гасова T, TF, TC, TO, TFC и TOC) мора бити опремљен вентилом. Цеви за течне отровне гасове (гасови класификационих кодова 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC и 2TOC) морају бити пројектоване тако да сваки елемент може да се пуни одвојено и да може да се блокира вентилом независно од осталих елемената. У случају превоза запаљивих гасова (група гасова F) елементи у групама од највише 3 000 литара морају бити раздвојени, сваки мора да буде одвојен вентилом.

6.7.5.3.3 Отвори за пуњење и пражњење MEGC морају имати по два вентила монтирана један иза другог на приступачном месту на свакој цеви за пражњење и за пуњење. Један од тих вентила може да буде повратни вентил. Уређаји за пуњење и пражњење могу бити скупљени у цевовод. За оне делове цеви који могу да се затворе са обе стране и у којима може да остане затворена течност, мора бити предвиђен уређај за растерећење притиска ради спречавања стварања прекомерног притиска. На главним раздвојним вентилима MEGC мора бити јасно назначен смер обртања за затварање. Сваки зауставни вентил и други уређаји за затварање морају се пројектовати и изградити тако да могу да издрже притисак који одговара најмање испитном притиску MEGC помноженом са 1,5. Сви зауставни вентили са навојима морају се затварати обртањем у смеру кретања казаљки на сату. Остали зауставни вентили морају имати јасно обележен положај (отворено и затворено) и смер у ком треба да се обрћу ради затварања. Сви зауставни вентили морају бити конструисани и постављени тако да буде онемогућено њихово случајно отварање. За израду уређаја за затварање, вентила и делова прибора морају се користити еластични и савитљиви метали.

6.7.5.3.4 Цевоводи се морају конструисати, изградити и монтирати тако да се избегне опасност оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација. Спојевци цеви морају бити тврдо лемљени или изведени у виду металног споја једнаке чврстоће. Тачка топлеења тврдог лема не сме бити нижа од 525 °C. Номинални притисак опреме за руковање и спојне цеви не сме бити мањи од две трећине испитног притиска елемената.

**6.7.5.4 Уређаји за растерећење притиска**

- 6.7.5.4.1 Елементи MEGC који се користе за превоз угљен-диоксида UN 1013 и азот-субоксида UN 1070 морају бити раздвојени у групе од највише 3 000 литара и сваки мора да буде одвојен вентилом. Свака група мора бити опремљена са једним или више уређаја за растерећење притиска. Уколико је то од надлежног органа земље употребе прописано, MEGC за друге гасове морају бити опремљене уређајима за растерећење од притиска као што је тај надлежни орган утврдио.
- 6.7.5.4.2 Ако су уређаји за растерећење притиска монтирани на MEGC, сваки издвојиви елемент или свака издвојива група елемената MEGC мора бити опремљен(а) једним или са више уређаја за растерећење притиска. Уређаји за растерећење притиска морају бити оног типа који може да издржи динамичке силе, укључујући и таласање течности, и морају бити пројектовани тако да не може да дође до продора спољних материја, цурења гасова, нити стварања опасног надпритиска.
- 6.7.5.4.3 MEGC предвиђени за превоз одређених нерасхлађених гасова наведених у 4.2.5.2.6 упутства за преносиве цистерне T50 могу бити опремљени уређајем за растерећење притиска онако како то захтева надлежни орган земље коришћења. Уређај за растерећење се мора састојати од распрскавајућег диска смештеног испред опружног уређаја за растерећење притиска, изузев у случају да је MEGC намењен за превоз само једног гаса и да је опремљен одобреним уређајем за растерећење притиска израђеним од материјала компатибилног са гасом који се превози. Између распрскавајућег диска и опружног уређаја може се поставити уређај за мерење притиска или други одговарајући уређај са показивачем. Тај размештај омогућује утврђивање ломова, перфорација или незаптивености плоче, што би могло да доведе до поремећаја функционисања система за растерећење притиска. Распрскавајући диск мора да пукне при номиналном притиску који је за 10 % већи од притиска реаговања уређаја за растерећење притиска.
- 6.7.5.4.4 Уређаји за растерећење притиска MEGC предвиђених за превоз различитих течних гасова ниског притиска морају се отворити на притиску који је у 6.7.3.7.1, међу гасовима одобреним за превоз MEGC, наведен за гас са највишим дозвољеним радним притиском.

6.7.5.5 Пропусна моћ уређаја за растерећење притиска

- 6.7.5.5.1 Уколико су уређаји за растерећење притиска инсталирани, њихова укупна пропусна моћ у условима потпуног деловања ватре на MEGC мора бити довољна да притисак (укључујући и акумулирани притисак) у елементима износи највише 120 % од притиска реаговања уређаја за растерећење притиска. За одређивање најмањег укупног протока система уређаја за растерећење притиска користи се формула предвиђена у CGA S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases" (Стандарди за уређаје за растерећење притиска – Део 2 – Теретне и преносиве цистерне за компримоване гасове). За одређивање пропусне моћи појединих елемената може се искористити CGA S-1.1-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases" (Стандарди за уређаје за растерећење притиска – Део 1 – Боце за компримоване гасове). У случају течних гасова ниског притиска за постизање прописане пропусне количине могу се употребити опружни уређаји за растерећење притиска. Ако су MEGC предвиђени за превоз различитих гасова, укупна пропусна моћ уређаја за растерећење притиска мора се израчунати за онај гас који од свих гасова дозвољених за превоз MEGC захтева највећу пропусну моћ.

- 6.7.5.5.2 За одређивање потребне укупне пропусне моћи уређаја за растерећење притиска монтираних на елементима за превоз течних гасова морају се узети у обзир термодинамичке особине гаса [види нпр. CGA S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases" (Стандарди за уређаје за растерећење притиска – Део 2 – Теретне и преносиве цистерне за компримоване гасове) у случају течних гасова ниског притиска, а CGA S-1.1-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases" (Стандарди за уређаје за растерећење притиска – Део 1 – Боце за компримоване гасове) у случају течних гасова високог притиска].
- 6.7.5.6 Обележавање уређаја за растерећење притиска**
- 6.7.5.6.1 Уређаји за растерећење притиска морају носити јасно и трајно обележје са следећим подацима:
- (а) назив произвођача и одговарајући регистарски број уређаја за растерећење притиска;
 - (б) притисак реаговања и/или температура реаговања;
 - (с) датум последњег испитивања;
 - (д) попречни пресек струјања опружног уређаја за растерећење притиска, распрсквајућег диска, у mm².
- 6.7.5.6.2 Номинална пропусна моћ обележена на опружним уређајима за растерећење притиска за течне гасове ниског притиска одређује се према стандардима ISO 4126-1:2004 и ISO 4126-7:2004.
- 6.7.5.7 Прикључци за уређаје за растерећење притиска**
- 6.7.5.7.1 Прикључци за уређаје за растерећење притиска морају бити довољних димензија да би потребна пропусна количина могла несметано да допре до уређаја за растерећење притиска. Између елемента и уређаја за растерећење притиска не смеју се налазити никакви зауставни вентили, изузев ако постоје двоструки уређаји за одржавање или за друге потребе и ако су зауставни вентили за сваки поједини коришћени уређај за растерећење притиска забрављени у отвореном положају, или ако су зауставни вентили међусобно тако повезани да је код двоструких уређаја увек барем један у функцији и у стању је да испуни захтеве наведене у 6.7.5.5. У отвору који води ка уређају за проветравање или ка уређају за растерећење притиска не смеју постојати никакве препреке које би могле да ограниче или да спрече струјање од елемента ка тим уређајима. Пролазни отвори свих цеви и опреме морају имати најмање исти онолики пречник протока колики је пречник улаза у уређај за растерећење притиска с којим су повезани. Номинална величина излазних водова мора бити најмање једнака величини излаза из уређаја за растерећење притиска. Уколико се користе, излазни водови уређаја за растерећење притиска морају одводити пару или течности у атмосферу на тај начин да на уређаје за растерећење притиска дејствује само минималан противпритисак.

**6.7.5.8 Распоред уређаја за растерећење притиска**

- 6.7.5.8.1 У стању потпуне напуњености сваки уређај за растерећење притиска мора бити повезан са парном фазом елемената за превоз течних гасова; уколико су инсталирани, уређаји морају бити постављени тако да пара може несметано да излази навише и да је спречено да гас или течност који(а) излази долази у додир са MEGC, његовим елементима или особљем. У случају запаљивих, пирофорних и оксидирајућих гасова, гас који излази из елемента мора бити одвођен тако да не долази у додир са осталим елементима. Заштитни уређаји отпорни на топлоту, којима се спроводе токови гаса, дозвољени су под условом да тиме не буде умањена потребна пропусна количина.
- 6.7.5.8.2 Морају се предузети мере да неовлашћеним лицима буде спречен приступ уређајима за растерећење притиска, као и да уређаји за растерећење притиска буду заштићени од оштећења у случају превртања MEGC.

6.7.5.9 Уређаји за показивање степена напуњености

- 6.7.5.9.1 Ако је MEGC предвиђен за пуњење по маси, он мора бити опремљен једним или са више уређаја за показивање степена напуњености. Показивачи степена напуњености од стакла и од других ломљивих материјала не смеју се употребљавати.

6.7.5.10 Лежишта носача, оквири, уређаји за подизање и уређаји за причвршћивање MEGC

- 6.7.5.10.1 MEGC морају бити пројектовани и израђени са лежиштем које ће обезбеђивати сигуран ослонац током превоза. У таквом пројекту морају бити узете у обзир силе наведене у 6.7.5.2.8 и фактор сигурности наведен у 6.7.5.2.10. Дозвољени су подупирачи, оквири, колевке и друге сличне конструкције.
- 6.7.5.10.2 Комбинована напрезања која проузрокују делови монтирани на елементима (нпр. колевка, оквир итд.), као и уређаји за подизање и причвршћивање MEGC, не смеју ни у једном елементу да доведу до прекомерних напрезања. Сви MEGC морају трајно бити опремљени уређајима за подизање и причвршћивање. Дограђени делови или причвршћења ни у ком случају не смеју бити заварени на елементима.
- 6.7.5.10.3 При пројектовању лежишта носача и оквира морају се узети у обзир и дејства корозије из спољне средине.
- 6.7.5.10.4 Ако MEGC током превоза нису заштићени у складу са 4.2.4.3, елементи и опрема за руковање морају бити заштићени од оштећења услед подужних или попречних удара или превртања. Спољни делови опреме морају бити заштићени тако да је искључено да услед удара или превртања MEGC дође до испуштања садржаја елемената на делове његове опреме. Посебна пажња се мора обратити на заштиту цевовода. Примери мера заштите:
- (а) заштита од бочних удара, која може да се састоји од подужних носача;
 - (б) заштита од превртања, која може да се састоји од прстенова за ојачање или полуа причвршћених попречно на оквир;
 - (с) заштита од удара отпозади, која се може састојати од одбојника или оквира;
 - (д) заштита елемената и опреме за руковање од оштећења изазваних ударима или превртањем, употребом оквира ISO према релевантним одредбама стандарда ISO 1496-3:1995.

6.7.5.11 Одобрење типа конструкције

- 6.7.5.11.1 За сваки нови тип MEGC надлежни орган или од њега овлашћено тело издаје сертификат о одобрењу типа конструкције. Тим уверењем мора се потврдити да је надлежни орган прегледао MEGC и оценио да је он погодан за намеравану употребу и да задовољава захтеве овог поглавља, одредбе у вези са гасовима наведене у 4.1, као и одредбе из упутства за паковање P200. Уколико се MEGC производе серијски без концепцијских измена, уверење важи за целокупну серију. У том уверењу мора се навести извештај о испитивању прототипа, материјали од којих је израђен цевовод, стандарди према којима су произведени елементи и број одобрења. Број одобрења мора се састојати из ознаке или обележја државе у којој је одобрење издато, одн. из ознаке за возила у међународном друмском саобраћају¹⁵, и регистарског броја. У уверењу се морају навести и евентуални алтернативни споразуми према 6.7.1. 2. Одобрење типа може се користити и за одобрење мањих MEGC, произведених од материјала исте врсте и дебљине, уз примену исте производне технике, са идентичним лежиштем носача и еквивалентним затварачима и другим деловима прибора.
- 6.7.5.11.2 Извештај о испитивању прототипа, потребан за одобрење типа, мора да садржи најмање следеће податке:
- (a) резултате одговарајућег испитивања оквира, које је наведено у ISO 1496-3:1995;
 - (b) резултате првог контролисања и испитивања према 6.7.5.12.3;
 - (c) резултате испитивања на удар према 6.7.5.12.1; и
 - (d) документе којима се потврђује да боце и велике боце одговарају релевантним стандардима.

6.7.5.12 Контролисање и испитивање

- 6.7.5.12.1 MEGC који одговарају дефиницији контејнера у смислу увек измењеног издања Међународне конвенције о безбедности контејнера (CSC) из 1972. године не смеју се користити, уколико нису успешно прошли испитивање тако што је по један репрезентативан узорак за сваки тип конструкције MEGC био подвргнут динамичком испитивању на удар, описаном у Приручнику испитивања и критеријуми, део IV, одељак 41.
- 6.7.5.12.2 Елементи и делови опреме сваког MEGC морају се преконтролисати и испитати пре првог пуштања у експлоатацију (прво контролисање и испитивање), а затим се MEGC морају редовно контролисати и испитивати у интервалима од највише пет година (периодично петогодишње контролисање). Независно од последњег обављеног периодичног контролисања и испитивања мора се извршити и ванредно контролисање и испитивање, ако се то покаже као неопходно према 6.7.5.12.5.
- 6.7.5.12.3 Прво контролисање и испитивање MEGC мора да обухвати проверу конструкционих карактеристика, преглед спољашњости MEGC и делова његове опреме с обзиром на гасове које треба превозити, као и испитивање притиском употребом испитних притисака наведених у упутству за паковање P200 у 4.1.4.1. Испитивање притиском цевовода може се извршити као хидрауличко испитивање, или употребом неке друге течности или неког другог гаса уз сагласност надлежног органа или од њега одређеног тела. Пре пуштања у експлоатацију MEGC мора се


¹⁵ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

испитати заптивеност и функционисање целокупне опреме за руковање. Ако се испитивање притиском елемената и делова њихове опреме изврши одвојено, они се по склапању морају заједно подвргнути испитивању заптивености.

- 6.7.5.12.4 Периодично петогодишњо контролисање и испитивање мора да обухвати спољашњи преглед структуре, елемената и опреме за руковање према 6.7.5.12.6. Елементи и цевоводи се морају испитивати у роковима утврђеним у упутству за паковање P200 у 4.1.4.1 и у складу са одредбама наведеним у 6.2.1.6. Ако се испитивање на притисак елемената и опреме изврши одвојено, они се по склапању морају заједно подвргнути испитивању заптивености.
- 6.7.5.12.5 Ванредно контролисање и испитивање је неопходно, уколико се на MEGC појаве знаци оштећења, корозије, незаптивености, или друге неправилности које указују на неки недостатак који би могао угрозити целовитост MEGC. Обим ванредног контролисања и испитивања зависи од степена оштећења или погоршања стања MEGC. Оно најмање мора да обухвати прегледе који се захтевају у 6.7.5.12.6.
- 6.7.5.12.6 У оквиру прегледа мора бити утврђено следеће:
- (а) да су елементи прегледани на постојање рупа, корозије, хабања, избочина, деформација, грешака у завареним шавовима или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би MEGC могао постати небезбедан током превоза;
 - (б) да су цевоводи, вентили и заптивке прегледани на постојање корозије, кварова и других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би MEGC могао постати небезбедан при пуњењу, пражњењу или превозу;
 - (с) да су недостајући или олабављени завртњи или матице на спојевима са прирубницама или на слепим прирубницама замењени или дотегнути;
 - (д) да на сигурносним уређајима и вентилима нема корозије, деформација, оштећења или кварова који би могли да спрече њихово нормално функционисање. Уређаји за затварање са даљинским руковањем и са аутоматским затварањем морају се активирати да би се доказало њихово уредно функционисање;
 - (е) да су обележја која се захтевају на MEGC читљива и да одговарају релевантним захтевима; и
 - (ф) да су оквир, лежиште и уређаји за подизање MEGC у задовољавајућем стању.
- 6.7.5.12.7 Контролисања и испитивања наведена у 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 и 6.7.5.12.5, треба да изврши или овери овлашћено тело надлежног органа. Уколико саставни део контролисања и испитивања чини и испитивање притиском, оно се мора извршити оним притиском који је наведен на идентификационој плочици MEGC. MEGC под притиском мора бити прегледан на незаптивеност елемената, цевовода или опреме.
- 6.7.5.12.8 Уколико се утврди да MEGC има неки недостатак који угрожава безбедност, он се не сме поново пуштати у експлоатацију све док се недостатак не отклони и он успешно не прође одговарајућа испитивања.


6.7.5.13 Обележавање

- 6.7.5.13.1 Сваки MEGC мора бити опремљена металном плочицом отпорном на корозију, која је трајно причвршћена на видном и за потребе контролисања лако доступном месту. Метална плочица не сме да се причврсти на елементе. Елементи морају да буду обележени у складу са 6.2. На плочици морају бити утиснути или на сличан начин обележени најмање следећи подаци:

- (a) Информације о власнику
 - (i) регистрациони број власника;
- (b) Информације о производњи
 - (i) земља производње;
 - (ii) година производње;
 - (iii) назив или обележје произвођача;
 - (iv) серијски број произвођача;
- (c) Информације о одобрењу
 - (i) симбол Уједињених нација за амбалажу ;
Овај симбол се сме користити само у сврху потврде, да амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутом стању, преносива цистерна или MEGC испуњава одговарајуће захтеве поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;
 - (ii) земља издавања одобрења;
 - (iii) овлашћено тело за издавање одобрења за тип конструкције;
 - (iv) број одобрења за тип конструкције;
 - (v) слова "AA", ако је тип конструкције дозвољен према алтернативним споразумима (види 6.7.1.2);
- (d) Притисци
 - (i) испитни притисак (у барима (надпритисак))¹⁶;
 - (ii) датум првог испитивања притиска (месец и година);
 - (iii) идентификационо обележје стручног лица првог испитивања притиска;
- (e) Температуре
 - (i) прорачунски температурни опсег (у °C)¹⁶;
- (f) Елементи/запремина
 - (i) број елемената;
 - (ii) укупна водена запремина (у литрима)¹⁶;
- (g) Периодично контролисање и испитивање
 - (iv) врста последњег извршеног периодичног испитивања (5-годишње испитивање или ванредно испитивање);
 - (v) датум последњег извршеног периодичног испитивања (месец и година);
 - (vi) идентификационо обележје овлашћеног тела, које је извршило или оверило последње испитивање.

¹⁶ Навести коришћену јединицу.

Приказ 6.7.5.13.1. Пример плочице за обележавање

Регистрациона ознака власника						
ИНФОРМАЦИЈЕ О ПРОИЗВОДЊИ						
Земља производње						
Година производње						
Произвођач						
Серијски број произвођача						
ИНФОРМАЦИЈЕ О ОДОБРЕЊУ						
	Земља издавања одобрења					
	Овлашћено тело за издавање одобрења за тип конструкције					
	Број одобрења за тип конструкције				„АА“ (уколико примењиво)	
ПРИТИСЦИ						
Испитни притисак						bar
Датум првог испитивања притиска:		(ММ/ГГГ)		Печат стручног лица:		
ТЕМПЕРАТУРЕ						
Прорачунски температурни опсег						°C до °C
ЕЛЕМЕНТИ/ЗАПРЕМИНА						
Број елемената						
Укупна водена запремина						литар
ПЕРИОДИЧНА КОНТРОЛИСАЊА/ ИСПИТИВАЊА						
Врста испитивања	Датум испитивања	Печат стручног лица	Врста испитивања	Датум испитивања	Печат стручног лица	
	(ММ/ГГГ)			(ММ/ГГГ)		

6.7.5.13.2 На металној плочици причвршћеној на MEGC морају бити трајно обележени следећи подаци:

Назив корисника

Највећа дозвољена маса товара _____ kg

Радни притисак на 15 °C _____ bar (надпритисак)

Највећа дозвољена укупна маса _____ kg

Маса у празном стању (тара) _____ kg.



Поглавље 6.8

Захтеви за израду, опремање, одобрење типа, контролисање и испитивање, и обележавање кола цистерне, демонтажних цистерни, контејнер-цистерни и замењивих цистерни, чија су тела произведена од металних материјала, као и батеријских кола и контејнера за гас са више елемената (MEGC)

Напомена: За преносиве цистерне и UN- контејнере за гас са више елемената (MEGC) види поглавље 6.7; за цистерне од ојачаних пластичних влакана види поглавље 6.9; за вакуум цистерне за отпад види поглавље 6.10.

6.8.1 Област важности

6.8.1.1 Захтеви чији је текст исписан целом ширином странице примењују се како за кола цистерне, демонтажне цистерне и батеријска кола, тако и за контејнер-цистерне, замењиве цистерне и MEGC. Захтеви чији је текст исписан у једној колони примењују се за

- кола цистерне, демонтажне цистерне и батеријска кола (лева колона);
- контејнер-цистерне, замењива тела и MEGC (десна колона).

6.8.1.2 Ови захтеви примењују се за

кола цистерне, демонтажне цистерне и контејнер-цистерне, замењиве цистерне и батеријска кола и MEGC

који се користе за превоз гасовитих, течних, прашкастих или зрнастих материја.

6.8.1.3 У 6.8.2 наведени су захтеви који се примењују како за кола цистерне, демонтажне цистерне, контејнер-цистерне и замењиве цистерне намењене за превоз материја свих класа, тако и за батеријска кола и MEGC намењене за превоз гасова класе 2. Одељци 6.8.3 до 6.8.5 садрже посебне захтеве који представљају или допуну захтева у 6.8.2, или одступања од тих захтева.

6.8.1.4 За одредбе у вези са употребом тих цистерни види 4.3.

6.8.2 Захтеви који важе за све класе

6.8.2.1 Израда

Основни принципи

6.8.2.1.1 Тело цистерне, његова опрема за руковање и његова структурна опрема морају бити конструисани тако да без губитка садржаја (изузимајући оне количине гасова које изађу из евентуалних отвора за дегасацију) издрже:

- статичка и динамичка напрезања у нормалним условима превоза, дефинисана у 6.8.2.1.2 и 6.8.2.1.13;
- најмања напрезања прописана у 6.8.2.1.15.

- 6.8.2.1.2 Кола цистерне морају бити израђена тако да под највећим дозвољеним товаром издрже напрезања која се јављају у железничком превозу¹. У вези са тим напрезањима упутно је да се узму у обзир испитивања која је прописао надлежни орган.
- Контејнер-цистерне², укључујући и њихове уређаје за причвршћивање, морају бити у стању да под највећим дозвољеним товаром издрже следеће силе:
- у смеру кретања: двоструку укупну масу;
 - под правим углом у односу на смер кретања: укупну масу; (уколико смер кретања није недвосмислено одређен: двоструку укупну масу за сваки смер);
 - вертикално навише: укупну масу;
 - вертикално наниже: двоструку укупну масу.
- 6.8.2.1.3 Зидови тела цистерне морају, најмање, имати дебљину утврђену у
6.8.2.1.17 до 6.8.2.1.18. | 6.8.2.1.17 до 6.8.2.1.20.
- 6.8.2.1.4 Тела цистерни морају бити пројектоване и израђене према захтевима наведених стандарда у 6.8.2.6 или техничких правилника у складу са 6.8.2.7 признатих од надлежног органа, а у којима су при избору материјала и дебљине зидова тела цистерне узете у обзир највише и најниже температуре пуњења и радне температуре; при том се морају поштовати минимални захтеви наведени у 6.8.2.1.6 до 6.8.2.1.26.
- 6.8.2.1.5 Цистерне предвиђене за одређене опасне материје морају бити додатно заштићене. Та заштита може бити обезбеђена повећаном дебљином зида тела цистерне, одређеном на основу врсте опасности својствене предметној материји (повећан прорачунски притисак), или је може чинити неки заштитни уређај (види посебне одредбе наведене у 6.8.4).
- 6.8.2.1.6 Заварени спојеви морају бити изведени у складу са техничким захтевима и морају бити потпуно сигурни. Заваривачки радови и њихова контрола морају се обавити у складу са захтевима наведеним у 6.8.2.1.23.
- 6.8.2.1.7 Морају се предузети мере за заштиту тела цистерне од опасности деформације изазване унутрашњим подпритиском.
- Тела цистерни, изузев тела цистерни према 6.8.2.2.6, пројектована за опремање вакуумским вентилима, морају бити у стању да без трајних деформација издрже спољни надпритисак од најмање 21 kPa (0,21 bar) изнад унутрашњег притиска. Тела цистерни која се користе искључиво за превоз чврстих (прашканих или зрнастих) материја групе паковања II или III, које током превоза не прелазе у течно стање, могу бити пројектована за нижи спољни надпритисак, који није мањи од 5 kPa (0,05 bar). Вакуумски вентили морају бити подешени тако да се отварају при

¹ Сматра се да су ови захтеви испуњени ако је:

- надлежно тело спровело оцену у оквиру ЕС-оцене усаглашености кола у складу са техничком спецификацијом за интероперабилност (TSI) у вези са подсистемом „Возила – теретна кола“ железничког система у Европској Унији (Одлука Комисије (ЕУ) бр. 321/2013 од 13. марта 2013) или
 - лице задужено за проверу усаглашености са јединственим техничким прописима (УТР) који важе за возне подсистеме: теретних кола- (Ref.A 94-02/2.2012 од 1. јануара 2014.)
- и успешно процењена усклађеност са одредбама RID, као додатка већ горе поменутих захтевима TSI или УТР а потврдио је ову усаглашеност сертификатом.

² Види такође 7.1.3.

подпритиску који није виши од оног подпритиска за који је цистерна пројектована. Тела цистерни која нису пројектована за опремање вакуумским вентилима морају бити у стању да без трајних деформација издрже спољни надпритисак од најмање 40 kPa (0,4 bar) изнад унутрашњег притиска.

Материјали за тела цистерни

- 6.8.2.1.8 Тела цистерни морају се производити од одговарајућих металних материјала који, уколико за поједине класе нису предвиђене друге температуре, морају бити отпорни на крти лом и напонску корозију на температурама између $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 6.8.2.1.9 Материјали од којих су произведена тела цистерни или њихова заштитна оплата, који долазе у додир са садржајем цистерне, не смеју садржавати материје које ступају у опасну реакцију са садржајем (види дефиницију дату за опасну реакцију у 1.2.1), или које под дејством садржаја производе опасне материје, или значајно утичу на слабљење материјала.
- Уколико додир материје која се превози и материјала употребљеног за израду тела цистерне доводи до прогресивног смањења дебљине зида тела цистерне, та дебљина се у производњи мора повећати за одговарајућу вредност. Овај додатак због корозије не сме бити узет у обзир при израчунавању дебљине зида тела цистерне.
- 6.8.2.1.10 За заварена тела цистерни сме се употребити само онај материјал за који је утврђена изузетна заварљивост и за који се, нарочито у завареним шавовима и у зонама утицаја топлоте, може гарантовати довољна вредност ударне жилавости при температури спољне средине од $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Уколико се употребљава ситнозрнасти челик, гарантована вредност границе еластичности Re у складу са спецификацијама материјала не сме бити већа од 460 N/mm^2 , а гарантована вредност горње границе затезне чврстоће Rm не сме бити већа од 725 N/mm^2 .
- 6.8.2.1.11 Однос Re/Rm не сме бити већи од 0,85 за челик који се користи за заварена тела цистерни.
- $Re =$ граница еластичности за челике са јасно израженом границом еластичности или
0,2 % на границу издужења за челике без јасно изражене границе еластичности (одн. 1 % на границу издужења за аустенитне челике)
- $Rm =$ затезна чврстоћа.
- У израчунавању овог односа у сваком случају треба поћи од вредности наведених у сертификату о пријему материјала.
- 6.8.2.1.12 Издужење при кидању челика у % мора износити најмање
- $$\frac{10000}{\text{израчуната затезна чврстоћа у } N/mm^2},$$
- али за ситнозрнасти челик не сме бити мање од 16 %, а за остале челике не сме бити мање од 20 %.
- За легуре алуминијума издужење при кидању не сме бити мање од 12 %.³

³ У случају лимова, узорак за испитивање истезањем узима се попречно у односу на правац ваљања. Издужење при кидању одређује се на узорцима кружног попречног пресека, при чему је мерна дужина l између мерних ознака једнака петоструком пречнику узорка d ($l = 5d$); уколико се користе узорци правоуглог попречног пресека, мерна дужина l се одређује према формули:

$$l = 5,65\sqrt{F_0},$$

где је F_0 означава првобитни попречни пресек узорка.

Израчунавање дебљине зида тела цистерне

- 6.8.2.1.13 Притисак меродаван за одређивање дебљине зида тела цистерне не сме бити мањи од прорачунског притиска, с тим што при том морају бити узета у обзир и напрезања наведена у 6.8.2.1.1, као и, по потреби, следећа напрезања:
- За кола са самонесећом цистерном прорачун тела цистерне се мора извршити тако да оно, поред осталих напрезања, може да издржи и тако настала напрезања.
- Под дејством свих ових напрезања морају се узети у обзир и следећи коефицијенти сигурности:
- за металне материјале са јасно израженом границом еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на изражену границу еластичности; или
 - за металне материјале без јасно изражене границе еластичности коефицијент сигурности од 1,5 у односу на гарантовану 0,2 %-ну границу издужења (за аустенитне челике на 1 %-ну границу издужења).
- 6.8.2.1.14 Прорачунски притисак је наведен у другом делу кода цистерне (види 4.3.4.1) у складу са 3.2, табела А, колона 12.
- Ако је наведено "G", важе следећи захтеви:
- (а) Тело цистерне које се празни под дејством силе земљине теже, а које је намењено за материје чији притисак паре на 50 °C износи највише 110 kPa (1,1 bar) (апсолутни притисак), мора се прорачунати на основу притиска који одговара двоструком статичком притиску материје која се превози, али најмање двоструком статичком притиску воде;
 - (б) Тело цистерне са пуњењем или пражњењем под притиском, за превоз материја чији притисак паре на 50 °C износи највише 110 kPa (1,1 bar) (апсолутни притисак), мора се прорачунати на основу притиска који одговара притиску пуњења или пражњења помноженог са 1,3.
- Ако је наведена бројчана вредност најнижег прорачунског притиска (надпритисак), прорачун тела цистерне треба извршити према том притиску, с тим што он не сме бити мањи од притиска пуњења или пражњења помноженог са 1,3. У том случају важе следећи минимални захтеви:
- (с) тело цистерне, без обзира на његов систем пуњења или пражњења, намењено за превоз материја чији притисак паре на 50 °C износи више од 110 kPa (1,1 bar) и чија је тачка кључања изнад 35 °C, мора се прорачунати на основу притиска који износи најмање 150 kPa (1,5 bar) (надпритисак) или који одговара притиску пуњења или пражњења помноженом са 1,3, који год је виши;
 - (д) тело цистерне, без обзира на његов систем пуњења или пражњења, намењено за превоз материја чија је тачка кључања највише 35 °C, мора се прорачунати на основу притиска који одговара притиску пуњења или пражњења помноженом са 1,3, али који износи најмање 0,4 МПа (4 bar) (надпритисак).
- 6.8.2.1.15 Под дејством испитног притиска напон σ у тачки највећег напрезања на телу цистерне мора бити мањи од доле наведених граничних вредности, утврђених у зависности од материјала, или једнак тим вредностима. При том треба узети у обзир евентуално слабљење услед заваривања.

- 6.8.2.1.16 За све метале и легуре напон σ под дејством испитног притиска мора бити нижи од мање вредности добијене из следећих формула:

$$\sigma \leq 0,75 Re \text{ или } \sigma \leq 0,5 Rm$$

где је

Re = граница еластичности за челике са јасно израженом границом еластичности или

0,2 %-на граница издужења за челике без јасно изражене границе еластичности (одн. 1 %-на граница издужења за аустенитне челике)

Rm = затезна чврстоћа.

Вредности које треба употребити за Re и Rm морају бити најмање вредности наведене у стандардима материјала. Уколико за предметни метал или легуру не постоји стандард материјала, вредности за Re и Rm мора одобрити надлежни орган или од њега овлашћено тело.

Уколико се употребљавају аустенитни челици, најмање вредности наведене у стандардима материјала могу бити прекорачене за највише 15 % под условом да су те више вредности потврђене у сертификату о пријему материјала. Међутим, те најмање вредности не смеју бити прекорачене, ако се примењује формула наведена у 6.8.2.1.18.

Најмања дебљина зида тела цистерне

- 6.8.2.1.17 Дебљина зида тела цистерне не сме бити мања од веће вредности добијене из следећих формула:

$$e = \frac{P_T D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2\sigma}$$

где је:

e = најмања дебљина зида тела цистерне у mm

P_T = испитни притисак у МРа

P_C = прорачунски притисак у МРа према 6.8.2.1.14

D = унутрашњи пречник тела цистерне у mm

σ = дозвољени напон у N/mm² утврђен у 6.8.2.1.16

λ = коефицијент 1 или мањи од 1, с обзиром на квалитет шавова и у зависности од контролних поступака дефинисаних у 6.8.2.1.23.

Дебљина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од вредности утврђених према

6.8.2.1.18.

6.8.2.1.18 до 6.8.2.1.20.

- 6.8.2.1.18 Тела цистерни морају имати дебљину зида од најмање 6 mm уколико су израђена од конструкционог челика⁴, одн. еквивалентну дебљину ако су произведена од другог метала. За прашкасте или зрнасте материје та дебљина сме бити смањена на најмање 5 mm за конструкциони челик, одн. на
- Тела цистерни морају имати дебљину зида од најмање 5 mm уколико су израђена од неког конструкционог челика⁴ (који одговара захтевима наведеним у 6.8.2.1.11 и 6.8.2.1.12) одн. еквивалентну дебљину уколико су произведена од неког другог метала. Ако је пречник већи од 1,80 m, та

⁴ У вези са дефиницијом појмова "конструкциони челик" и "референтни челик" види 1.2.1. „Конструкциони челик“ у овом случају обухвата челик који је у EN стандарду за материјале означен као „конструкциони челик“ са најмањом затезном чврстоћом између 360 N/mm² и 490 N/mm² и најмањим истезањем при кидању у складу са 6.8.2.1.12.

еквивалентну дебљину за друге метале. Без обзира на употребљени метал, најмања дебљина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од 4,5 mm.

дебљина, изузев цистерни за превоз прашкастих или зрнастих материја, мора бити увећана на 6 mm уколико су тела цистерни израђена од конструкционог челика⁴, одн. еквивалентна дебљина уколико су произведена од неког другог метала.

Без обзира на употребљени метал, најмања дебљина зида тела цистерне ни у ком случају не сме бити мања од 3 mm.

Под еквивалентном дебљином подразумева се дебљина одређена следећом формулом⁵:

$$e_1 = \frac{464e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

6.8.2.1.19 (Резервисано)

Ако су цистерне заштићене од оштећења у складу са 6.8.2.1.20, надлежни орган може да дозволи да се вредности најмање дебљине зидова умање сразмерно тој заштити; тела цистерни чији пречник није већи од 1,80 m не смеју, међутим, имати дебљину зида мању од 3 mm ако се користи конструкциони челик⁴, одн. томе еквивалентну дебљину ако се користе други метали. За тела цистерни чији је пречник већи од 1,80 m та дебљина се мора повећати на 4 mm ако се користи конструкциони челик⁴, одн. на томе еквивалентну дебљину ако се користи неки други метал.

Под еквивалентном дебљином подразумева се дебљина одређена помоћу формуле наведене у 6.8.2.1.18.

Дебљина зида тела цистерне са заштитом од оштећења у складу са 6.8.2.1.20 не сме бити мања од вредности које су наведене у следећој табели

⁵ Ова формула произилази из опште формуле:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0 A_0}{Rm_1 A_1}\right)^2} \quad \text{где је:}$$

- e_1 = најмања дебљина зида тела цистерне у mm за избрани метал;
- e_0 = најмања дебљина зида тела цистерне, у mm, за конструкциони челик према 6.8.2.1.18 и 6.8.2.1.19;
- Rm_0 = 370 (затезна чврстоћа за референтни челик, види дефиницију појма у 1.2.1, у N/mm²);
- A_0 = 27 (издужење при кидању за референтни челик, у %);
- Rm_1 = најмања затезна чврстоћа избраног метала, у N/mm²
- A_1 = најмање издужење при кидању у % за избрани метал.

	Пречник тела цистерне	≤ 1,80 m	> 1,80 m
		Најмања дебљина зида тела цистерне	Аустенитни нерђајући челици
	Аустенитно-феритни нерђајући челици	3 mm	3,5 mm
	Остали челици	3 mm	4 mm
	Легуре алуминијума	4 mm	5 mm
	Алуминијум чистоте 99,80 %	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20 (Резервисано)

Заштита предвиђена у 6.8.2.1.19 може се састојати из:

- комплетне спољне структуралне заштите, у виду подесне „сендвич-конструкције” у којој је спољна заштита причвршћена за тело цистерне; или
- конструкције оквира са подужним и попречним носачима, која у потпуности обухвата цистерну; или
- цистерне са двоструким зидом.

Ако су цистерне израђене као цистерне двоструког зида са вакуумском изолацијом, збир дебљине спољног металног зида и зида тела цистерне мора одговарати најмањој дебљини зида утврђеној према 6.8.2.1.18, при чему дебљина зида самог тела цистерне не сме бити мања од најмање дебљине зида утврђене у 6.8.2.1.19.

Ако су цистерне израђене као цистерне двоструког зида са међуслојем од чврстог материјала дебљине од најмање 50 mm, спољни зид мора имати дебљину од најмање 0,5 mm ако је израђен од конструкционог челика⁴, а најмање 2 mm ако је израђен од пластике ојачане стакленим влакнима. За међуслој од чврстог материјала може се употребити тврда пена чија је моћ апсорпције удара равна, на пример, полиуретанској пени.

6.8.2.1.21 (Резервисано)

6.8.2.1.22 (Резервисано)

Извођење и контролисање радова заваривања

6.8.2.1.23 Контролно тело које обавља контролисања у складу са 6.8.2.4.1 или 6.8.2.4.4 мора верификовати и потврдити оспособљеност произвођача или радионице за одржавање или поправку, за обављање послова заваривања и успостављање

система осигурања квалитета заваривања. Заваривање морају вршити квалификовани заваривачи користећи квалификоване процедуре заваривања чија ефикасност (укључујући било коју захтевану термичку обраду) је показана испитивањем. Испитивања без разарања треба извршити ултразвуком⁶ или рендгенографски (радиографски) и она морају потврдити да квалитет заварених спојева одговара напрезањима.

Следеће провере морају бити спроведене од стране произвођача за заварене спојеве настале у сваком процесу заваривања у складу са вредностима коефицијента λ који се користи за одређивање дебљине зида тела цистерне према 6.8.2.1.17:

$\lambda = 0,8$: Сви заварени спојеви, колико год је то изводљиво, подвргавају се са обе стране визуелној контроли и испитивању без разарања. Провере без разарања морају укључити све заварене „Т“ спојеве, све уметке који се користе како би се избегло укрштање заварених спојева и све заварене спојеве у пределу зглоба на дну цистерне. Укупна дужина заварених спојева који се контролишу, не сме да буде мања од:

- 10% дужине свих подужних заварених спојева,
- 10% дужине свих периферних заварених спојева,
- 10% дужине свих периферних заварених спојева на дну цистерне, и
- 10% дужине свих радијалних заварених спојева на дну цистерне.

$\lambda = 0,9$: Сви заварени спојеви, колико год је то изводљиво, подвргавају се са обе стране визуелној контроли и испитивању без разарања. Провере без разарања морају укључити сва места спојева, све уметке који се користе како би се избегло укрштање заварених спојева, све заварене спојеве у пределу зглоба на дну цистерне и све варове којима се састављају делови опреме великог пречника. Укупна дужина заварених спојева који се контролишу, не сме да буде мања од:

- 100% дужине свих подужних заварених спојева,
- 25% дужине свих периферних заварених спојева,
- 25% дужине свих периферних заварених спојева на дну цистерне, и
- 25% дужине свих радијалних заварених спојева на дну цистерне.

$\lambda = 1$: Сви заварени спојеви целом својом дужином, подвргавају се визуелној контроли и колико год је то изводљиво, испитивању без разарања са обе стране. Треба узети узорак завареног шава.

У случајевима где је $\lambda = 0,8$ или $\lambda = 0,9$, када је откривено присуство неприхватљивог дефекта у делу вара, испитивање без разарања треба бити проширено на делу једнаке дужине на обе стране дела на којем се налази дефекат. Уколико се испитивањем без разарања открију додатни дефекти који су неприхватљиви, испитивање без разарања треба проширити на све преостале заварене спојеве истог поступка заваривања.

Ако постоје сумње у погледу квалитета варова, укључујући и варове направљене како би се отклонили било какви недостаци откривени испитивањем без разарања, могу се захтевати додатне провере варова.

Остали захтеви за израду тела цистерни

- 6.8.2.1.24 Заштитна оплата мора бити пројектована тако да остаје заптивена без обзира на то какве се деформације могу појавити у нормалним условима превоза (6.8.2.1.2).

⁶ Преклопљени заварени спојеви који се користе за спајање краја са зидом тела цистерне могу се испитивати помоћу алтернативних метода радиографског испитивања или ултразвука.

- 6.8.2.1.25 Топлотна изолација мора бити пројектована тако да не спречава приступ ни уређајима за пуњење и пражњење ни сигурносним вентилима, нити угрожава њихово функционисање.
- 6.8.2.1.26 Ако тела цистерни за превоз течних материја са тачком паљења до највише 60 °C имају неметалне заштитне оплате (унутрашње слојеве), онда тела цистерни и заштитне оплате морају бити изведени тако да не може да дође до опасности од пожара услед електростатичког пражњења.
- 6.8.2.1.27 Цистерне намењене за превоз течних материја са тачком паљења до највише 60°C и за превоз запаљивих гасова или UN 1361 угља или UN 1361 чађи, групе паковања II, морају имати добру електричну везу са шасијом кола и имати могућност електричног уземљења. Сваки контакт са металом који може да проузрокује електрохемијску корозију, мора бити избегнут.
- 6.8.2.1.28 *(Резервисано)*
- 6.8.2.1.29 Кола цистерне морају да имају најмање растојање између равнине грудне греде и најистуреније тачке на телу цистерне од 300 mm.
Алтернативно, кола цистерне за материје за које не важе прописи посебних одредби TE25 у 6.8.4 (b), морају да буду опремљене уређајем за заштиту од наскока одбојника, чија конструкција је одобрена од надлежног органа. Ова алтернатива важи само за кола цистерне које се користе искључиво на железничкој инфраструктури, за коју није прописан товарни профил теретних кола мањи од G1⁷.
- Сви делови контејнер-цистерни за превоз течних материја са тачком паљења до највише 60°C, запаљивих гасова, као и UN 1361 угља или UN 1361 чађи, групе паковања II, морају имати могућност електричног уземљења. Сваки контакт са металом који може да проузрокује електрохемијску корозију, мора бити избегнут.
- (Резервисано)*

⁷ На товарни профил теретних кола G1 упућује се у Прилогу А на стандард EN 15273-2:2013 Примена на железници- Товарни профили – Део 2: Товарни профили возила.

6.8.2.2 Опрема

6.8.2.2.1 За производњу опреме за руковање и структурне опреме морају се користити подесни неметални материјали.

Како би се спречило хабање тела цистерни услед непланираних оптерећења, заварени елементи морају бити причвршћени на цистерну како следи:

- веза испод рама: обезбеђење средствима попут подметача који ће осигурати расподелу динамичког оптерећења;
- ојачање за горњи трап, приступне мердевине, одводне цеви, механизми за контролу вентила и других носача преносних оптерећења; обезбеђивање помоћу заварених ојачаних плоча;
- одговарајуће димензије или друге мере заштите (нпр. одређена тачка пуцања).

Делови опреме треба да буду постављени тако да су током превоза и руковања обезбеђени од откидања и оштећења. Они морају гарантовати сигурност у истој мери као и тела цистерни и морају нарочито:

- бити компатибилни са материјом која се превози; и
- одговарати захтевима наведеним у 6.8.2.1.1.

Цеви морају бити пројектоване, израђене и монтиране тако да се избегне опасност од оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација.

Заптивеност опреме за руковање мора бити обезбеђена и у случају превртања контејнер-цистерни.

Заптивке морају бити израђене од материјала који је компатибилан са материјом која се превози и морају се заменити чим почне да долази до смањења њихове ефективности, на пример услед старења материјала.

Заптивке које обезбеђују заптивеност опреме за руковање током нормалне употребе цистерне морају бити тако пројектоване и постављене да не могу бити оштећене током коришћења опреме за руковање.

6.8.2.2.2 Сваки подни отвор за пуњење или пражњење цистерни намењених за транспорт одређених материја које су у 3.2, табела А, колона 12, обележене кодом цистерне који у трећем делу садржи слово "А" (види 4.3.4.1.1) мора бити опремљен са најмање два међусобно независна затварача који се налазе један иза другог и који се састоје из

- једног спољног зауставног вентила са цевним прикључком од еластичног савитљивог металног материјала и
- једног уређаја за затварање на крају сваког цевног прикључка, у виду навојног поклопца, слепе прирубнице или неког сличног уређаја. Тај уређај за затварање се мора затварати тако да не долази ни до каквог губитка садржаја. Морају се предузети мере да се, пре потпуног уклањања уређаја за затварање, цевни прикључак на безопасан начин растерети од притиска.

Сваки подни отвор за пуњење или пражњење цистерни намењених за превоз одређених материја које су у 3.2, табела А, колона 12, обележене кодом цистерне који у трећем месту садржи слово "В" (види 4.3.3.1.1 и 4.3.4.1.1) мора бити

опремљен са најмање три међусобно независна затварача који се налазе један из другог и који се састоје из

- једног унутрашњег зауставног вентила, тј. зауставног вентила унутар тела цистерне или унутар заварене прирубнице или њене контраприрубнице;
- једног спољног зауставног вентила или њему сличног уређаја⁸,

смештеног на крају сваког цевног прикључка и	смештеног што је могуће ближе телу цистерне и
--	---
- једног уређаја за затварање на крају сваког цевног прикључка, у виду навојног поклопца, слепо прирубнице или неког сличног уређаја. Тај уређај за затварање се мора затварати тако да не долази ни до каквог губитка садржаја. Морају се предузети мере да се, пре потпуног уклањања уређаја за затварање, цевни прикључак на безопасан начин растерети од притиска.

Међутим, у случају цистерни за превоз одређених кристалишћућих или врло вискозних материја, као и у случају тела цистерни опремљених са заштитном облогом, унутрашњи зауставни вентил може бити замењен спољним зауставним вентилом, који ће обезбеђивати додатну заштиту.

Унутрашњи зауставни вентил мора имати могућност руковања одозго или одоздо. У оба случаја мора постојати могућност да се контролише положај унутрашњег зауставног вентила - отворено или затворено - и то, по могућности, са тла. Елементи за руковање унутрашњим зауставним вентилом морају бити конструисани тако да је искључено свако њихово нежељено отварање до којег би могло доћи услед удара или неке ненамерне радње.

У случају оштећења спољног елемента за руковање, унутрашњи зауставни вентил мора остати делотворан.

Да би се избегао било какав губитак садржаја у случају оштећења спољних уређаја (цевних прикључака, бочних уређаја за затварање), унутрашњи зауставни вентил и његово седиште морају бити конструисани или заштићени тако да под утицајем спољних напрезања не може да дође до њиховог откидања. Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице и навојне затвараче), као и евентуални заштитни поклопци, морају бити обезбеђени против случајног отварања.

Положај и/или смер затварања вентила мора бити јасно видљив.

Сви отвори на цистернама за транспорт одређених материја, означеним у 3.2, табела А, колона 12, кодом цистерне који у трећем делу садржи слово "С" или "D" (види 4.3.3.1.1 и 4.3.4.1.1), морају се налазити изнад површине течности. У тим цистернама се испод површине течности не смеју налазити ни цеви ни цевни прикључци. Међутим, за цистерне означене кодом цистерне који у трећем делу садржи слово "С" дозвољени су отвори за чишћење ("отвори за руке"). Мора постојати могућност да се такав отвор херметички затвори прирубницом чији тип мора да одобри надлежни орган или од њега овлашћено тело.

6.8.2.2.3

Цистерне које нису херметички затворене могу, ради избегавања недозвољеног унутрашњег подпритиска, бити опремљене вакуумским вентилима;

или аутоматским вентилима за проветравање;

ти вакуумски сигурносни вентили морају бити подешени тако да се отварају при подпритиску који није већи од оног подпритиска за који је цистерна пројектована (види 6.8.2.1.7).

Херметички затворене цистерне не смеју бити опремљене вакуумским

⁸ У случају контејнер-цистерни запремине мање од 1 m^3 тај уређај може да буде замењен слепом прирубницом.

вентилима.

или аутоматским вентилима за проветравање;

Међутим, цистерне означене кодом SGAN, S4AN или L4BH, а које су опремљене вакуумским вентилима, који се отварају при подпритиску не мањем од 21 kPa (0,21 bar), сматрају се херметички затвореним. За цистерне предвиђене само за превоз чврстих (прашканих или зрнастих) материја групе паковања II или III, које током превоза на прелазе у течно стање, подпритисак се може смањити до вредности не ниже од 5 kPa (0,05 bar).

Вакуумски вентили

и аутоматски вентили за проветравање и уређаји за одушак (види 6.8.2.2.6), који се користе за цистерне за превоз материја, који због своје тачке паљења испуњавају критеријуме класе 3, морају да спрече директан пробој пламена у цистерну одговарајућим заштитним уређајем, или тело цистерне мора да буде отпорно на шок притисак који настаје услед експлозије, што значи, да издржи експлозију изазвану пробојем пламена у цистерну а да услед тога не дође до губитка заптивености цистерне, али може доћи до деформације.

Ако се заштитни уређај састоји од одговарајуће решетке за пламен или одговарајуће заштите од продора пламена (противпожарне мрежице), иста мора да буде распоређена што је могуће ближе телу цистерне или одељку тела цистерне. Ако се цистерна састоји од више одељака, сваки одељак мора да буде одвојено заштићен.

Заштита од продора пламена код уређаја за одзрачивање ваздуха треба да буда одговарајућа за испарења која емитују материје које се превозе (максимални експериментални сигурносни јаз - MESG), температурни опсег и примену. Морају испуњавати захтеве и испитивања према EN ISO 16852:2016 (Заштита од продора пламена - Захтеви за учинак, методе испитивања и ограничења за употребу) за ситуације наведене у следећој табели:

Примена/ Постављање	Захтеви за испитивање
Директна повезаност са атмосфером	EN ISO 16852:2016, 7.3.2.1
Повезаност са цевоводним системом	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.2 (примењује се на комбинације вентила/ заштите од продора пламена када се заједно испитују)
	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.3 (примењује се на заштите од продора пламена када се испитују независно од вентила)

За цистерне са аутоматским вентилима за проветравање веза између аутоматског вентила за проветравање и подног вентила мора бити конструисана тако да при деформацији цистерне не дође до отварања вентила нити до испуштања садржаја уколико се вентили отворе.

6.8.2.2.4 Тело цистерне или свака од његових комора морају бити опремљене отвором довољне величине да омогући преглед унутрашњости.

6.8-12

Ти отвори морају бити опремљени затварачима пројектованим за испитни притисак од најмање 0,4 МПа (4 bar). Преклопни поклопци свода посуде нису дозвољени за цистерне са испитним притиском вишим од 0,6 МПа (6 bar).

- 6.8.2.2.5 *(Резервисано)*
- 6.8.2.2.6 Цистерне за превоз течних материја чији притисак паре на 50 °C износи највише 110 kPa (1,1 bar) (апсолутни притисак) морају или имати уређај за одушак и сигурносни уређај који спречава истицање садржаја цистерне у случају превртања, или пак одговарати ставу 6.8.2.2.7 или 6.8.2.2.8.
- 6.8.2.2.7 Цистерне за превоз течних материја чији притисак паре на 50 °C износи више од 110 kPa (1,1 bar), а тачка кључања је изнад 35 °C, морају или имати сигурносни вентил који је подешен на најмање 150 kPa (1,5 bar) (надпритисак) и који се потпуно отвара под притиском који није већи од испитног притиска, или пак одговарати ставу 6.8.2.2.8.
- 6.8.2.2.8 Цистерне за превоз течних материја чија је тачка кључања највише 35 °C морају имати сигурносни вентил који је подешен на најмање 300 kPa (3 bar) (надпритисак) и потпуно се отвара под притиском који није већи од испитног притиска, или пак бити херметички затворене⁹.
- 6.8.2.2.9 Покретни делови, нпр. поклопци, делови затварача итд., који могу доћи у додир, било трењем било ударом, са телом цистерне од алуминијума намењене за превоз запаљивих течних материја са тачком паљења од највише 60 °C или за превоз запаљивих гасова, не смеју бити израђени од незаштићеног, рђајућег челика.
- 6.8.2.2.10 Ако су цистерне које се сматрају херметички затвореним опремљене сигурносним вентилима, испред њих мора бити уграђен распрскавајући диск, при чему морају бити испуњени следећи услови:
Осим цистерни намењених за превоз компримованих, течних или растворених гасова где је распоред распрскавајућег диска и сигурносног вентила такав да одговара захтевима надлежног органа, притисак прскања распрскавајућег диска мора испуњавати следеће захтеве:
- минимални притисак прскања на 20 °C, укључујући и толеранције, мора да буде већи од или једнак 0,8 пута од испитног притиска,
 - максимални притисак прскања на 20 °C, укључујући и толеранције, мора да буде мањи или једнак 1,1 пута од испитног притиска, и
 - притисак прскања при максималној температури рада мора бити већи од највећег радног притиска.
- Манометар или неки други одговарајући уређај са показивачем мора се предвидети између распрскавајућег диска и сигурносног вентила, како би се омогућило откривање ломова, перфорација или незаптивености диска.
- 6.8.2.2.11 Није дозвољена употреба показивача нивоа течности од стакла и других ломљивих материјала који су у директном контакту са садржајем тела цистерне.

⁹ За дефиницију појма херметички затворене цистерне види 1.2.1.

6.8.2.3 Одобрење типа

6.8.2.3.1 За сваки нови тип конструкције кола цистерне, демонтажне цистерне, контејнер-цистерне, замењиве цистерне, батеријских кола или MEGC надлежни орган или његова овлашћена институција мора да изда сертификат о томе да је испитани тип, укључујући и уређаје за причвршћивање, подесан за намеравану употребу и да одговара захтевима за израду према 6.8.2.1, захтевима о опреми према 6.8.2.2 и посебним условима за материје које се превозе.

У том уверењу се морају навести:

- резултати испитивања;
- број одобрења типа се састоји из ознаке за возила у међународном друмском саобраћају¹⁰ државе у којој је одобрење издато и из регистарског броја.
- код цистерне према 4.3.3.1.1 или 4.3.4.1.1;
- алфанумерички кодови посебних одредби о изради (ТС), опреми (ТЕ) и одобрењу типа (ТА), споменутих у 6.8.4, наведени у 3.2, табела А, колона 13, за оне материје за чији превоз цистерна има одобрење;
- уколико је потребно, материје и/или групе материја за чији превоз цистерна има одобрење. За њих морају бити наведене њихове хемијске ознаке или одговарајући заједнички назив (види 2.1.1.2), као и класа, класификациони код и група паковања. Са изузетком материја класе 2 и материја наведених у 4.3.4.1.3, навођење дозвољених материја у уверењу није обавезно. У том случају су за превоз одобрене оне групе материја које су одобрене на основу кода цистерне наведеног у рационализованом приступу у 4.3.4.1.2, узимајући у обзир релевантне посебне одредбе.

Материје наведене у уверењу, одн. групе материја одобрене према рационализованом приступу, морају у начелу бити компатибилне са особинама цистерне. Уколико то није могло бити до краја испитано за потребе одобрења типа, у уверење треба унети ограду у том смислу.

Копија овог уверења мора бити приложена досијеу сваке произведене цистерне, батеријских кола или MEGC (види 4.3.2.1.7).

Надлежни орган или тело које је овај орган одредио, на захтев подносиоца захтева мора издати одвојено одобрење типа сервисне опреме, за које је у табели у 6.8.2.6.1 наведен стандард, у складу са овим стандардом. Ово одвојено одобрење типа мора да буде узето у обзир при издавању сертификата за цистерну, уколико постоје резултати испитивања и сервисна опрема одговара намераваној употреби.

6.8.2.3.2 Уколико се цистерне, батеријска кола или MEGC производе у серији без измена, ово одобрење важи и за серијски произведене или на основу тог прототипа израђене цистерне, батеријска кола или MEGC.

Одобрење типа може се, међутим, искористити и као одобрење за цистерне са ограниченим одступањима у концепцији, која или умањују оптерећења и напрезања цистерни (нпр. смањен притисак, смањена маса, смањена запремина), или повећавају сигурност структуре (нпр. повећана дебљина зида тела цистерне, више заштитних лимова, смањен пречник отвора). Ова ограничена одступања морају бити јасно описана у сертификату о одобрењу типа.

6.8.2.3.3 Следећи захтеви важе за цистерне, за које посебна одредба ТА4 у 6.8.4 (а тиме и 1.8.7.2.4) не важи.

¹⁰ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

Одобрење типа сме да важи највише десет година. Уколико су у овом периоду релевантни технички захтеви RID (укључујући односни стандарди) промењени, тако да одобрени тип није више у складу са овим захтевима, надлежни орган или тело овлашћено од надлежног органа, које је издало одобрење типа, мора да повуче одобрење типа и да о томе обавести имаоца одобрења типа.

Напомена: За крајњи рок повлачења постојећих одобрења типа види колону (5) табеле у 6.8.2.6 одн. 6.8.3.6.

Ако је одобрење типа истекло или повучено, производња цистерне, батеријских кола или MEGC није више одобрено у складу са овим одобрењем типа.

У овом случају важе одговарајуће одредбе за коришћење, периодично контролисање и међуконтролисање цистерни, батеријских кола или MEGC, које су садржане у истеклом или повученом одобрењу типа и даље важе за цистерне, батеријска кола или MEGC израђене пре истека или повлачења одобрења типа, уколико се они смеју и даље користити.

Они се смеју користити све док су у складу са захтевима RID. Када више нису у складу са захтевима RID смеју се користити само ако је такво коришћење дозвољено одговарајућим прелазном одребом у поглављу 1.6.

Одобрења типа смеју се продужавати након комплетне провере и оцене усаглашености са одредбама RID који су били примењиви у периоду продужења истих. Продужење није дозвољено уколико је одобрење типа већ било повучено. Промене у међувремену постојећег одобрења типа, које немају утицаја на усаглашеност (види 6.8.2.3.2), не продужавају или не мењају првобитну важност сертификата.

Напомена: Проверу и оцену усаглашености сме да спроводи друго тело од оног које је издало првобитно одобрење типа.

Тело које је издало одобрење типа мора да чува сву документацију за одобрење типа током трајања важности исте укључујући и евантуално одобрена продужења.

Ако је овлашћење за тело које издаје одобрења повучено или ограничено или ако је тело обуставило своју делатност, надлежни орган мора да предузме одговарајуће корака да обезбеди, да се акти обрађују од другог тела или да су на располагању.

6.8.2.3.4

У случају промена (модификација) на цистерни са важећим, истеклим или повученим одобрењем типа, испитивање, контролисање и одобрење се ограничава на делове цистерне на којима је вршена промена. Промена мора одговарати одредбама RID које се примењују у тренутку вршења промена. За све делове цистерне које нису претрпеле промене, документа првобитног одобрења типа задржавају своју важност.

Промена може да важи за једну или више цистерни које покрива одобрење типа. Сертификат о одобрењу промене мора бити издат од надлежног органа било које уговорне стране RID или од тела које је овај орган одредио и мора бити чуван као део досијеа за цистерне.

Сваки захтев за издавање сертификата о одобрењу неке промене мора бити предат код једног надлежног органа или тела које је овај орган одредио.

6.8.2.4 Контролисање и испитивање

6.8.2.4.1 Тела цистерни и делови њихове опреме, било заједно или одвојено, подвргавају се првом контролисању пре пуштања у експлоатацију. То контролисање обухвата:

- контролу усаглашености са одобреним типом;
- контролу конструкционих карактеристика;¹¹
- испитивање унутрашњег и спољног стања;
- испитивање хидрауличким притиском¹² помоћу испитног притиска наведеног на идентификационој плочици цистерне прописаној у 6.8.2.5.1; и
- испитивање заптивености и проверу функционисања делова опреме.

Са изузетком класе 2, испитни притисак за хидрауличко испитивање зависи од прорачунског притиска и, најмање, мора да буде једнак доле наведеном притиску:

Прорачунски притисак (bar)	Испитни притисак (bar)
G^{13}	G^{13}
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4 ¹⁴)

Најмањи испитни притисци за класу 2 наведени су у табели гасова и гасних мешавина у 4.3.3.2.5.

Хидрауличком испитивању мора бити подвргнуто тело цистерне у целини и свака комора вишекоморне цистерне засебно.

Хидрауличко испитивање мора се извршити пре постављања евентуално потребне топлотне изолације.

Уколико се испитивање тела цистерне и делова његове опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености према 6.8.2.4.3.

Испитивање заптивености мора се извршити засебно за сваку комору вишекоморне цистерне.

6.8.2.4.2 Тела цистерни и делови њихове опреме морају се подвргавати периодичним контролисањима најкасније сваких осам година.

пет година.

Ова периодична контролисања обухватају:

- преглед стања унутрашњости и спољашњости цистерне;
- испитивање заптивености тела цистерне са опремом према 6.8.2.4.3 као и

¹¹ Испитивање конструкционих карактеристика у случају тела цистерни са најмањим испитним притиском од 1 МРа (10 bar) обухвата и испитивање узорака шавова - радних узорака - у складу са 6.8.2.1.23 и са испитним поступком наведеним у 6.8.5.

¹² У посебним случајевима и уз сагласност званично признатог стручног лица, испитивање притиском воде се може заменити испитивањем помоћу неке друге течности или помоћу гаса, под условом да тај поступак није опасан.

¹³ G = најмањи прорачунски притисак према општим захтевима наведеним у 6.8.2.1.14 (види 4.3.4.1).

¹⁴ Најмањи испитни притисак за UN 1744 бром, или UN 1744 раствор брома.

контролу функције свих делова опреме;

- а у принципу и испитивање хидрауличким притиском¹² (у вези са испитним притиском за тело цистерне и, по потреби, одељке види 6.8.2.4.1).

Омотачи за топлотну изолацију или друге врсте изолације морају се уклонити само у оној мери у којој је то неопходно за поуздану процену својстава тела цистерне.

У случају цистерни за превоз прашкастих или зрнастих материја, а уз сагласност званично признатог стручног лица од стране надлежног органа, периодична хидрауличка испитивања могу бити изостављена и замењена испитивањем заптивености према 6.8.2.4.3 помоћу ефективног унутрашњег притиска који не сме бити нижи од највишег радног притиска.

Заштитне облоге се визуелно испитују у смислу недостатака. У случају појаве недостатака, стање облоге се процењује одговарајућим испитивањем.

6.8.2.4.3

Тела цистерни и њихова опрема се подвргавају међуконтролисањима сваке четири године

две и по године

након првог контролисања и сваког периодичног контролисања. Ова међуконтролисања се смеју спроводити у року од три месеца пре или након утврђеног датума.

Међутим, међуконтролисање сме се спроводити у било које време пре утврђеног датума.

Уколико се међуконтролисање спроводи више од три месеца пре прописаног датума, поновно међуконтролисање се мора спровести најкасније

четири године

две и по године

након овог датума.

Ова међуконтролисања морају да обухвате испитивање заптивености тела цистерне са њеним деловима опреме као и контролу функције свих делова опреме. Том приликом цистерна се мора подвргнути ефективном унутрашњем притиску који не сме бити нижи од највишег радног притиска. Испитивање заптивености цистерни за превоз течних материја или чврстих зрнастих или прашкастих материја, уколико се обавља помоћу гаса, мора се извршити притиском који износи најмање 25 % највишег радног притиска. Притисак ни у ком случају не сме бити нижи од 20 kPa (0,2 bar) (надпритисак).

За цистерне са уређајима за одушак и сигурносним уређајем против истицања садржаја у случају превртања, испитивање заптивености мора се вршити притиском који је најмање једнак статичком притиску најгушће материје која се превози, статичком притиску воде или 20 kPa (0,2 bar), који год да је од њих највиши.

Испитивање заптивености мора се извршити засебно за сваку комору вишеккоморне цистерне.

Заштитне облоге се визуелно испитују у смислу недостатака. У случају појаве недостатака, стање облоге се процењује одговарајућим испитивањем.

6.8.2.4.4

Ако је сигурност цистерне или њене опреме могла бити угрожена услед оправке, модификације или незгоде, мора се извршити ванредна провера. Уколико је извршена ванредна провера, која испуњава захтеве из 6.8.2.4.2, у том случају ванредна провера се може сматрати као периодично контролисање. Уколико је извршена ванредна провера, која испуњава захтеве из 6.8.2.4.3, у том случају ванредна провера се може сматрати као међуконтролисање.

6.8.2.4.5

Испитивања, контролисања и провере наведене у 6.8.2.4.1 до 6.8.2.4.4 мора извршити стручно лице, признато од стране надлежног органа. О извршеним испитивањима се морају издати уверења, чак и у случајевима са негативним

результатима. У тим уверењима мора се указати на списак материја чији је превоз одобрен предметном цистерном, или на кôд цистерне и алфанумерички кôд посебне одредбе према 6.8.2.3.

Копија овог уверења мора бити приложена досијеу сваке испитане цистерне, батеријских кола или MEGC (види 4.3.2.1.7).

Стручно лице за спровођење испитивања и контролисања на цистернама кола цистерни

6.8.2.4.6

Да би неко лице било признато као стручно лице у смислу 6.8.2.4.5, мора га признати надлежни орган и мора испуњавати доле наведене услове. Међутим, ово обострано признање не важи и за активности у вези са одобрењем типа конструкције.

(Резервисано)

1. Стручно лице мора бити независно од заинтересованих страна. Он не сме бити ни пројектант, ни произвођач, ни испоручилац, ни купац, ни власник, ни корисник цистерне која треба да се испитује, нити овлашћени представник наведених страна.
2. Стручно лице не сме да обавља активности које би могле довести у питање независност његове процене и поузданост његовог инспекцијског рада. Стручно лице нарочито мора бити слободно од сваког комерцијалног, финансијског и другог притиска који би могао утицати на његове процене, а посебно ако тај притисак врше лица или организације изван контролног тела, које су заинтересоване за резултате извршених контролисања. Непристрасност особља које спроводи контролисања мора бити загарантована.
3. Стручно лице мора располагати потребним уређајима који му омогућавају уредно испуњавање техничких и административних задатака у вези са процедурама испитивања и контролисања. Он мора имати и приступ опреми неопходној за извођење посебних контролисања.
4. Стручно лице мора имати одговарајуће квалификације, располагати солидним техничким и стручним образовањем, у довољној мери познавати одредбе у вези с контролисањима која изводи, као и имати довољно практичног искуства на том пољу. Да би био обезбеђен висок ниво сигурности, он мора располагати стручним знањима из области сигурно-

сти посуда/цистерни кола цистерни. Он мора бити у стању да сачини потребне сертификате, протоколе и извештаје којима се доказује да су контролисања извршена.

5. Стручно лице мора у довољној мери бити упознато са технологијама за производњу цистерни које треба да испита, укључујући и њихов прибор, са употребом или планираном употребом уређаја предатих на контролисање, као и са кваровима до којих може доћи у употреби или у раду.
6. Стручно лице мора извршавати процене и контролисања са највишом професионалном поузданошћу и техничком стручношћу. Он мора да обезбеди поверљивост података добијених током контролисања. Својинска права морају бити заштићена.
7. Висина накнаде коју стручно лице добија за послове контролисања не сме директно да зависи од броја извршених контролисања и ни у ком случају од резултата тих контролисања.
8. Стручно лице мора имати одговарајуће осигурање од одговорности, изузев ако, у складу са националним законодавством, ту одговорност не преузима држава или предузеће чији је он члан.

Ови захтеви се сматрају испуњеним за:

- особље тела именованог у складу са Директивом 2010/35/EU,
- лица која имају дозволу на основу поступка акредитације према стандарду EN ISO/IEC 17020:2012 (осим клаузуле 8.1.3) ("Општи критеријуми за рад различитих врста тела која врше инспекцијски надзор").

уговорне стране RID обавештавају секретаријат OTIF о признатим стручним лицима за вршење појединих контролисања. То обавештење мора имати печат и жиг. Секретаријат OTIF објављује списак признатих стручних лица и стара се о ажурирању списка.

Ради увођења и даљег развоја хармонизованих контролних поступака и ради обезбеђивања јединственог нивоа контролисања, секретаријат OTIF организује по потреби размену искустава.

6.8.2.5 Обележавање**6.8.2.5.1**

За потребе контролисања на свакој цистерни на приступачном месту мора бити причвршћена плочица од нерђајућег метала. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин обележени најмање доле наведени подаци. Ти подаци могу бити утиснути и непосредно на зиду тела цистерне уколико је он тако ојачан да отпорност тела цистерне тиме не буде угрожена:

- број одобрења;
- назив или обележје произвођача;
- серијски број произвођача;
- година производње;
- испитни притисак (надпритисак)¹⁵;
- спољни прорачунски притисак (види 6.8.2.1.7)¹⁵;
- запремина¹⁵, за вишекорне цистерне запремина сваке коморе¹⁵,
 - иза које следи симбол „S“, ако је тело цистерне или коморе са запремином више од 7500 литара издељено антиталасним плочама у секције од највише 7500 литара запремине;
- прорачунска температура (потребно само за температуре изнад +50 °C или испод -20 °C)¹⁵;
- датум и врста последњег извршеног контролисања: „месец, година“, праћено словом „P“ уколико је то контролисање прво контролисање или пак периодично контролисање према 6.8.2.4.1 и 6.8.2.4.2, односно „месец, година“, праћено словом „L“ уколико је то контролисање неко међуконтролисање према 6.8.2.4.3;
- жиг стручног лица које је извршило контролисање;
- материјал тела цистерне и позив на стандарде материјала, уколико постоје, и, евентуално, материјал заштитне облоге.

На цистернама које се пуне или празне под притиском треба, осим тога, навести и највиши дозвољени радни притисак¹⁵.

¹⁵ После бројчаних вредности треба навести јединице мере.

6.8.2.5.2	<p>На колима цистерни (на самој цистерни или на плочици) морају бити наведени следећи подаци:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обележје поседника возила или назив корисника¹⁶; - запремина¹⁵; - сопствена маса кола цистерне¹⁵; - ограничења масе товара према особинама кола и према категорији пруга којима се врши превоз; - за материје у складу са 4.3.4.1.3 званичан назив за транспорт материје (материја) која је дозвољена за превоз; - кôд цистерне према 4.3.4.1.1; - за материје мимо оних наведених 4.3.4.1.3, алфанумерички кôдови свих посебних одредби ТС и ТЕ који су наведени у колони (13) табеле А, поглавља 3.2 за материје које су предвиђене за превоз у цистерни; и - датум (месец, година) наредног контролисања у складу са 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3 или са посебним одредбама ТТ наведеним у 6.8.4 за материје чији је превоз дозвољен. Ако је следеће контролисање, контролисање према 6.8.2.4.3, датум се допуњује словом „L”. 	<p>На контејнер-цистерни (на самој цистерни или на плочици) морају бити наведени следећи подаци:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив власника или корисника; - запремина тела цистерне¹⁵; - сопствена маса (тара)¹⁵; - највећа дозвољена бруто маса¹⁵; - за материје према 4.3.4.1.3, званичан назив за транспорт материје(а) дозвољене(их) за превоз; - кôд цистерне према 4.3.4.1.1; и - за материје мимо оних наведених у 4.3.4.1.3 алфанумерички кôдови свих посебних одредби ТС и ТЕ, које су наведене у колони (13) табеле А, поглавља 3.2 за материје које су предвиђене за превоз у цистерни.
-----------	--	--

6.8.2.6 **Захтеви за цистерне које су пројектоване, израђене, контролисане и испитане према односним стандардима**

Напомена: Лица или тела која су у стандардима наведена као одговорна према RID морају се придржавати захтева RID.

6.8.2.6.1 **Пројектовање и израда**

Сертификати о одобрењу типа морају се издавати у складу са одељком 1.8.7 или 6.8.2.3. Односни стандарди наведени у табели у наставку морају да буду примењени за издавање одобрења типа како је наведено у колони (4) табеле, да би били испуњени захтеви поглавља 6.8 наведени у колони (3) табеле. Стандарди се морају примењивати у складу са 1.1.5. У колони (5) наведен је крајњи датум до којег постојећа одобрења типа морају бити повучена у складу са 1.8.7.2.4 или 6.8.2.3.3; ако није наведен датум, одобрење типа конструкције остаје важеће до његовог истека.

Од 1. јануара 2009. године је примена односних стандарда правно овабесна. Изузеци су наведени у 6.8.2.7 и 6.8.3.7.

Ако се на примену истих захтева односи више стандарда, потребно је применити

¹⁶ Обележје поседника возила у складу са Јединственим техничким прописима који се примењују на бројеве возила и одговарајућа абecedна обележја на каросерији (УТР обележја) и у складу са одговарајућим законодавством Европске Уније.

само један стандард, али у целости, уколико у табели у наставку није нешто друго наведено.

Обим примене сваког појединачног стандарда је дефинисан у клаузули обима стандарда осим ако је другачије наведено у табели која следи.

Референца	Назив документа	Примењиво за поделељке и ставове	Примењиво за нова или продужена одобрења типа	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
За пројектовање и израду цистерни				
EN 14025:2003 + AC:2005	Цистерне за транспорт опасне робе – Металне цистерне под притиском – Пројектовање и израда	6.8.2.1	између 1. јануара 2005. и 30. јуна 2009.	
EN 14025:2008	Цистерне за транспорт опасне робе – Металне цистерне под притиском – Пројектовање и израда	6.8.2.1 и 6.8.3.1	између 1. јула 2009. и 31. децембра 2016.	
EN 14025:2013	Цистерне за транспорт опасне робе – Металне цистерне под притиском – Пројектовање и израда	6.8.2.1 и 6.8.3.1	између 1. јануара 2015. и 31. децембра 2018.	
EN 14025:2013 + A1:2016 (изузев Прилога Б)	Цистерне за транспорт опасне робе – Металне цистерне под притиском – Пројектовање и израда	6.8.2.1 и 6.8.3.1	између 1. јануара 2017. и 31. децембра 2021.	
EN 14025:2018 + AC:2020	Цистерне за транспорт опасне робе – Металне цистерне под притиском - Пројектовање и израда <i>Напомена: Материјали цистерни морају најмање бити атестирани према сертификату типа 3.1 издатим у складу са стандардом EN 10204.</i>	6.8.2.1 и 6.8.3.1	до даљњег	
EN 12972:2018	Цистерне за транспорт опасне робе – Испитивање, контролисање и обележавање металних цистерни	6.8.2.3	обавезно од 1. јануара 2022.	
EN 13094:2004	Цистерне за транспорт опасне робе – Металне цистерне са радним притиском од највише 0,5 бар – Пројектовање и израда	6.8.2.1	између 1. јануара 2005. и 31. децембра 2009.	
EN 13094:2008 + AC:2008	Цистерне за транспорт опасне робе – Металне цистерне са радним притиском од највише 0,5	6.8.2.1	између 1. јануара 2010. и 31. децембра 2018.	

Референца	Назив документа	Примењиво за поделе и ставове	Примењиво за нова или продужена одобрења типа	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	bar – Пројектовање и израда			
EN 13094:2015	Цистерне за транспорт опасне робе – Металне цистерне са радним притиском од највише 0,5 bar – Пројектовање и израда <i>Нап: Такође се примењују и смернице на OTIF вебсајту (www.otif.org).</i>	6.8.2.1	до даљњег	
За опрему				
EN 14432:2006	Цистерне за транспорт опасне робе а – Опрема за цистерне за транспорт течних хемијских производа – Вентили за испуштање производа и измену гаса (довод ваздуха)	6.8.2.2.1	између 1. јануара 2009. и 31. децембра 2018.	
EN 14432:2014	Цистерне за транспорт опасне робе – Опрема за цистерне за транспорт течних хемикалија и течних гасова – Вентили за испуштање производа и измену гаса <i>Нап: Овај стандард се такође може користити за цистерне које се празне путем гравитације.</i>	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 и 6.8.2.3.1	до даљњег	
EN 14433:2006	Цистерне за транспорт опасне робе – Опрема за цистерне за транспорт течних хемијских производа – Вентили који се активирају стопалом	6.8.2.2.1	између 1. јануара 2009. и 31. децембра 2018.	
EN 14433:2014	Цистерне за транспорт опасне робе – Опрема за цистерне за транспорт течних хемикалија и течних гасова – Вентили који се активирају стопалом <i>Нап: Овај стандард се такође може користити за цистерне које се празне путем гравитације.</i>	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 и 6.8.2.3.1	до даљњег	

6.8.2.6.2 Контролисање и испитивање

Односни стандарди у табели у наставку морају да буду примењени за контролисање и испитивање цистерни како је наведено у колони (4) да би били испуњени захтеви поглавља 6.8 наведени у колони (3). Стандарди се морају примењивати у складу са 1.1.5.

Примена односних стандарда је обавезна.

Обим примене сваког појединачног стандарда је дефинисан у клаузули обима стандарда осим ако је другачије наведено у табели која следи.

Референца	Назив документа	Примењиво за подставове/ставове	Примењиво
(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2007	Цистерне за транспорт опасне робе – Испитивање, контролисање и обележавање металних цистерни	6.8.2.4 6.8.3.4	до 30. јуна 2021.
EN 12972:2018	Цистерне за транспорт опасне робе – Испитивање, контролисање и обележавање металних цистерни	6.8.2.4 6.8.3.4	обавезно од 1. јула 2021.

6.8.2.7 Захтеви за цистерне које нису пројектоване, израђене, контролисане и испитане према односним стандардима

Да би се водило рачуна о научном и техничком напретку, или у случајевима у којима у 6.8.2.6 нису наведени никакви односни стандарди, или да би се водило рачуна о одређеним аспектима који нису предвиђени у наведеним односним стандардима у 6.8.2.6, надлежни орган може да призна примену техничког правилника који пружа исти ниво безбедности. Међутим, цистерне морају да одговарају минималним захтевима из 6.8.2.

Чим се може применити стандард на који се позива у 6.8.2.6, надлежни орган мора повићи своје признање одговарајућег техничког прописа. Може се применити прелазни период који се завршава најкасније до датума ступања на снагу следећег издања RID.

Надлежни орган мора да преда секретаријату OTIF списак техничких правилника које је признао и мора ажурирати листу уколико дође до измена. Тај попис мора да садржи следеће податке: назив и датум правилника, предмет правилника и наводе у вези с тим где се он може обезбедити. Секретаријат мора да објави ове информације на својој интернет страници (website).

Стандард који је прихваћен као референца у будућем издању RID, сме да буде одобрен за примену од надлежног органа без обавештавања секретаријата OTIF.

У сврху испитивања, контролисања и обележавања може се користити и примењив стандард на који је указано у 6.8.2.6.

6.8.3 Посебни захтеви за класу 2**6.8.3.1 Израда тела цистерни**

6.8.3.1.1 Тела цистерни за превоз компримованих, течних или растворених гасова морају бити произведена од челика.

Као изузетак од 6.8.2.1.12, у случају бешавних тела цистерни најмање издужење при кидању може да износи 14 %, а напон σ не сме прелазити следеће границе у

односу на материјал:

- (a) ако је однос Re/Rm (гарантоване најмање вредности после термичке обраде) већи од 0,66, а највише 0,85: $\sigma \leq 0,75 Re$;
- (b) ако је однос Re/Rm (гарантоване најмање вредности после термичке обраде) већи од 0,85: $\sigma \leq 0,5 Rm$.

6.8.3.1.2 Захтеви наведени у 6.8.5 примењују се за материјале и израду заварених тела цистерни.

6.8.3.1.3 У случају тела цистерни са двоструким омотачем, а као изузетак од 6.8.2.1.18, најмања дебелина зида унутрашњег тела цистерне сме да износи 3 mm ако је употребљен материјал доброг понашања (Резервисано)

на ниским температурама са најмањом затезном чврстоћом од $Rm = 490 \text{ N/mm}^2$ и најмањим истезањем при кидању од $A = 30 \%$.

Ако се користе други материјали, мора се поћи од еквивалентне најмање дебелине зида, која се израчунава према формули из фусноте 5 у 6.8.2.1.18, при чему треба узети да је $Rm_0 = 490 \text{ N/mm}^2$, а $A_0 = 30 \%$.

У том случају спољни омотач мора имати најмању дебелину зида од 6 mm ако је у питању конструкциони челик. Ако се користе други материјали, мора се поћи од еквивалентне најмање дебелине зида, која се израчунава према формули у 6.8.2.1.18.

Израда батеријских кола и MEGC

6.8.3.1.4 Боце, велике боце, бурад под притиском и свежњеви боца, који чине елементе батеријских кола или MEGC, морају бити израђени у складу са 6.2.

Напомена 1: Свежњеви боца који нису елементи батеријских кола или MEGC подлежу захтевима наведеним у 6.2.

Напомена 2: Цистерне које су елементи батеријских кола или MEGC морају бити израђене према 6.8.2.1 и 6.8.3.1.

Напомена 3: Демонтажне цистерне¹⁷ се не сматрају елементима батеријских кола или MEGC.

6.8.3.1.5 Елементи и њихови уређаји за причвршћивање батеријских кола | рамова MEGC

морају бити у стању да у условима највеће дозвољене масе товарења издрже силе дефинисане у 6.8.2.1.2. Под дејством сваке од ових сила напрезање у најоптерећенијој тачки елемента и његове опреме за причвршћивање не сме да прекорачи вредност дефинисану у 6.2.5.3 за боце, велике боце, бурад под притиском и свежњеви боца, одн. вредност σ за цистерне дефинисану у 6.8.2.1.16.

¹⁷ У вези са дефиницијом појма за демонтажне цистерне види 1.2.1.

Друге одредбе за израду кола цистерни и батеријских кола

- 6.8.3.1.6 Кола цистерне и батеријска кола морају бити опремљена одбојницима са минималним динамичким капацитетом апсорпције енергије од 70 kJ. Ова одредба не важи за кола цистерне и батеријска кола, која су опремљена елементом апсорпције енергије према дефиницији у 6.8.4, посебна одредба *ТЕ* 22.
- 6.8.3.2 Опрема**
- 6.8.3.2.1 Одводни цевни прикључци цистерни морају имати могућност затварања слепим прирубницама или другим подједнако поузданим уређајима. За цистерне за превоз дубоко расхлађених течних гасова те следе прирубнице или други подједнако поуздани уређаји могу бити опремљени отворима за растерећење пречника од највише 1,5 mm.
- 6.8.3.2.2 Тела цистерни за превоз течних гасова могу, осим отвора према 6.8.2.2.2 и 6.8.2.2.4, бити евентуално опремљена и отворима за показиваче нивоа течности, термометре, манометре, као и отворима за проветравање, неопходним за њихов рад и безбедност.
- 6.8.3.2.3 Унутрашњи зауставни вентил свих отвора за пуњење и свих отвора за пражњење цистерни
- | запремине веће од 1 m³
- за превоз течних запаљивих или отровних гасова морају бити на брзо затварање и да се аутоматски затварају у случају ненамерног померања цистерне или у случају пожара. Овај запорни уређај мора имати и могућност затварања даљинским управљањем.
- Уређај који овај унутрашњи зауставни вентил држи у отвореном положају, као нпр. кука монтирана на шини, не чини саставни део кола.
- 6.8.3.2.4 Изузев отвора за сигурносне вентиле и затворених отвора за проветравање, сви остали отвори цистерни за превоз течних запаљивих и/или отровних гасова, номиналног пречника већег од 1,5 mm, морају бити опремљени унутрашњим зауставним уређајем.
- 6.8.3.2.5 Изузетно од захтева наведених у 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 и 6.8.3.2.4, цистерне за превоз дубоко расхлађених течних гасова могу бити опремљене спољним уместо унутрашњим уређајима уколико је обезбеђена њихова заштита од спољних оштећења, која им пружа најмање исту сигурност као и зид тела цистерне.
- 6.8.3.2.6 Ако постоје термометри, они не смеју бити уроњени кроз тело цистерне директно у гас или течност.
- 6.8.3.2.7 Отвори за пуњење и пражњење цистерне смештени у њеном горњем делу морају, осим према одредбама наведеним у 6.8.3.2.3, додатно бити опремљени и још једним спољним зауставним уређајем. Он мора имати могућност затварања помоћу следе прирубнице или помоћу неког другог подједнако поузданог уређаја.
- 6.8-26

- 6.8.3.2.8 Сигурносни вентили морају одговарати захтевима наведеним у 6.8.3.2.9 до 6.8.3.2.12.
- 6.8.3.2.9 Цистерне за превоз компримованих, течних или растворених гасова могу бити снабдевене опружним сигурносним вентилима. Ти вентили морају бити у стању да се отворе аутоматски под притиском који је једнак испитном притиску цистерне на којој се налазе, помноженим са 0,9 до 1,0. Ови вентили морају бити оног типа који може да издржи динамичке силе, укључујући и померање течности. Забрањена је употреба вентила који функционишу са противтегом или под утицајем силе земљине теже. Потребна пропусна моћ сигурносних вентила израчунава се према формули наведеној у 6.7.3.8.1.1.
- Сигурносни вентили треба да буду пројектовани тако да спречавају или су заштићени од продирања воде или других страних материја које могу угрозити њихово исправно функционисање. Заштита не сме умањити њихов учинак.
- 6.8.3.2.10 Захтевима наведеним у 6.8.3.2.9 није забрањена монтажа сигурносних вентила на цистерне које су намењене за поморски превоз и које одговарају правилнику IMDG.
- 6.8.3.2.11 Цистерне за превоз дубоко расхлађених течних гасова морају бити опремљене са два или више међусобно независних сигурносних вентила који су у стању да се отворе под највишим радним притиском наведеним на цистерни. Међу тим сигурносним вентилима морају постојати два која су тако димензионисана, да је омогућено одвођење гасова, насталих испаравањем у нормалној употреби, тако да притисак никада не прекорачи радни притисак наведен на цистерни за више од 10 %.
- Један од сигурносних вентила може бити опремљен распрскавајућим диском који мора да пукне под испитним притиском.
- У случају губитка вакуума на цистернама са двоструким омотачем, или при оштећењу 20 % изолације на цистернама са једним зидом, комбинацијом уређаја за растеређење притиска мора бити остварен такав излазни пресек, да притисак у цистерни не прекорачи вредност испитног притиска. Одредбе у 6.8.2.1.7 не важе за цистерне са вакуумском изолацијом.
- 6.8.3.2.12 Ови уређаји за растеређење притиска на цистернама за превоз дубоко расхлађених течних гасова морају бити конструисани тако да беспрекорно раде и на њиховој најнижој радној температури. Сигуран начин рада на тој температури мора се утврдити и доказати испитивањем сваког појединог уређаја, или испитивањем по једног узорка за сваки тип конструкције.
- 6.8.3.2.13 За демонтажне цистерне¹⁷ важе следећи прописи: *(Резервисано)*
- (а) ако могу да се котрљају, вентили морају бити опремљени заштитним поклопцима;
 - (б) они морају бити причвршћени на рам кола тако да се не могу померати.
- Топлотна изолација**
- 6.8.3.2.14 Ако су цистерне за превоз течних гасова опремљене топлотном изолацијом, она се мора састојати:
- или из заштите од сунца, која покрива најмање горњу трећину, али највише

горњу половину површине цистерне, од које мора бити одвојена слојем ваздуха дебљине најмање 4 cm; или

- из потпуне облоге од изолационих материјала довољне дебљине.

6.8.3.2.15 Цистерне за превоз дубоко расхлађених течних гасова морају бити топлотно изоловане. Та топлотна изолација мора бити обезбеђена потпуном облогом. Ако је простор између тела цистерне и облоге без ваздуха (вакуумска изолација), мора се рачунски доказати да заштитна облога може без деформација да издржи спољни притисак од најмање 100 kPa (1 bar) (надпритисак). Изузетно од дефиниције појма прорачунског притиска у 1.2.1, при овом израчунавању смеју бити узета у обзир спољна и унутрашња ојачања. Уколико је облога непропусна за гасове, једним уређајем се мора спречити појава опасног притиска у изолационом слоју у случају незаптивености тела цистерне или делова његове опреме. Тај уређај мора да спречи продор влаге у изолациони слој.

За испитивање типа у погледу ефикасности система за изолацију види 6.8.3.4.11.

6.8.3.2.16 У случају цистерни за превоз течних гасова са температуром кључања испод –182 °C при атмосферском притиску, ни топлотна изолација ни уређаји за причвршћивање контејнер-цистерни, одн. елементи за причвршћење цистерне, не смеју садржавати запаљиве материје.

Уз сагласност надлежног органа, елементи за причвршћење цистерни са вакуумском изолацијом смеју садржавати пластичне материјале између тела цистерне и облоге.

6.8.3.2.17 Изузетно од 6.8.2.2.4, тела цистерни за превоз дубоко расхлађених течних гасова не смеју бити опремљена отвором за контролу.

Опрема батеријских кола и MEGC

6.8.3.2.18 Опрема за руковање и структурна опрема морају бити распоређене или пројектоване тако да су спречена оштећења која би у нормалним условима руковања и превоза могла довести до ослобађања садржаја из посуде под притиском. Уколико спој између рама батеријских кола или MEGC и елемената, допушта релативно кретање између конструкционих група, опрема мора бити причвршћена тако да услед таквог кретања не долази до оштећења делова. Цевовод која води ка зауставним вентилима мора да буде довољно флексибилан да би заштитио вентиле и цеви од смицања и од ослобађања садржаја посуде под притиском. Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући и прирубнице или навојне затвараче) и сви заштитни поклопци морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања.

6.8.3.2.19 Да би се избегло ослобађање садржаја у случају оштећења, цевоводи, уређаји за пражњење (цевни прикључци, уређаји за затварање) и зауставни вентили морају бити заштићени или распоређени тако да је спречено њихово откидање услед спољних напрезања, или пак пројектовани тако да могу да их издрже.

6.8.3.2.20 Цевовод мора бити пројектован за рад у температурном подручју од –20 °C до +50 °C.

Цевовод мора бити пројектован, израђен и монтиран тако да се избегне опасност од оштећења услед термичког ширења и скупљања, механичких потреса и вибрација. Све цеви морају бити од одговарајућег металног материјала. У мери у

којој је то изводљиво, спојеве цеви морају бити заварени.

Спојеви бакарних цеви морају бити тврдо лемљени или изведени у виду металног споја једнаке чврстоће. Тачка топљења тврдо лемљеног споја не сме бити нижа од 525 °С. Спојеви не смеју умањити чврстоћу цевовода, као што то може бити случај са спојевима изведеним помоћу завртња.

- 6.8.3.2.21 Са изузетком UN 1001 ацетилена, раствореног, дозвољени напон σ цевовода не сме прекорачити 75 % гарантоване границе еластичности материјала при испитном притиску посуда.
Потребна дебљина зида цевовода за превоз UN 1001 ацетилен, растворен, израчунава се у складу са признатим техничким правилима.
Напомена: За границу еластичности види 6.8.2.1.11.
- 6.8.3.2.22 Изузетно од захтева наведених у 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 и 6.8.3.2.7, у случају боца, великих боца, судова под притиском и свежњева боца, који сачињавају батеријска кола или MEGC, потребни зауставни вентили могу бити монтирани и унутар цевовода.
- 6.8.3.2.23 Ако је неки елемент опремљен сигурносним вентилом, а између елемената се налазе зауставни вентили, онда сваки елемент мора бити опремљен таквим вентилом.
- 6.8.3.2.24 Уређаји за пуњење и пражњење могу бити монтирани у цевоводу.
- 6.8.3.2.25 Сви елементи, укључујући и све појединачне боце из свежња боца, предвиђени за превоз отровних гасова морају имати могућност међусобног раздвајања помоћу зауставног вентила.
- 6.8.3.2.26 Батеријска кола или MEGC, предвиђени за превоз отровних гасова, не смеју бити опремљени сигурносним вентилима, изузев ако испред њих није постављен распрскавајући диск. У том случају распоред распрскавајућег диска и сигурносног вентила мора одговарати захтевима надлежног органа.
- 6.8.3.2.27 Захтевима наведеним у 6.8.3.2.26 није забрањено постављање сигурносних вентила на батеријска кола или MEGC који су намењени за поморски превоз и одговарају коду IMDG.
- 6.8.3.2.28 Посуде које чине елементе батеријских кола или MEGC за превоз запаљивих гасова морају бити састављене у групе од по највише 5000 литара, које се међусобно могу раздвојити зауставним вентилом.
Уколико се састоје из цистерни у складу са овим поглављем, елементи батеријских кола или MEGC за превоз запаљивих гасова морају имати могућност међусобног раздвајања помоћу зауставног вентила.
- 6.8.3.3 Одобрење типа**
Нема посебних захтева.
- 6.8.3.4 Контролисање и испитивање**
- 6.8.3.4.1 Материјали сваког завареног тела цистерне, са изузетком боца, великих боца, буради под притиском и боца као делова свежњева боца које чине елементе батеријских кола или MEGC, морају бити испитани према испитном поступку наведеном у 6.8.5.

- 6.8.3.4.2 Основни захтеви у вези са испитним притиском наведени су у 4.3.3.2.1 до 4.3.3.2.4, а најмањи испитни притисци у попису гасова и мешавина гасова у 4.3.3.2.5.
- 6.8.3.4.3 Прво хидраулично испитивање мора се извршити пре постављања топлотне изолације. Ако су тело цистерне, његов прибор, цевоводи и опрема испитани одвојено, по њиховом склапању цистерна се мора подвргнути испитивању заптивености.
- 6.8.3.4.4 Запремина сваког тела цистерне намењеног за превоз компримованих гасова, које се пуни по маси, као и оних тела цистерни које су намењене за превоз течних или растворених гасова, мора бити одређена мерењем тежине или мерењем запремине воде којом је цистерна напуњена, под надзором стручног лица које је признао надлежни орган; тачност мерења запремине тела цистерне мора износити најмање 1 %. Рачунско одређивање на основу димензија тела цистерне није дозвољено. Највећу дозвољену масу пуњења утврђује званично признато стручно лице према упутству за паковање P200 или P203 у 4.1.4.1, као и према 4.3.3.2.2 и 4.3.3.2.3.
- 6.8.3.4.5 Заварени шавови тела цистерни испитују се у складу са фактором $\lambda = 1$ према 6.8.2.1.23.
- 6.8.3.4.6 Одступајући од захтева у 6.8.2.4.2, периодична контролисања врше се:
Најмање након осам година експлоатације, а затим сваких 12 година на цистернама који су предвиђене за превоз дубоко расхлађених течних гасова.
Међуконтролисања према 6.8.2.4.3 се врше најкасније шест година након сваког периодичног контролисања. Испитивање заптивености или међуконтролисање према 6.8.2.4.3 може да се изврши на захтев надлежног органа између два узастопна периодична контролисања.
- 6.8.3.4.7 У случају цистерни са вакуумском изолацијом, хидраулично испитивање и провера стања унутрашњости може бити, уз сагласност званично признатог стручног лица, замењено испитивањем заптивености и мерењем вакуума.
- 6.8.3.4.8 Ако се за потребе периодичног контролисања просецају отвори у телу цистерне за превоз дубоко расхлађених течних гасова, пре поновног пуштања цистерне у експлоатацију званично признато стручно лице мора да одобри метод њеног херметичког затварања који ће гарантовати беспрекорне особине тела цистерне.
- 6.8.3.4.9 Испитивања заптивености на цистернама за превоз гасова изводе се под притиском који:
- за компримоване, течне и растворене гасове износи најмање 20 % испитног притиска;
- за дубоко расхлађене течне гасове износи најмање 90 % највишег радног притиска.
- Време задржавања за цистерне којима се превозе расхлађени течни гасови**
- 6.8.3.4.10 Референтно време задржавања за цистерне које превозе расхлађене течне гасове мора бити утврђено на основу следећег:
(а) ефикасности система за изолацију, утврђеној у складу са 6.8.3.4.11;

- (b) најнижег постављеног притиска на уређају(има) за ограничавање притиска;
- (c) почетних услова пуњења;
- (d) претпостављене температуре околине од 30 °C;
- (e) физичких особина појединачног расхлађеног течног гаса који се намерава превозити.

6.8.3.4.11 Ефикасност система за изолацију (проток топлоте у Watt) мора се утврдити на основу испитивања типа цистерни. Ово испитивање мора се састојати од:

- (a) испитивања константним притиском (нпр. на атмосферском притиску) при чему се мери губитак расхлађеног течног гаса у току одређеног временског периода; или
- (b) испитивања затвореног система при чему се мери раст притиска у телу цистерне у току одређеног временског периода.

Када се врши испитивање константним притиском, промене у атмосферском притиску морају бити узете у обзир. Код извођења било ког од два наведена испитивања, морају се урадити исправке за било какву промену температуре околине у односу на претпостављену температуру околине чија је вредност 30 °C.

Напомена: ISO 21014:2006 Криогени резервоари – Изолационе особине криогена, детаљно описује методе за одређивање изолационих особина криогених резервоара и обезбеђује поступак за израчунавање времена задржавања.

Контролисања и испитивања батеријских кола и MEGC

6.8.3.4.12 Елементи и делови опреме свих батеријских кола или MEGC морају се преконтролисати и испитати, било заједно, било одвојено, пре првог пуштања у рад (прво контролисање и испитивање).

Батеријска кола или MEGC чије елементе чине посуде, контролишу се потом најкасније сваких пет година. Батеријска кола или MEGC чије елементе чине цистерне контролишу се потом у интервалима према 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3. Независно од последњег извршеног периодичног контролисања и испитивања мора се извршити и ванредно контролисање и испитивање уколико се оно покаже као неопходно у складу са 6.8.3.4.16.

6.8.3.4.13 Прво контролисање обухвата:

- контролу усаглашености са одобреним типом конструкције;
- контролу конструкционих карактеристика;
- испитивање стања унутрашњости и спољашњости;
- хидраулично испитивање¹⁸ помоћу испитног притиска који је наведен на идентификационој плочици, прописано у 6.8.3.5.10;
- испитивање заптивености под највишим радним притиском;
- проверу функционисања делова опреме.

Ако се испитивање притиском елемената и опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености.

¹⁸ У посебним случајевима, хидраулично испитивање може, уз сагласност стручног лица одређеног од стране надлежног органа, бити замењено испитивањем помоћу неке друге течности или помоћу гаса, под условом да тај поступак није опасан.

- 6.8.3.4.14** Боце, велике боце и бурад под притиском, као и боце које чине делове свежњева боца, морају се испитати према упутству за паковање P200 или P203, наведеном у 4.1.4.1.
- Испитни притисак за цевовод батеријских кола или MEGC мора бити исти као и за елементе батеријских кола или MEGC. Испитивање притиском цевовода може се извести као хидраулично испитивање или, уз сагласност надлежног органа или његове овлашћеног тела, употребом неке друге течности или неког гаса. Изузетно од овог захтева, испитни притисак за цевовод батеријских кола или MEGC за UN 1001 ацетилен, растворен, мора бити најмање 300 bar.
- 6.8.3.4.15** Периодично контролисање обухвата испитивање заптивености под највишим радним притиском и спољни преглед структуре, елемената и опреме за руковање без демонтаже елемената. Елементи и цевоводи морају се контролисати у роковима утврђеним у упутству за паковање P200 наведеном у 4.1.4.1 и у сагласности са захтевима наведеним у 6.2.1.6 одн. 6.2.3.5. Ако се испитивање на притисак елемената и опреме изврши одвојено, по њиховом склапању они се заједно морају подвргнути испитивању заптивености.
- 6.8.3.4.16** Ванредно контролисање и испитивање је потребно уколико се на батеријским колима или MEGC појаве знаци оштећења, корозије, незаптивености или друга стања која указују на неки недостатак који би могао угрозити целовитост батеријских кола или MEGC. Обим ванредног контролисања и испитивања и демонтажа елемената, ако се она сматра нужном, зависи од обима оштећења или погоршања стања батеријских кола или MEGC. Оно мора обухватити најмање она испитивања која се захтевају у 6.8.3.4.17.
- 6.8.3.4.17** У оквиру испитивања мора бити утврђено следеће:
- (a) да су елементи проверени споља на постојање рупа, корозије, хабања, избочина, деформација, грешака у завареним шавовима или других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би батеријска кола или MEGC могли постати небезбедни током транспорта;
 - (b) да су цевоводи, вентили и заптивке проверени на постојање корозије, кварова и других стања, укључујући и незаптивеност, услед којих би батеријска кола или MEGC могли постати небезбедни при пуњењу, пражњењу или транспорту;
 - (c) да су недостајући или олабављени завртњи или матице на спојевима са прирубницама или на слепим прирубницама замењени или дотегнути;
 - (d) да на сигурносним уређајима и вентилима нема корозије, деформација, оштећења или кварова који би могли да спрече њихово нормално функционисање. Уређаји за затварање са даљинским руковањем и са аутоматским затварањем морају се активирати да би се доказало њихово уредно функционисање;
 - (e) да су обележја која се захтевају на батеријским колима или на MEGC читљива и да одговарају релевантним захтевима; и
 - (f) да су оквир, лежиште носача и уређаји за подизање батеријских кола или MEGC у задовољавајућем стању.
- 6.8.3.4.18** Контролисања, испитивања и провере наведене у 6.8.3.4.12 до 6.8.3.4.17 мора извршити стручно лице одређено од стране надлежног органа. О извршеним испитивањима морају се издати уверења чак и у случајевима са негативним резултатом. У тим сертификатима мора се указати на списак материја чији је превоз одобрен предметним батеријским колима или MEGC према 6.8.2.3.1.
- Копија овог уверења мора бити приложена досијеу сваке испитане цистерне, батеријских кола или MEGC (види 4.3.2.1.7).

6.8.3.5 Обележавање

- 6.8.3.5.1 На плочици цистерне прописане у 6.8.2.5.1, или непосредно на зиду тела цистерне уколико је он тако ојачан да отпорност тела цистерне тиме не буде угрожена, морају бити утиснути или на сличан начин обележени најмање следећи подаци:
- 6.8.3.5.2 На цистернама предвиђеним за само једну материју:
- званичан назив гаса за транспорт, а у случају гасова сврстаних у колону н.д.н. додатно и технички назив¹⁹.
- Ови подаци морају бити допуњени:
- највишим дозвољеним притиском пуњења на 15 °C - за цистерне за превоз компримованих гасова које се пуне према притиску; и
 - највећом дозвољеном масом пуњења у kg и температуром пуњења ако је она нижа од -20 °C - за цистерне за превоз компримованих гасова које се пуне по маси, као и за цистерне за течне, дубоко расхлађене течне или растворене гасове.
- 6.8.3.5.3 На цистернама за вишенаменску употребу:
- званичан назив гаса за транспорт, а у случају гасова сврстаних у колону н.д.н. додатно и технички назив¹⁹ гасова за чији превоз цистерна има одобрење.
- Овај податак треба да буде допуњен највећом дозвољеном масом пуњења за сваки гас у kg.
- 6.8.3.5.4 На цистернама за превоз дубоко расхлађених течних гасова:
- највиши дозвољени радни притисак²⁰;
 - референтно време задржавања (у данима или сатима) за сваки гас²⁰
 - повезани почетни притисци (у bar или у kPa)²⁰.
- 6.8.3.5.5 На цистернама са топлотном изолацијом:
- наводи "топлотно изоловано" или "топлоно вакуумски изоловано".
- 6.8.3.5.6 Додатно уз податке предвиђене у 6.8.2.5.2, морају бити наведени следећи подаци: на обе стране кола цистерне (на самој плочици) | на контејнер цистерни (на самој цистерни или на плочици) | цистерни или на плочици):
- (а) - код цистерне, према уверењу о одобрењу (види 6.8.2.3.1), са ефективним испитним притиском цистерне;
 - податак „најнижа дозвољена температура пуњења: ...”
 - (б) на цистернама за превоз само једне материје:
 - званичан назив гаса, а у случају гасова сврстаних у колону н.д.н. додатно и технички назив¹⁹;

¹⁹ Уместо званичног транспортног назива или, евентуално, званичног транспортног назива колоне н.д.н., пропраћеног техничким називом, дозвољена је употреба једног од следећих назива:
 - за UN 1078 гас за хлађење, н.д.н.: смеша F 1, смеша F 2, смеша F 3;
 - за UN 1060 смешу метил-ацетилена и пропандијена, стабилизовану: смеша P 1, смеша P 2;
 - за UN 1965 смешу гасовитог угљоводоника, течну, н.д.н.: смеша A, смеша A 01, смеша A 02, смеша A 0, смеша A1, смеша B1, смеша B2, смеша B, смеша C. Трговачки називи наведени у 2.2.2.3, класификациони код 2F UN 1965, напомена 1, смеју се користити само додатно;
 - за UN 1010 бутандијене, стабилизоване: бутандијен-1,2, стабилизован, бутандијен-1,3, стабилизован.

²⁰ После бројчаних вредности треба навести јединице мере.

- | | | |
|-----------|---|--|
| | | - за компримоване гасове који се пуне по маси, као и за течне, дубоко расхлађене течне или растворене гасове - највећа дозвољена маса пуњења у kg; |
| | (c) на цистернама за вишенаменску употребу: | |
| | - званичан назив гаса, а у случају гасова сврстаних у колону н.д.н. додатно и технички назив ¹⁹ гасова за чији превоз је цистерна одобрена | |
| | | - уз навођење највеће дозвољене масе пуњења за сваки гас у kg; |
| | (d) на цистернама са топлотном изолацијом: | |
| | - навод "топлотно изоловано" или "вакуумски изоловано" на службеном језику земље регистрације, а уколико тај језик није енглески, француски немачки или италијански, тада и на енглеском, француском, немачком или италијанском, уколико споразумима између земаља кроз које се обавља транспорт није другачије предвиђено. | |
| 6.8.3.5.7 | Границе товарења према 6.8.2.5.2 за
- компримоване гасове који се пуне по маси,
- течне или дубоко расхлађене течне гасове и
- растворене гасове,
израчунавају се с обзиром на највећу дозвољену масу пуњења цистерне у зависности од материје која се превози; за цистерне за вишенаменску употребу уз границе товарења на преклопној плочи се мора навести и званичан назив сваког гаса који се превози. Преклопне плоче треба да су тако пројектоване и обезбеђене, да не могу да се преклопе или ослободе из држача (оквира, рама) у току превоза (посебно услед удара и ненамерних радњи). | (Резервисано) |
| 6.8.3.5.8 | Плоче на колима носачима монтажних цистерни према 6.8.3.2.13 не морају садржавати податке предвиђене према 6.8.2.5.2 и 6.8.3.5.6. | (Резервисано) |
| 6.8.3.5.9 | | (Резервисано) |

Обележавање батеријских кола и MEGC

- 6.8.3.5.10 Сва батеријска кола и MEGC морају бити опремљени нерђајућом металном плочицом трајно причвршћеном на видном и за потребе контролисања лако доступном месту. На тој плочици морају бити утиснути или на сличан начин обележени најмање следећи подаци:
- број одобрења;
 - назив и обележје произвођача;
 - серијски број произвођача;
 - година производње;
 - испитни притисак (надпритисак)²⁰;
 - прорачунска температура (потребна само уколико температуре изнад +50 °C или испод -20 °C)²⁰;
 - датум (месец и година) првог и последњег извршеног периодичног контролисања према 6.8.3.4.12 и 6.8.3.4.15;
 - жиг стручног лица које је извршило контролисање.
- 6.8.3.5.11 На плочици са обе стране батеријских кола морају бити наведени следећи подаци:
- обележје поседника возила или назив корисника²¹;
 - број елемената;
 - укупна запремина елемената²⁰;
 - границе товарења према карактеристикама кола и категорији пута на којима се врши транспорт;
 - код цистерне према уверењу о одобрењу (види 6.8.2.3.1) са ефективним испитним притиском батеријских кола;
 - званичан назив гаса, а у случају гасова сврстаних у колону н.д.н. додатно и технички назив¹⁹ гасова за чији се транспорт батеријска кола користе;
 - датум (месец, година) наредног контролисања према 6.8.2.4.3 и 6.8.3.4.15.
- На самом MEGC или на плочици морају бити наведени следећи подаци:
- назив власника и корисника;
 - број елемената;
 - укупна запремина елемената²⁰;
 - највећа дозвољена укупна маса²⁰;
 - код цистерне према уверењу о одобрењу (види 6.8.2.3.1) са ефективним испитним притиском MEGC;
 - званичан назив гаса, а у случају гасова сврстаних у колону н.д.н. додатно и технички назив¹⁹ гасова за чији се транспорт MEGC користи;
- а за MEGC који се пуне по маси;
- сопствена маса (тара)²⁰.
- 6.8.3.5.12 На плочици постављеној на оквиру батеријских кола и MEGC у близини места пуњења мора бити наведено следеће:
- највиши дозвољени притисак пуњења²⁰ на 15 °C за елементе за компримоване гасове;
 - званичан назив гаса према 3.2, а у случају гасова сврстаних у колону н.д.н. додатно и технички назив¹⁹;
- а за течне гасове још и

²¹ Обележје поседника возила у складу са Јединственим техничким прописима који се примењују на бројеве возила и одговарајућа абecedна обележја на каросерији (УТР обележја) и у складу са одговарајућим законодавством Европске Уније.

- највећа дозвољена маса пуњења сваког елемента²⁰.

- 6.8.3.5.13 Боце, велике боце и бурад под притиском, као и боце које чине свежења боца, морају бити обележени у складу са 6.2.2.7. Ове посуде не морају бити појединачно означене олистима опасности према 5.2.
Батеријска кола и MEGC морају бити означени великим листима опасности и обележени у складу са поглављем 5.3.

6.8.3.6 Захтеви за батеријска кола и MEGC, који су пројектовани, израђени, контролисани и испитани према односним стандардима

Напомена: Особе и органи, који су идентификовани у стандардима као одговорни према RID, морају испунити захтеве RID.

Сертификати о одобрењу типа морају се издавати у складу са одељком 1.8.7. Односни стандарди наведени у табели у наставку морају да буду примењени за издавање одобрења типа како је наведено у колони (4) табеле, да би били испуњени захтеви поглавља 6.8 наведени у колони (3) табеле. Стандарди се морају примењивати у складу са одељком 1.1.5. У колони (5) наведен је крајњи датум до којег постојећа одобрења за тип морају бити повучена у складу са 1.8.7.2.4; ако није наведен датум, одобрење за тип остаје важеће до његовог истека.

Од 1. јануара 2009. године је примена односних стандарда правно обавезна. Изузеци су наведени у 6.8.3.7.

Ако се на примену истог захтева односи више стандарда, потребно је применити само један стандард, али у целости, уколико у табели у наставку није нешто друго наведено.

Обим примене сваког појединачног стандарда је дефинисан у клаузули обима стандарда осим ако је другачије наведено у табели која следи.

Референца	Назив документа	Примењиви пододелици и ставови	Примењиво за нова или продужена одобрења типа	Крајњи датум за повлачење постојећих одобрења типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13807:2003	Преносиве боце за гас – Батеријска возила – Конструкција, производња, обележавање и испитивање <i>Напомена: По потреби, овај стандард се такође може применити на MEGC који се састоји од посуда под притиском.</i>	6.8.3.14 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18 до 6.8.3.2.26, 6.8.3.4.12 до 6.8.3.4.14 и 6.8.3.5.10 до 6.8.3.5.13	између 1. јануара 2005. и 31. децембра 2020.	
EN 13807:2017	Преносиве боце за гас – Батеријска возила и гасни контејнери са више елемената (MEGC) – Конструкција, производња, обележавање и испитивање	6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18 до 6.8.3.2.28, 6.8.3.4.12 до 6.8.3.4.14 и 6.8.3.5.10 до 6.8.3.5.13	до даљњег	

6.8.3.7 Захтеви за батеријска кола и MEGC који нису пројектовани, израђени, контролисани и испитани према односним стандардима

Да би се водило рачуна о научном и техничком напретку, или у случајевима у којима у 6.8.3.6 нису наведени односни стандарди, или да би се водило рачуна о одређеним аспектима који нису предвиђени у односним стандардима у 6.8.3.6, надлежни орган може да призна примену техничког правилника који обезбеђује исти ниво безбедности. Међутим, батеријска кола и MEGC морају да одговарају минималним захтевима у 6.8.3.

Чим се може применити стандард на који се позива у 6.8.3.6, надлежни орган мора повићи своје признање одговарајућег техничког прописа. Може се применити прелазни период који се завршава најкасније до датума ступања на снагу следећег издања RID.

У одобрењу типа, тело које издаје исте мора да утврди поступак за периодично контролисање, уколико у 6.2.2, 6.2.4 или у 6.8.2.6 нису примењиви односни стандарди или се не смеју применити.

Надлежни орган мора да достави секретаријату OTIF списак техничких правилника које је признао и мора ажурирати листу уколико дође до измена. Тај списак мора да садржи следеће податке: назив и датум правилника, предмет правилника и наводе у вези с тим где се он може набавити. Секретаријат мора да објави ове информације на својој интернет страници (website).

Стандард који је прихваћен као референца у будућем издању RID, сме да буде одобрен за примену од надлежног органа, без обавештавања секретаријата OTIF.

6.8.4**Посебне одредбе**

Напомена 1: За течне материје са тачком паљења до највише 60 °C и за запаљиве гасове види и 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 и 6.8.2.2.9.

Напомена 2: У вези са захтевима за цистерне које се морају подвргнути испитивању на притисак од најмање 1 МПа (10 bar), или за цистерне за превоз дубоко расхлађених течних гасова, види 6.8.5.

Ако су наведени у некој колони у 3.2, табела А, колона 13, онда се примењују следеће посебне одредбе:

(а) Израда (ТС)

- ТС1** За материјале и израду ових тела цистерни примењују се захтеви наведени у 6.8.5.
- ТС2** Тела цистерни и делови њихове опреме морају бити произведени од алуминијума чији је степен чистоће најмање 99,5% или неког одговарајућег челика који не изазива разлагање водоник-пероксида. Ако су тела цистерни произведена од чистог алуминијума са степеном чистоће од најмање 99,5 %, дебелина зида не мора бити већа од 15 mm ни у случају да из прорачуна према 6.8.2.1.17 произилази виша вредност.
- ТС3** Тела цистерни морају бити произведена од аустенитних челика.
- ТС4** Тела цистерни морају бити опремљена облогом од емајла или неком еквивалентном заштитном облогом уколико на материјал тела цистерне дејствује UN 3250 хлор-сирћетна киселина.
- ТС5** Тела цистерни морају бити опремљена оловном облогом дебелине најмање 5 mm или неком еквивалентном облогом.
- ТС6** Уколико је за цистерне неопходно коришћење алуминијума, те цистерне морају бити произведене од алуминијума чији је степен чистоће најмање 99,5 %; и у случају да из прорачуна према 6.8.2.1.17 произилази већа вредност, дебелина зидова не мора бити већа од 15 mm.
- ТС7** *(Резервисано)*

(б) Опрема (ТЕ)

- ТЕ1** *(Брисано)*
- ТЕ2** *(Брисано)*
- ТЕ3** Цистерне морају додатно задовољавати следеће захтеве:
Уређај за грејање не сме се водити у унутрашњости цистерне, већ мора бити монтиран на спољној страни тела цистерне. Међутим, цев која служи за пражњење фосфора може бити опремљена грејним омотачем. Уређај за грејање тог омотача мора бити подешен тако да температура фосфора не може да прекорачи температуру товара тела цистерне. Остале цеви морају се водити у горњи део тела цистерне; отвори се морају налазити изнад највишег дозвољеног нивоа фосфора и имати могућност потпуног затварања поклопцима који се забрављују.
Цистерна мора бити опремљена мерним инструментом за проверу нивоа фосфора, а ако се као заштитно средство користи вода, онда и фиксираним обележјем за највиши дозвољени ниво воде.

- TE 4** Тела цистерни морају бити опремљена топлотном изолацијом од тешко запаљивих материјала.
- TE5** Ако су тела цистерни опремљена топлотном изолацијом, она се мора састојати од тешко запаљивих материјала.
- TE6** Цистерне могу бити опремљене уређајем конструисаним тако да не може бити зачепљен материјом која се превози и да спречава испуштање и стварање прекомерног надпритиска или подпритиска у унутрашњости тела цистерне.
- TE7** Уређаји за пражњење цистерни морају бити опремљени са два међусобно независна затварача који се налазе један иза другог, од којих се први састоји од унутрашњег брзозатварајућег зауставног вентила одобреног типа, а други од спољног зауставног вентила на крају сваког излазног прикључка. На излазу сваког спољног зауставног вентила мора бити монтирана слепа прирубница или неки други еквивалентан уређај. Ако дође до откидања цевних прикључака, унутрашњи зауставни вентил мора остати повезан са телом цистерне и затворен.
- TE8** Цревни прикључци цистерне морају бити произведени од материјала који не изазивају разлагање водоник-пероксида.
- TE9** Цистерне морају бити у горњем делу опремљене уређајем за затварање конструисаним тако да у унутрашњости тела цистерне не може доћи до стварања надпритиска услед разлагања материја које се превозе нити до истицања течности или продора страних супстанци у унутрашњост тела цистерне.
- TE10** Уређаји за затварање цистерни морају бити произведени тако да током превоза не може да дође до зачепљења уређаја материјом која је прешла у чврсто стање.
Уколико су цистерне обложене материјалом за топлотну изолацију, он се мора састојати из неорганског материјала и не сме садржавати запаљиве материје.
- TE11** Тела цистерни и њихова опрема за руковање морају бити конструисани тако да је спречено продирање страних супстанци у унутрашњост тела цистерне, истицање течности и стварање опасног надпритиска у унутрашњости тела цистерне услед разлагања материја које се превозе. Сигурносни вентил, који спречава продирање страних супстанци такође испуњава ову одредбу.
- TE12** Цистерне морају бити опремљене топлотном изолацијом у складу са 6.8.3.2.14. Заштита од сунца и сваки део цистерне који њоме није покривен или спољна облога потпуне изолације морају бити премазани белом бојом или израђени од сјајног метала. Боја мора бити очишћена пре сваког транспорта, а у случају да је пожутела или је оштећена мора се обновити. Топлотна изолација не сме садржавати запаљиве материје.
Цистерне морају бити опремљене уређајима за мерење температуре.
Цистерне морају бити опремљене сигурносним вентилима и уређајима за растеређење притиска у случају опасности. Вакуумски вентили се такође могу користити. Уређаји за растеређење притиска у случају опасности морају реаговати на притиске који су утврђени у зависности од својстава органског пероксида и од типа цистерне. Употреба топлљивих осигурача на телу цистерне не сме бити дозвољена.
Цистерне морају бити опремљене опружним сигурносним вентилима да би се избегло значајније стварање притиска у телу цистерне услед производа разлагања и пара које се могу створити на температури од 50 °C. Пропусна моћ и

притисак реаговања сигурносног(их) вентила утврђује се на основу резултата испитивања према посебној одредби ТА2. Међутим, притисак реаговања ни у ком случају не сме бити изабран тако да течне материје могу да истекну из вентила при превртању цистерне.

Уређаји за растерећење притиска у случају опасности на цистернама могу бити изведени као опружни вентили или као распрскавајући дискови, конструисани тако да испуштају све производе разлагања и паре, који настају у случају самоубрзавајућег разлагања или у случају потпуног дејства ватре у временском периоду од најмање једног часа под условима дефинисаним следећим формулама:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$$

где је:

q = апсорбована топлота [W]

A = навлажена површина [m²]

F = фактор изолације [-]

$F = 1$ за неизоловане цистерне или

$F = \frac{U(923 - T_{po})}{47032}$ за изоловане цистерне

где је:

K = топлотна проводљивост изолационог слоја [$W m^{-1} K^{-1}$]

L = дебљина изолационог слоја [m]

$U = K/L$ = коефицијент топлотне проводљивости изолације [$W m^{-2} K^{-1}$]

T_{po} = температура пероксида у условима растерећења [K].

Притисак реаговања уређаја за растерећење притиска у случају опасности мора бити виши од горе наведеног притиска утврђеног на основу испитних резултата према посебној одредби ТА2. Уређаји за растерећење притиска у случају опасности морају бити димензионирани тако да највиши притисак у цистерни никада не прелази испитни притисак цистерне.

Напомена: У Приручнику за испитивања и критеријуме, у додатку 5, наведен је пример једног испитног поступка за димензионисање уређаја за растерећење притиска у случају опасности.

У случају потпуно изолованих цистерни, за израчунавање капацитета и подешавања уређаја за растерећење притиска у случају опасности полази се од претпоставке губитка изолације од 1 % површине.

Вакуумски вентили и опружни сигурносни вентили цистерни морају бити опремљени заштитом од продора пламена, изузев у случају да материје које се превозе и производи њиховог разлагања нису запаљиви. Мора се водити рачуна о смањењу пропусне моћи вентила услед те заштите од продора пламена.

- TE13** Цистерне морају бити опремљене топлотном изолацијом, као и опремом за грејање монтираном споља.
- TE14** Цистерне морају бити опремљене топлотном изолацијом. Топлотна изолација у директном додиру са телом цистерне мора имати температуру паљења која је за најмање 50 °C виша од највише температуре за коју је цистерна пројектована.
- TE15** (Брисано)
- TE16** Ниједан део кола цистерни не сме бити | (Резервисано)
начињен од дрвета, изузев ако је оно
заштићено одговарајућом облогом.

TE17	За демонтажне цистерне ²² , важе следећи прописи: (а) оне морају бити причвршћене на постоље кола тако да се не могу померати; (б) оне не смеју бити међусобно повезане спојним цевима; (с) ако могу да се котрљају, вентили морају бити опремљени заштитним поклопцима.	<i>(Резервисано)</i>
TE18	<i>(Резервисано)</i>	
TE19	<i>(Резервисано)</i>	
TE20	Без обзира на друге кодове цистерне, дозвољене у хијерархији цистерни у рационализованом приступу у 4.3.4.1.2, цистерне увек морају бити опремљене сигурносним вентилом.	
TE21	Затварачи цистерни морају бити заштићени поклопцем са закључавањем.	
TE22	Да би се смањио обим штете при ударима изазваним налетањем или незгодом, оба краја кола цистерни за материје које се превозе у течном стању и гасове, као и батеријских кола, морају бити у стању да еластичном или пластичном деформацијом дефинисаних делова рама, или на неки сличан начин (нпр. употребом "Crash" елемената), апсорбују енергију од најмање 800 kJ. Апсорпција енергије се одређује у односу на налетање на праволијски колосек. До апсорбовања енергије пластичном деформацијом сме да дође искључиво у условима који делују изван нормалног железничког транспорта (брзина налетања већа од 12 km/h или појединачна снага одбојника већа од 1500 kN). У случају апсорбовања енергије до највише 800 kJ по сваком крају кола не сме доћи до продора силе у тело цистерне, која би могла довести до видљиве, трајне деформације тела цистерне. Захтеви ове посебне одредбе се сматрају испуњенима ако се користе одбојници безбедни на сударе (елементи који апсорбују енергију) у складу са одељком 7 стандарда EN 15551:2009 + A1:2010 (Примене на железници – Железнички колски парк – Одбојници) и који одговарају чврстоћи тела кола у одељку 6.3 и пододељку 8.2.5.3 стандарда EN	<i>(Резервисано)</i>

²² За дефиницију појма демонтажне цистерне види 1.2.1.

12663-2:2010 (Примене на железници – Захтеви за чврстоћу на телима кола шинских возила – Део 2: Теретна кола).

Сматра се да кола цистерне са аутоматским уређајем за спајање који је опремљен елементима за абсорбовање енергије, који имају могућност абсорпције од најмање 130 kJ на сваком крају кола, испуњавају захтеве ове посебне одредбе.

TE23 Цистерне морају бити опремљене уређајем конструисаним тако да не може бити зачепљен материјом која се превози и да спречава испуштање и стварање прекомерног надпритиска или подпритиска у унутрашњости тела цистерне.

TE24 *(Брисано)*

TE 25 Ради спречавања наскока одбојника и исклизнућа из шина, или, у случају незгоде, ради ограничавања штете услед наскока, тело кола цистерне мора бити додатно заштићено најмање једном од следећих мера.

Мере за спречавање наскока

(а) Уређај за заштиту од наскока одбојника

Уређај за заштиту од наскока одбојника мора да обезбеди задржавање рамова кола на истој хоризонталној равни. Морају бити испуњени следећи захтеви:

- Уређај за заштиту од наскока одбојника не сме да угрожава нормално функционисање кола (нпр. при вожњи у кривинама, слободан простор за маневрису, кука маневристe). Уређај за заштиту од наскока одбојника мора омогућавати слободан упис у кривини полупречника 75 m других кола опремљених истим уређајем.

- Уређај за заштиту од наскока одбојника не сме да угрожава нормално функционисање одбојника (еластична и пластична деформација) (види и 6.8.4 b) посебна одредба TE22).

- Уређај за заштиту од наскока одбојника мора да функционише независно од оптерећености и изхабаности односних кола.

- Уређај за заштиту од наскока одбојника мора да издржи вертикалну силу (навише и наниже) од 150 kN.

- Уређај за заштиту од наскока



одбојника мора да буде делотворан независно од тога да ли су друга односна кола опремљена истим уређајем. Међусобно ометање уређаја за заштиту од наскока одбојника мора бити искључено.

- Повећање препуста за причвршћење уређаја за заштиту од наскока одбојника мора бити мање од 20 mm.

- Ширина уређаја за заштиту од наскока одбојника мора бити најмање једнака ширини плоче одбојника (изузев на позицији левог степеника, где уређај за заштиту од наскока одбојника не сме да упада у слободан простор за маневрису, али при том свакако мора бити покривена максимална ширина одбојника).

- Изнад сваког одбојника мора се налазити по један уређај за заштиту од наскока одбојника.

- Уређај за заштиту од наскока одбојника мора омогућавати монтажу одбојника предвиђених у стандардима EN 12663-2:2010 Примена на железници – Структурни захтеви за тела железничких возила – Део 2: Теретна кола и EN 15551:2009 + A1:2010 Примена на железници – Железнички колски парк – Одбојници, и не сме ометати радове одржавања.

- Уређај за заштиту од наскока одбојника мора бити израђен тако да опасност од пробијања дна цистерне при удару није повећана.

Мере за ограничавање штете услед наскока одбојника

(b) Повећање дебљине зида данца цистерне или употреба других материјала са већим капацитетом апсорпције енергије

Дебљина зида данца цистерне у том случају мора износити најмање 12 mm.

Међутим, дебљина зида данца цистерни за превоз гасова UN 1017 хлора, UN 1749 хлор-три-флуорида, UN 2189 дихлор-силана, UN 2901 бром-хлорида и UN 3057 трифлуор-ацетил-хлорида мора у том случају износити најмање 18 mm.

(c) „Сендвич” покривач за данце цистерне

Ако се заштита састоји од изолационе конструкције („сендвич”-покривача),

она мора покривати целокупно подручје данца цистерне и мора имати специфичан капацитет апсорпције енергије од најмање 22 kJ (што одговара дебљини зида од 6 mm), који се мери према поступку описаном у прилогу В уз стандард EN 13094 „Цистерне за транспорт опасних материја – Металне цистерне са радним притиском од највише 0,5 bar – Пројектовање и израда”. Ако конструктивним мерама не може бити искључена опасност од корозије, морају постојати могућности за контролисање спољног зида данца цистерне, нпр. помоћу демонтажног поклопца.

(d) Штитник на оба краја кола

Ако се на оба краја кола користи штитник, важе следећи захтеви:

- штитник мора да покрије ширину сваке поједине цистерне до одређене висине. Осим тога, ширина штитника по целој висини штитника мора бити најмање једнака растојању између спољних ивица плоча одбојника;

- мерено од горње ивице носача одбојника, штитник својом висином мора

- или покривати две трећине пречника цистерне,

- или покривати најмање 900 mm и додатно бити опремљен уређајем за прихват подигнутих одбојника, смештеним уз горњу ивицу;

- дебљина зида штитника мора бити најмање 6 mm;

- штитник и његови причвршћивачи морају бити конструисани тако да је опасност да штитник пробије данце цистерне сведена на минимум.

(e) Штитник на оба краја кола опремљен са аутоматским спојницама:

Ако се на оба краја кола користи штитник, важе следећи захтеви:

- штитник мора да покрије крајеве цистерне у висини од најмање 1100 mm, мерено од горње ивице носача одбојника, спојнице морају бити опремљене са уређајима против клизања како би се спре-чило

ненамерно раздвајање и ширина штитника по целој висини штитника мора бити најмање 1200 mm;

- дебелина зида штитника мора бити најмање 12 mm;

- штитник и његови причвршћивачи морају бити конструисани тако да је опасност да штитник пробије дно цистерне сведена на минимум.

Дебљине зидова наведене под (b), (c) и (d) односе се на референтни челик. Ако се користе други материјали, изузев конструкционог челика, еквивалентна дебелина зида се мора израчунати према формули наведеној у 6.8.2.1.18. Том приликом се за Rm и A морају узети минималне вредности из стандарда материјала.

(c) Одобрење типа (ТА)

- ТА1** Превоз органских материја цистернама не може бити одобрен.
- ТА2** Превоз ове материје може да се врши колима цистернама или контејнер-цистернама искључиво под условима које је утврдио надлежни орган земље порекла, уколико је надлежни орган на основу доле наведених испитивања установио да се такав превоз може обавити на безбедан начин.
- Ако земља порекла није уговорна страна RID, тада те услове мора да призна надлежни орган прве уговорне стране RID у коју пошиљка улази.
- За одобрење типа морају се извршити испитивања ради:
- доказивања компатибилности са свим материјалима који нормално долазе у додир са материјом током превоза;
 - добијања података за конструкцију уређаја за растерећење притиска у случају опасности, као и сигурносних вентила, с обзиром на конструкционе карактеристике цистерне; и
 - утврђивања свих посебних захтева који су неопходни за безбедан превоз материје.
- Резултати испитивања морају бити наведени у извештају за одобрење типа.
- ТА3** Превоз ове материје може да се врши искључиво цистернама са кóдом LGAV или SGAV; хијерархија наведена у 4.3.4.1.2 не важи.
- ТА4** Поступак за оцену усаглашености у 1.8.7 мора бити примењен од стране надлежног органа, његових овлашћених лица или контролног тела према 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 а у складу са EN ISO/IEC 17020:2012 (осим клаузуле 8.1.3) тип А.
- ТА5** Ова материја се може превозити само у цистернама са кóдом S2.65AN(+); хијерархија у 4.3.4.1.2 се не примењује.

(d) Испитивања (ТТ)

- ТТ1** При хидрауличком испитивању, цистерне од чистог алуминијума морају се подвргнути и првом и периодичном хидрауличком испитивању само под притиском од 250 kPa (2,5 bar) (надпритисак).

TT2	Стање облоге тела цистерне сваке године мора да испита стручно лице одређено од стране надлежног органа прегледом унутрашњости тела цистерне (види посебну одредбу TU 43 у 4.3.5).
TT3	<p><i>(Резервисано)</i></p> <p>Изузетно од захтева наведених у 6.8.2.4.2, најмање сваких осам го-дина се морају спроводити пери-одична контролисања чији део мора чинити и контрола дебљине зидова помоћу одговарајућих инструмената. Испитивање запти-вености и функционисања ових цистерни у складу са одредбом у 6.8.2.4.3, врши се најмање сваке четири године.</p>
TT4	<p>Отпорност цистерни на корозију мора се проверавати најмање сваке четири године</p> <p>две и по године</p> <p>одговарајућим апаратима (нпр. ултразвуком).</p>
TT5	<p>Хидрауличко испитивање мора се извршити сваке четири године.</p> <p>две и по године.</p>
TT6	<p>Периодично контролисање мора се вршити најмање сваке четири године.</p> <p><i>(Резервисано)</i></p>
TT7	Изузетно од захтева наведених у 6.8.2.4.2, периодично контролисање унутрашњости може бити замењена програмом који је одобрио надлежни орган.
TT8	<p>На цистернама на којима је званичан назив који се захтева за класификацију UN 1005 АМОНИЈАК, БЕЗВОДНИ, обележеним у складу са 6.8.3.5.1 до 6.8.3.5.3 и које су произведене од ситнозрнастих челика са границом еластичности према стандарду материјала преко 400 N/mm², у оквиру сваког периодичног контролисања у складу са 6.8.2.4.2 морају се извршити и контролисања магнетним прахом ради утврђивања површинских прслина.</p> <p>У доњем делу сваког тела цистерне мора се контролисати најмање 20 % дужине кружних и подужних шавова, заварени спојеви свих прикључака, као и сва оправљена и брушена места.</p> <p>Ако се на цистерни или плочици цистерне уклања обележје материје, мора да се спроведе контролисање магнетним честицама; ови радови морају бити забележени у сертификату о контролисању који је приложен у досијеу за цистерне.</p> <p>Такво контролисање магнетним честицама мора извршити стручно лице које је квалификовано за ову методу у складу са EN ISO 9712:2012 (Испитивање без разарања – Квалификација и сертификација особља за неструктивно испитивање (ИБР) – Општи принципи).</p>
TT9	За контролисања и испитивања (укључујући надзирање производње) морају бити примењени поступци у 1.8.7 од стране надлежног органа, његових овлашћених лица или акредитованих контролних тела према 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 а у складу са EN ISO/IEC 17020:2012 (осим клаузуле 8.1.3) тип А.

- ТТ10** Периодична контролисања према 6.8.2.4.2 морају се извршити најмање сваке четири године. | најмање сваке две и по године.
- (е) Обележавање (ТМ)**
- Напомена: Ознаке морају бити сачињене на службеном језику земље у којој је издато одобрење, а уколико тај језик није енглески, француски, немачки или италијански, онда и на енглеском, француском, немачком или италијанском, уколико споразумима између земаља кроз које се обавља транспорт није другачије предвиђено.*
- ТМ1** Осим података према 6.8.2.5.2, цистерне додатно морају носити напомену "НЕ ОТВАРАТИ ТОКОМ ПРЕВОЗА. САМОЗАПАЉИВО" (види и горе наведену напомену).
- ТМ2** Осим података према 6.8.2.5.2, цистерне додатно морају носити напомену "НЕ ОТВАРАТИ ТОКОМ ПРЕВОЗА. У ДОДИРУ С ВОДОМ СТВАРАЈУ СЕ ЗАПАЉИВИ ГАСОВИ" (види и горе наведену напомену).
- ТМ3** На идентификационој плочици цистерне прописане у 6.8.2.5.1 додатно мора бити наведен и званичан назив материје и највећа дозвољена маса пуњења цистерне у kg за ову материју.
- Границе товарења према 6.8.2.5.2 се израчунавају с обзиром на највеће дозвољене масе пуњења цистерне, у зависности од материје која се превози.
- ТМ4** На цистернама, било на идентификационој плочици прописаној у 6.8.2.5.2 или на самом телу цистерне уколико је оно тако ојачано да тиме није угрожена отпорност цистерне, морају бити утиснути или на сличан начин обележени следећи додатни подаци:
хемијски назив и дозвољена концентрација односне материје.
- ТМ5** Осим података предвиђених у 6.8.2.5.1, на цистернама мора бити наведен и датум (месец, година) последњег контролисања стања унутрашњости.
- ТМ6** На кола цистерне мора бити стављена трака наранџасте боје према 5.3.5. | (Резервисано)
- ТМ7** Тролисни симбол (симбол зрачења) који је описан у 5.2.1.7.6. мора бити обележен жигом или другим истовредним методом на плочици описаној у 6.8.2.5.1. Тролисни симбол може бити угравирани директно на зид саме цистерне, уколико су зидови тако ојачани да тиме није угрожена отпорност цистерне.

6.8.5 **Захтеви за материјале и израду тела кола цистерни и контејнер-цистерни за које се захтева испитни притисак од најмање 1 МПа (10 bar), као и тела кола цистерни и контејнер-цистерни за превоз дубоко расхлађених течних гасова класе 2**

6.8.5.1 **Материјали и тела цистерни**

6.8.5.1.1

(a) Тела цистерни за превоз:

- компримованих, течних или растворених гасова класе 2;
- материја UN бројева 1380, 2845, 2870, 3194 и 3391 до 3394 класе 4.2; и
- UN 1052 флуор-водоника, дехидрираног, и UN 1790 флуорводоничне киселине са преко 85 % флуор-водоника класе 8

морају бити произведена од челика.

(b) Тела цистерни од ситнозрнастог челика за превоз:

- нагризајућих гасова и UN 2073 раствора амонијака класе 2 и
- UN 1052 флуор-водоника, дехидрираног, и UN 1790 флуор-водоничне киселине са преко 85 % флуор-водоника класе 8

морају бити термички обрађена ради избегавања термичких напрезања.

Термичка обрада не мора бити изведена уколико:

1. не постоји опасност од напонске корозије; и
2. средња вредност при испитивању енергије удара са по три узорка чистог метала шава, зоне утицаја топлоте и основног материјала, износи најмање 45 J. Као узорак мора се употребити узорак ISO-V. За основни материјал узорак се мора испитивати "попречно". За чист метал шава и зону утицаја топлоте мора се изабрати положај зареза S на средини чистог метала шава одн. на средини зоне утицаја топлоте. Испитивање се мора извести при најнижој радној температури.

(c) Тела цистерни за превоз дубоко расхлађених течних гасова класе 2 морају бити произведена од челика, алуминијума, легура алуминијума, бакра или легура бакра, као нпр. од месинга. Међутим, тела цистерни од бакра или легура бакра дозвољена су само за гасове који не садрже ацетилен; при том етилен ипак може да садржи највише 0,005 % ацетилена.

(d) Могу се употребити само материјали погодни за најнижу и највишу радну температуру тела цистерне и делова његове опреме.

6.8.5.1.2

За производњу тела цистерни дозвољени су следећи материјали:

(a) челици код којих не долази до кртог лома при најнижој радној температури (види 6.8.5.2.1):

- конструкциони челици (не за дубоко расхлађене течне гасове класе 2);
- ситнозрнасти челици до температуре од $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- никловани челици (са садржајем никла од 0,5 % до 9 %) до температуре од $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$, у зависности од садржаја никла;
- аустенитни челици од хром-никла, до температуре од $-270\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- аустенитно-феритни нерђајући челици, до температуре од $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$;

(b) алуминијум са садржајем алуминијума од најмање 99,5 % или легуре алуминијума (види 6.8.5.2.2);

(c) дезоксидирани бакар са садржајем бакра од најмање 99,9 % и легуре бакра са садржајем бакра преко 56 % (види 6.8.5.2.3).

- 6.8.5.1.3 (a) Тела цистерни од челика, алуминијума или легура алуминијума морају бити искључиво бешавна или заварена.
(b) Тела цистерни од аустенитног челика, бабра или легура бабра могу бити и тврдо лемљена.
- 6.8.5.1.4 Делови прибора могу бити спојени са телом цистерне завртњима или на следећи начин:
(a) ако су тела цистерни од челика, алуминијума или легура алуминијума - заваривањем;
(b) ако су тела цистерни од аустенитног челика, бабра или легура бабра - заваривањем или тврдим лемљењем.
- 6.8.5.1.5 Тела цистерни морају бити израђена и причвршћена на кола, шасију или на рам контејнера тако да се са сигурношћу избегне хлађење носећих делова, које би могло довести до лома. Сами делови за причвршћивање тела цистерне морају бити конструисани тако да задржавају потребне механичке квалитете и на температури коју достижу при најнижој радној температури која је дозвољена за цистерну.
- 6.8.5.2 Захтеви за испитивање**
- 6.8.5.2.1 Тела цистерни од челика**
- Материјали који се користе за израду тела цистерни и заварени спојеви морају на својој најнижој радној температури, али најмање на температури од $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, испуњавати следеће услове у вези са ударном жилавошћу:
- испитивања морају бити изведена помоћу узорака са V-шавом;
 - ударна жилавост (види 6.8.5.3.1 до 6.8.5.3.3) узорака са подужном осом управном на правац ваљања и са V-шавом (према ISO R 148) управним на површину плоче мора износити најмање 34 J/cm^2 за конструкциони челик (ова испитивања могу бити изведена на основу постојећих ISO-стандарда, помоћу узорака чија је подужна оса у правцу ваљања), ситнозрнасти челик, легирани феритни челик са $\text{Ni} < 5\%$, легирани феритни челик са $5\% \leq \text{Ni} \leq 9\%$, аустенитни Cr-Ni-челик; или аустенитно-феритним нерђајућим челиком;
 - у случају аустенитних челика, испитивању ударне жилавости се мора подвргнути само заварени спој;
 - за радне температуре ниже од $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ испитивање ударне жилавости се не изводи на најнижој радној температури, већ на температури од $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 6.8.5.2.2 Тела цистерни од алуминијума или легура алуминијума**
- Шавови на телима цистерни морају испуњавати услове које је утврдио надлежни орган.
- 6.8.5.2.3 Тела цистерни од бабра или легура бабра**
- Испитивања у сврху доказивања довољне ударне жилавости нису потребна.
- 6.8.5.3 Одређивање ударне жилавости**
- 6.8.5.3.1 У случају лимова дебљине мање од 10 mm, али не мање од 5 mm, морају се користити узорци попречног пресека од 10 mm x e mm, при чему „e“ представља дебљину лима. Дозвољена је обрада на 7,5 mm или 5 mm, уколико је то потребно. У сваком случају треба се придржавати најмање вредности од 34 J/cm^2 .

Напомена: У случају лимова тањих од 5 mm и њихових заварених спојева, не врши се испитивање ударне жилавости.

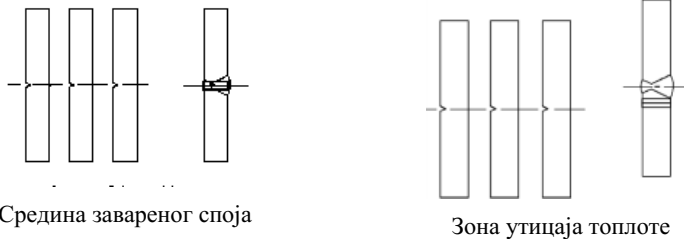
6.8.5.3.2

- (a) При испитивању лимова, ударна жилавост се одређује на три узорка. Узорци се морају узети попречно у односу на правац ваљања; у случају конструкционог челика, међутим, они се могу узети и у правцу ваљања.
- (b) За испитивање заварених шавова узорци се узимају на следећи начин:

ако је $e \leq 10$ mm:

три узорка из средине завареног споја;

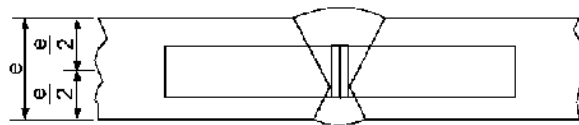
три узорка са шавом на средини зоне утицаја топлоте (V-шав сече границу спајања по средини узорка);



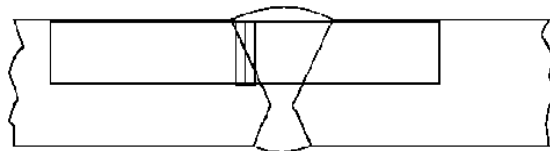
ако је 10 mm $< e \leq 20$ mm:

три узорка из средине завареног споја;

три узорка из зоне утицаја топлоте (V-шав сече границу спајања по средини узорка);



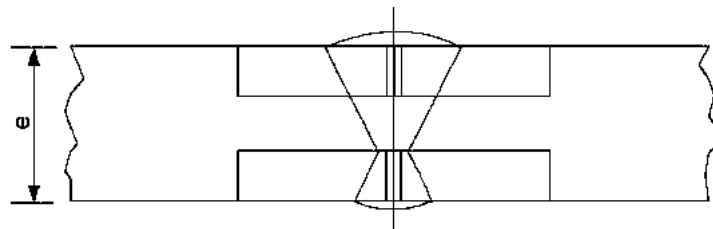
Средина завареног споја



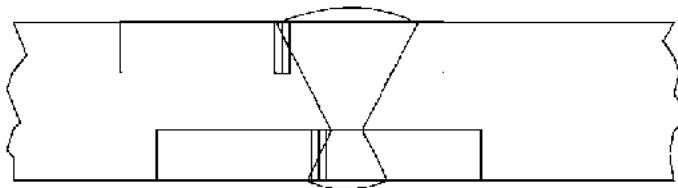
Зона утицаја топлоте

ако је $e > 20$ mm:

два сета од по три узорка (један сет са горње површине, други сет са доње површине) узета на местима као што је приказано доле (V-шав сече границу спајања по средини узорка узетог из зоне утицаја топлоте).



Средина завареног споја



Зона утицаја топлоте

- 6.8.5.3.3 (a) Што се тиче лимова, средња вредност трију узорака мора да постигне минималну вредност од 34 J/cm^2 наведену у 6.8.5.2.1; само једна појединачна вредност може бити мања од минималне вредности, али не мања од 24 J/cm^2 .
- (b) Што се тиче шавова, средња вредност која произилази од три узорака узета из средине завареног споја не сме бити мања од минималне вредности од 34 J/cm^2 ; само једна појединачна вредност може бити мања од минималне вредности, али не мања од 24 J/cm^2 .
- (c) Што се тиче зоне утицаја топлоте (V-шав сече границу спајања по средини узорка), вредност само једног од три узорака сме бити мања од минималне вредности од 34 J/cm^2 , али не мања од 24 J/cm^2 .

6.8.5.3.4 Ако захтеви наведени у 6.8.5.3.3 нису испуњени, поновљено испитивање је дозвољено само у случају:

- (a) да је средња вредност прва три узорака испод минималне вредности од 34 J/cm^2 или
- (b) да је више од једне појединачне вредности испод минималне вредности од 34 J/cm^2 , али не испод 24 J/cm^2 .

6.8.5.3.5 У поновљеном испитивању ударне жилавости лимова или заварених спојева ниједна појединачна вредност не сме бити мања од 34 J/cm^2 . Средња вредност свих резултата добијених у првом и у поновљеном испитивању мора бити једнака минималној вредности од 34 J/cm^2 или већа од ње.

У поновљеном испитивању ударне жилавости зоне утицаја топлоте ниједна појединачна вредност не сме бити мања од 34 J/cm^2 .

6.8.5.4 Позив на стандарде

Захтеви наведени у 6.8.5.2 и 6.8.5.3 сматрају се задовољеним уколико су примењени следећи стандарди:

EN ISO 21028-1:2016 Криогени резервоари – Захтеви у вези са жилавошћу материјала на криогеној температури – Део 1: Температуре испод $-80 \text{ }^\circ\text{C}$,

EN ISO 21028-2:2018 Криогени резервоари – Захтеви у вези са жилавошћу материјала на криогеној температури – Део 2: Температуре између $-80 \text{ }^\circ\text{C}$ и $-20 \text{ }^\circ\text{C}$.



Поглавље 6.9

Захтеви за пројектовање, израду, опремање, одобрење типа, испитивање и обележавање контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне од ојачаних пластичних влакана (ОПВ)

Напомена: За преносиве цистерне и UN контејнере за гас са више елемената (MEGC) види поглавље 6.7; за кола цистерне, демонтажне цистерне и контејнер цистерне и замењиве цистерне са телом цистерне израђеним од металних материјала, као и за батеријска кола и контејнере за гас са више елемената (MEGC), изузев UN-MEGC, види поглавље 6.8; за вакуум цистерне за отпад види поглавље 6.10.

6.9.1 Опште одредбе

6.9.1.1 Контејнер цистерне од ОПВ, укључујући замењиве цистерне од ОПВ, морају бити пројектоване, произведене и испитане према програму обезбеђења квалитета који је признат од стране надлежног органа; нарочито, радове ламинације и заваривања термопластичних облога може обављати само особље које је квалификовано у складу са правилима признатим од стране надлежног органа.

6.9.1.2 За пројектовање и испитивање контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне од ОПВ, такође се примењују одредбе из 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 а) и б), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 и 6.8.2.2.3.

6.9.1.3 Грејни уређаји нису дозвољени у контејнер цистернама укључујући замењиве цистерне од ОПВ.

6.9.1.4 *(Резервисано)*

6.9.2 Конструкција

6.9.2.1 Тела цистерни се морају производити од одговарајућих материјала који су компатибилни са материјама које се превозе, у радном температурном опсегу од -40 °C до +50 °C, уколико надлежни орган државе у којој се врши транспорт због посебних климатских услова није утврдио другачији температурни опсег.

6.9.2.2 Тела цистерни састоје се из следећа три елемента:

- унутрашња облога,
- носећи слој,
- спољни слој.

6.9.2.2.1 Унутрашња облога је унутрашњи део тела цистерне који је пројектован као прва препрека у циљу обезбеђења дугорочне отпорности према материјама које се превозе, као и спречавања опасних реакција са садржајем или стварања опасних једињења, као и значајног слабљења носећег слоја, при чему се узима у обзир дифузија материја кроз унутрашњу облогу.

Унутрашња облога може бити облога од ОПВ-а или термопластична облога.

- 6.9.2.2.2 Облога од ОПВ-а састоји се из следећег:
- (а) површинског слоја („gel-coat“): површински слој са одговарајућим садржајем смоле, ојачан облогом која је компатибилна са смолом и садржајем. Удео влакана у маси овог слоја не сме да прелази 30%, а дебљина мора да износи 0,25 до 0,60 mm.
 - (б) слоја(ева) за ојачање: један или више слој(ева) минималне дебљине од 2 mm, који садржи (садрже) стаклену облогу или убризгана влакна од најмање 900 g/m², са масеним садржајем стакла од најмање 30 %, осим ако је доказано да постоји упоредива сигурност са мањим садржајима стакла.

- 6.9.2.2.3 Термопластичне облоге су плоче од термопластичне масе у складу са 6.9.2.3.4, које се заварују тако да се добије потребан облик и на које се налепљују носећи слојеви. Трајност споја између облоге и носећег слоја обезбеђује се употребом одговарајућег лепила.

Напомена: При превозу запаљивих течних материја може се, у складу са 6.9.2.14, указати потреба за предузимањем додатних мера на унутрашњој облози ради спречавања електростатичког оптерећења.

- 6.9.2.2.4 Носећи слој тела цистерне је онај део који у складу са 6.9.2.4 до 6.9.2.6 мора бити посебно пројектован, како би издржао механичка оптерећења. Овај део се обично састоји из неколико слојева ојачаних влакана у дефинисаном смеру.

- 6.9.2.2.5 Спољни слој је део тела цистерне који је у директном контакту са околином. Он се састоји из слоја са богатим садржајем смоле дебљине од најмање 0,2 mm. Код дебљина већих од 0,5 mm мора се користити облога. Овај слој мора имати масени садржај стакла мањи од 30% и бити таквог састава да може да издржи утицаје околине, нарочито повремене контакте са материјом која се превози. Ради заштите носећег слоја од оштећења услед ултраљубичастог зрачења смола мора садржати пуниоце или додатке.

6.9.2.3 Основни материјали

- 6.9.2.3.1 Сви материјали који се користе за израду контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне од ОПВ-а, морају бити познатог порекла и састава.

6.9.2.3.2 Смоле

Мешавина смоле мора бити прерађена тачно према препорукама испоручиоца. То се углавном односи на употребу средстава за отврдњавање, катализатора и убризгача. Ове смоле могу бити:

- незасићене полиестер смоле,
- винилестер смоле,
- епокси смоле,
- фенолне смоле.

Температура постојаности облика смоле на топлоти (HDT), утврђена у складу са стандардом EN ISO 75-1:2013 – Пластика – Одређивање температуре извијања под оптерећењем – Део 1: Општа метода испитивања мора бити на најмање 20 °C изнад максималне радне температуре цистерне, али ни у ком случају не сме бити мања од 70 °C.

6.9.2.3.3 Влакна за ојачање

Материјали за ојачање носећих слојева морају се састојати од одговарајуће врсте влакана, као што су стаклена влакна типа Е или ECR у складу са стандардом ISO

2078:1993. За унутрашњу облогу могу се користити стаклена влакна типа С у складу са стандардом ISO 2078:1993. Термопластични прекривачи могу се користити за унутрашњу облогу само ако је доказана њихова компатибилност са предвиђеним садржајем.

6.9.2.3.4 Материјали за термопластичне облоге

Као материјал за облагање могу се користити термопластичне облоге, као што су поливинилхлорид без омекшивача (PVC-U), полипропилен (PP), поливинил-иденфлуорид (PVDF), политетрафлуоретилен (PTFE), итд.

6.9.2.3.5 Додаци

Додаци који су потребни за обраду смоле, као што су катализатори, убрзивачи, средства за отврдњавање и тиксотропичне материје, као и материјали који се користе за побољшање цистерне, као нпр. пуниоци, боје, пигменти, итд, не смеју да доводе до слабљења материјала, имајући у виду пројектовани век трајања и прорачунску температуру.

6.9.2.4

Тела цистерни, њихови елементи за причвршћивање, као и њихова опрема за руковање и конструкциона опрема морају бити пројектовани тако да у току пројектованог века трајања, без губитка садржаја (изузев количине гасова која се испушта из евентуално постојећих уређаја за испуштање ваздуха), издрже:

- статичка и динамичка оптерећења у нормалним условима превоза;
- минимална оптерећења описана у 6.9.2.5 до 6.9.2.10.

6.9.2.5

Код притисака наведених у 6.8.2.1.14 (а) и (б) и статичког оптерећења сопственом тежином, изазваног садржајем максимално дозвољене густине за врсту конструкције и максималним степеном пуњења, прорачунско напрезање σ у подужном и обимном смеру сваког слоја тела цистерне не сме да прелази следећу вредност:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$

при чему је:

R_m = бројчана вредност затезне чврстоће, добијена из средње вредности резултата испитивања умањене за двоструко стандардно одступање од резултата испитивања. Испитивање се врши на најмање шест узорака који су репрезентативни за врсту и метод конструкције, према стандарду EN ISO 527-4:1997 – Пластика – Одређивање затезних својстава – Део 4: Услови испитивања за изотропна и ортотропна састављена ојачана пластична влакна и EN ISO 527-5:2009 – Пластика – Одређивање затезних својстава - Део 5: Услови испитивања за једносмерна састављена ојачана пластична влакна на најмање 6 узорака истог типа и методе конструкције;

$$K = S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3$$

при чему:

K мора имати минималну вредност од 4, и

S = коефицијент сигурности. За потребе општег пројектовања вредност S износи најмање 1,5, ако је у поглављу 3.2 табела А колона 12 за цистерне наведен код цистерне који у другом делу садржи слово „G“ (види 4.3.4.1.1). За цистерне које су пројектоване за превоз материја које захтевају виши ниво сигурности, тј. ако је у поглављу 3.2 табела А колона 12 за цистерне наведен код цистерне који у другом делу садржи број „4“ (види 4.3.4.1.1), ова вредност мора бити удвостручена, уколико тело цистерне није опремљено додатном заштитом у виду металног оквира са подужним и попречним носачима који у потпуности

обухватају тело цистерне.

K_0 = фактор који је повезан са погоршањем својстава материјала услед пузања и старења под хемијским утицајем материја које се превозе. Он се одређује применом формуле

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \cdot \beta}$$

при чему је „ α “ фактор пузања, а „ β “ фактор старења, утврђен према стандарду EN 978:1997 након испитивања у складу са стандардом EN 977:1997. Алтернативно се може применити конзервативна вредност $K_0 = 2$. Приликом одређивања α и β почетно савијање мора одговарати 2σ .

K_1 = фактор који је повезан са радном температуром и термичким својствима смоле и који се утврђује применом следеће једначине са минималном вредношћу 1:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (HDT - 70)$$

при чему је HDT температура постојаности облика смоле на топлоти [$^{\circ}\text{C}$].

K_2 = фактор који је повезан са замором материјала; уколико надлежни орган није одобрио неку другу вредност, примењује се вредност $K_2 = 1,75$. За пројектовање у односу на динамичка оптерећења према 6.9.2.6 примењује се вредност $K_2 = 1,1$.

K_3 = фактор који је повезан са техником отврдњавања и који има следеће вредности:

- 1,1, ако се отврдњавање врши према документованом и дозвољеном поступку;
- 1,5 у осталим случајевима.

- 6.9.2.6 Код динамичких оптерећења наведених у 6.8.2.1.2 прорачунско напрезање не сме да прелази захтевану вредност према 6.9.2.5, подељену са фактором α .
- 6.9.2.7 Код сваког напрезања дефинисаног у 6.9.2.5 и 6.9.2.6 издужење у сваком смеру не сме да прелази вредност од 0,2% или 1/10 издужења смоле при кидању.
- 6.9.2.8 Код утврђеног испитног притиска, који не сме бити мањи од одговарајућег прорачунског притиска утврђеног у 6.8.2.1.14 (a) и (b), максимално издужење у телу цистерне не сме да прелази границу настајања напрелина за смолу.
- 6.9.2.9 Тело цистерне мора бити у стању да издржи испитивање на пад кугле наведено у 6.9.4.3.3 без видљивих унутрашњих или спољних оштећења.
- 6.9.2.10 Горњи ламинати који се користе за спојеве, укључујући спојеве дна, звучних преграда и комора цистерне са телом цистерне, морају бити у стању да амортизују горе наведена статичка и динамичка оптерећења. Да би се избегле концентрације напрезања у горњем ламинату, примењују се нагиби са односом успона од $\leq 1:6$. Отпорност на смицање између горњег ламината и са њим повезаних делова цистерне не сме бити мања од

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

при чему је:

τ_R отпорност на смицање при савијању према стандарду EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 - Састављена ојачана пластична влакна – Одређивање својстава отпорности („метод три тачке“), са вредношћу од најмање $\tau_R = 10$

- N/mm^2 , ако нема расположивих измерених вредности;
- Q оптерећење по јединици дужине које спој треба да амортизује под горе наведеним статичким и динамичким оптерећењима;
- K фактор прорачунат у складу са 6.9.2.5 за статичка и динамичка напрезања, и
- I дужина горњег ламината.
- 6.9.2.11 Отвори на телу цистерне морају бити ојачани, како би се обезбедио најмање исти фактор сигурности од статичких и динамичких оптерећења наведених у 6.9.2.5 и 6.9.2.6 као код самог тела цистерне. Њихов број мора бити најмањи могући. Код овалних отвора однос између две осе не сме бити већи од 2.
- 6.9.2.12 При пројектовању прирубница и ценовода који су повезани са телом цистерне додатно се узимају у обзир силе које настају услед руковања и причвршћивања завртања.
- 6.9.2.13 Контејнер цистерна укључујући замењиву цистерну се пројектује тако да без значајнијег цурења издржи дејство тридесетоминутног оптерећења ватром са свих страна, као што је дефинисано захтевима о испитивању из 6.9.4.3.4. Уколико постоје подаци о испитивањима са упоредивим конструкцијама цистерни, може се, уз сагласност надлежног органа, одустати од испитивања.
- 6.9.2.14 Посебни захтеви за превоз материја са тачком паљења од највише 60 °C**
- Контејнер цистерне укључујући замењиве цистерне од ОПВ-а за превоз материја са тачком паљења од највише 60 °C конструишу се тако да се спречи настајање статичког електрицитета између појединих саставних делова и на тај начин избегне акумулација опасних електричних пражњења.
- 6.9.2.14.1 Вредност електричног отпора површине измерена на унутрашњој и спољној страни тела цистерне не сме да прелази 10^9 ома. То се може постићи коришћењем адитива у смоли или интерламинарним проводљивим слојевима, као што су мреже од метала или угљених влакана.
- 6.9.2.14.2 Измерени електрични отпор уземљења не сме да прелази 10^7 ома.
- 6.9.2.14.3 Све компоненте тела цистерне морају бити електрично повезане, међусобно и са металним деловима опреме за руковање и конструкционе опреме контејнер цистерне укључујући замењиве цистерне. Електрични отпор између делова који се додирују не сме бити већи од 10 ома.
- 6.9.2.14.4 Прво мерење електричног отпора површине и уземљења врши се на свакој произведеној контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне или на једном исечку тела цистерне, према поступку признатом од стране надлежног органа.
- 6.9.2.14.5 Отпор уземљења мери се на свакој контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне, као део периодичних контролисања, према поступку признатом од стране надлежног органа.
- 6.9.3 Делови опреме**
- 6.9.3.1** Примењују се захтеви из 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2, 6.8.2.2.4 и 6.8.2.2.6 до 6.8.2.2.8.
- 6.9.3.2 Додатно се примењују и посебне одредбе из 6.8.4 b) (TE), уколико су наведене у поглављу 3.2 табела А колона 13.

6.9.4 Испитивање и одобрење типа конструкције

6.9.4.1 За сваку врсту конструкције контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне од ОПВ, материјали и један репрезентативни прототип се подвргавају доле наведеном испитивању типа конструкције.

6.9.4.2 Испитивање материјала

6.9.4.2.1 За коришћене смоле утврђује се издужење при кидању у складу са стандардом EN ISO 527-4:1997 – Пластика – Одређивање затезних својстава – Део 4: Услови испитивања за изотропна и ортотропна састављена ојачана пластична влакна или EN ISO 527-5:2009 – Пластика – Одређивање затезних својстава - Део 5: Услови испитивања за једносмерна састављена ојачана пластична влакна и температура постојаности облика на топлоти у складу са стандардом EN ISO 75-1:2013 – Пластика – Одређивање температуре извијања под оптерећењем – Део 1: Општа метода испитивања мора бити одређена за испитивање смоле.

6.9.4.2.2 Следеће особине утврђују се на узорцима који су исечени из тела цистерне. Паралелно израђени узорци могу се користити само ако исецање узорака из тела цистерне није могуће. Пре испитивања одстрањују се евентуално постојеће облоге.

Испитивања обухватају:

- дебљину ламинатних слојева омотача цистерне и дна цистерне;
- масени садржај и састав влакана за ојачање, као и оријентацију и структуру слојева за ојачање;
- затезну чврстоћу, издужење при кидању и модул еластичности у складу са стандардом EN ISO 527-4:1997 – Пластика – Одређивање затезних својстава – Део 4: Услови испитивања за изотропна и ортотропна састављена ојачана пластична влакна или EN ISO 527-5:2009 – Пластика – Одређивање затезних својстава - Део 5: Услови испитивања за једносмерна састављена ојачана пластична влакна у смеру напрезања. Поред тога, одређује се граница настајања напрслина за смолу путем мерења емисије звука;
- чврстоћу при савијању и угиб у испитивању пузања савијањем према стандарду EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 - Састављена ојачана пластична влакна – Одређивање својстава отпорности у трајању од 1000 сати, уз коришћење узорака минималне ширине 50 mm и размака између ослонаца од најмање двадесетоструке дебљине зида. У овом испитивању такође се одређују фактор пузања α и фактор старења β у складу са стандардом EN 978:1997.

6.9.4.2.3 Интерламинарна отпорност спојева на смицање мери се испитивањем репрезентативних узорака на затезање према стандарду EN ISO 14130:1997.

6.9.4.2.4 Хемијска компатибилност тела цистерне са материјама које се превозе доказује се применом једног од доле наведених поступака, уз сагласност надлежног органа. Овај поступак мора обухватати све аспекте компатибилности материјала тела цистерне и његове опреме са материјама које се превозе, укључујући хемијско оштећење тела цистерне, критичне реакције изазване садржајем и опасне реакције између једног и другог.

- Да би се утврдило оштећење тела цистерне, репрезентативни узорци узети из тела цистерне, укључујући евентуално постојеће облоге са варовима, подвргавају се испитивању хемијске компатибилности према стандарду EN 977:1997 у трајању од 1000 сати на 50 °C. У поређењу са узорцима који нису били изложени оптерећењу, смањење чврстоће и модула еластичности измерено у испитивању савијањем у складу са стандардом EN 978:1997 не сме да буде веће од 25%. Напрслине, мехури, тачкаста оштећења, раздвајање слојева и облога као и неравнине нису дозвољени.

- Потврђени и документовани подаци о позитивним искуствима у погледу компатибилности предметног материје за пуњење са материјалима тела цистерне са којима долазе у контакт, у односу на наведене температуре, временске периоде и у друге значајне услове експлоатације.
- Технички подаци објављени у стручној литератури, у стандардима или другим изворима, који су прихваћени од стране надлежног органа.

6.9.4.3 Испитивање прототипа

Репрезентативни прототип подвргава се доле описаним испитивањима. Уколико је потребно, опрема за руковање може у ту сврху да буде замењена другим деловима.

- 6.9.4.3.1 Прототип се испитује на усаглашеност са спецификацијом типа конструкције. То укључује визуелно контролисање унутрашњости и спољашњости и мерење основних димензија.
- 6.9.4.3.2 Прототип који је опремљен мерним тракама на свим местима за која је потребно упоређивање са прорачуном излаже се следећим оптерећењима, издужења која при том настају се бележе:
 - Пуњење водом до максимално дозвољеног степена пуњења. Резултати мерења користе се за проверу прорачуна према 6.9.2.5;
 - Пуњење водом до максимално дозвољеног степена пуњења и убрзање у сва три смера у оквиру испитивања возње и кочења са прототипом причвршћеним на кола. За упоређивање са прорачуном према 6.9.2.6 забележена издужења се екстраполирају у односу на захтеване вредности убрзања према 6.8.2.1.2 и измерене вредности.
 - Пуњење водом и примена утврђеног испитног притиска. Цистерна не сме показивати видљива оштећења и цурење под овим оптерећењем.
- 6.9.4.3.3 Прототип се подвргава испитивању на пад кугле према стандарду EN 976-1:1997 бр. 6.6. При том не сме настати никакво видљиво унутрашње или спољашње оштећење.
- 6.9.4.3.4 Прототип напуњен водом до 80% своје максималне запремине, укључујући његову опрему за руковање и конструкциону опрему, излаже се са свих страна тридесетоминутном оптерећењу ватром у резервоару са лож-уљем или неком другом ватром истог дејства. Димензије резервоара морају бити веће од цистерне за најмање 50 cm са свих страна, а растојање између нивоа уља и цистерне мора износити између 50 и 80 cm. Део цистерне који се налази испод нивоа течности, укључујући отворе и затвараче, мора остати заптивен, не рачунајући капање.

6.9.4.4 Одобрење типа

- 6.9.4.4.1 Надлежни орган, или његова овлашћена институција, за сваки нови тип конструкције цистерне, издаје уверење о одобрењу којим се потврђује да је конструкција погодна за предвиђену намену и да испуњава захтеве о изради и опремању, као и посебне одредбе које се примењују за материје које се превозе.
- 6.9.4.4.2 Одобрење се издаје на основу прорачуна као и извештаја о испитивању, укључујући све резултате испитивања материјала и прототипа и њихово упоређивање са прорачуном, и мора се позивати на спецификацију типа конструкције и програм обезбеђења квалитета.
- 6.9.4.4.3 Одобрење мора да обухвата материје или групе материја за које је доказана компатибилност са контејнер цистерном укључујући замењиве цистерне. При том се наводе хемијски називи или одговарајући заједнички назив (види 2.1.1.2), као и класа и класификациони код.

6.9.4.4.4 Одобрење мора осим тога да обухвата објављене прорачунске и гарантоване вредности (као што су век трајања, опсег радне температуре, радни и испитни притисци, параметри материјала), као и мере које се примењују приликом производње, испитивања, издавања одобрења типа, обележавања и употребе свих контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне које се израђују према одобреном типу конструкције.

6.9.5 Контролисања

6.9.5.1 За сваку контејнер цистерну укључујући замењиву цистерну, која се израђује у складу са одобреном конструкцијом спроводе се доле наведене испитивања материјала и следећа контролисања:

6.9.5.1.1 Са узорцима из тела цистерне врше се испитивања материјала према 6.9.4.2.2, са изузетком испитивања затезањем и смањења времена за испитивање пузања савијањем на 100 сати. Паралелно израђени узорци могу се користити само ако исецање узорака из тела цистерне није могуће. Неопходно је придржавати се дозвољених прорачунских вредности.

6.9.5.1.2 Тела цистерни и њихова опрема контролишу се по први пут заједно или одвојено пре пуштања у експлоатацију. Ово прво контролисање обухвата:

- контролу усаглашености са одобреним типом конструкције;
- контролисање карактеристика типа конструкције;
- унутрашњи и спољашњи преглед;
- испитивање хидрауличним притиском са испитним притиском који је наведен на плочици прописаној у 6.8.2.5.1;
- проверу функционисања делова опреме;
- испитивање заптивености, уколико су тело цистерне и његова опрема одвојено испитивани на притисак.

6.9.5.2 За периодично контролисање цистерни примењују се захтеви из 6.8.2.4.2 до 6.8.2.4.4. Осим тога, контролисање у складу са 6.8.2.4.3 мора да обухвата преглед унутрашњег стања тела цистерне.

6.9.5.3 Контролисања и испитивања у складу са 6.9.5.1 и 6.9.5.2 морају бити извршени од стране стручног лица одређеног од стране надлежног органа. О резултатима испитивања издаје се уверење. Ова уверења морају се односити на материје дозвољене за превоз у овој контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне у складу са 6.9.4.4.

6.9.6 Обележавање

6.9.6.1 За обележавање контејнер цистерни укључујући замењиве цистерне од ОПВ-а примењују се захтеви из 6.8.2.5 са следећим изменама:

- плочица цистерне може и ламинирањем да буде нанета на тело цистерне, или да се састоји од одговарајућих пластичних маса;
- прорачунски температурни опсег се увек обележава;
- други део кода цистерне мора да означава највишу вредност прорачунског притиска за материју(е) дозвољене за превоз у складу са сертификатом о одобрењу типа.

6.9.6.2 Додатно се примењују и посебне одредбе из 6.8.4 е) (ТМ), уколико су наведене у поглављу 3.2 табела А колона 13.

6.9-8



Поглавље 6.10

Захтеви за израду, опремање, одобрење типа, контролисање и обележавање вакуум цистерни за отпад

Напомена 1: За преносиве цистерне и UN контејнере за гас са више елемената (MEGC) види поглавље 6.7; за кола цистерне, демонтажне цистерне, контејнер цистерне и замењиве цистерне са телом цистерне израђеним од металних материјала, као и за батеријска кола и контејнере за гас са више елемената (MEGC), изузев UN-MEGC, види поглавље 6.8; за контејнер цистерне од ојачаних пластичних влакана види поглавље 6.9.

Напомена 2: Ово поглавље примењује се за контејнер цистерне и замењиве цистерне.

6.10.1 Опште одредбе

6.10.1.1 Дефиниције појмова

Напомена: Цистерна која у потпуности одговара захтевима из 6.8 не сматра се „вакуум цистерном за отпад“.

6.10.1.1.1 „Заштићеним зонама“ сматрају се:

- (a) доњи део цистерне у сегменту који се простира преко угла од 60° са обе стране доње линије омотача;
- (b) горњи део цистерне у сегменту који се простира преко угла од 30° са обе стране горње линије омотача;

6.10.1.2 Област примене

6.10.1.2.1 Посебни захтеви из 6.10.2 до 6.10.4 допуњују или мењају поглавље 6.8 и примењују се за вакуум цистерне за отпад.

Вакуум цистерне за отпад могу да буду опремљене данцима која се отварају, ако је захтевима из 4.3 дозвољено доње пражњење материја које се превозе (обележено словима „А“ или „В“ кбда цистерне, као што је наведено у поглављу 3.2 табела А колона 12, у складу са 4.3.4.1.1).

Вакуум цистерне за отпад морају одговарати свим захтевима из 6.8, осим када се овим поглављем наводе посебни захтеви. Захтеви из 6.8.2.1.19 и 6.8.2.1.20 се, међутим, не примењују.

6.10.2 Израда

6.10.2.1 Цистерне морају бити димензионисане према прорачунском притиску који одговара 1,3-струком притиску пуњења или пражњења али не мањем од 400 kPa (4 bar) (надпритисак). За превоз материја за које је у 6.8 одређен већи прорачунски притисак цистерне примењује се ова већа вредност.

6.10.2.2 Цистерне морају бити димензионисане тако да издрже негативан унутрашњи притисак од 100 kPa (1 bar).

6.10.3 Опрема

6.10.3.1 Делови опреме постављају се тако да током превоза и руковања буду заштићени од откидања или оштећења. Овај захтев се може испунити на тај начин што ће се делови опреме распоредити у такозваној „заштићеној зони“ (види 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Уређај за доње пражњење цистерне може да се састоји из спољњег испусног прикључка опремљеног зауставним вентилом који је постављен што ближе телу цистерне и другог затварача у облику следе прирубнице, или неког другог једнако ефикасног уређаја.

6.10.3.3 Положај и смер затварања зауставног вентила или зауставних вентила на телу цистерне или на свакој комори, у случају да тело цистерне има више комора, мора бити јасно видљив и подобан за контролу са гла.

6.10.3.4 Да би се спречио сваки губитак садржаја у случају оштећења спољних уређаја за пуњење и пражњење (прикључци, бочни уређаји за затварање), унутрашњи зауставни вентил или (евентуално) први спољни зауставни вентил и његово лежиште морају бити тако конструисани или заштићени да не могу бити откинута под утицајем спољних напрезања. Уређаји за пуњење и пражњење (укључујући прирубнице или навојне затвараче), као и евентуални заштитни поклопци морају бити обезбеђени против случајног отварања.

6.10.3.5 Цистерне могу да буду опремљене данцима која се отварају. Ова данца која се отварају морају одговарати следећим захтевима:

- (а) она морају бити пројектована тако да после затварања остају заптивена;
- (б) случајно отварање не сме бити могуће;
- (с) ако се механизмом за отварање рукује уз примену помоћне енергије, данце које се отварају мора остати херметички затворено и у случају прекида у напајању енергијом;
- (д) потребно је уградити сигурносни или блокирајући уређај којим се обезбеђује да данце не може да се отвори све док у цистерни још постоји преостали надпритисак. То не важи за данца која се отварају применом помоћне енергије са принудно регулисаним механизмом за отварање. У овом случају мора се радити о руковању помоћу „Totmann“ уређаја који је тако постављен да корисник може у свако доба да прати поступак, а да сам не буде угрожен током отварања или затварања;
- (е) потребно је предузети мере за заштиту данца које се отвара, а које приликом превртања контејнер цистерне или замењиве цистерне мора остати затворено.

6.10.3.6 Вакуум цистерне за отпад које ради бољег пражњења или чишћења цистерне имају унутрашњи клип опремају се зауставним уређајем који спречава да клип у било ком радном положају не буде истиснут из цистерне, када на клип делује сила која одговара максималном радном притиску цистерне. Максимални радни притисак цистерни или одељака цистерни са пнеуматским клипом не сме да прелази 100 kPa (1 bar). Унутрашњи клип и материјал од којег је израђен морају бити таквог састава да се не стварају извори паљења услед померања клипа.

Унутрашњи клип може да се користи и као преграда коморе, под условом да се блокира у свом положају. Ако се неки део уређаја помоћу којег се унутрашњи клип задржава у свом положају налази споља на цистерни, онда за то треба одабрати место на коме је искључена свака опасност од случајног оштећивања.

6.10-2

- 6.10.3.7 Цистерне могу да буду опремљене усисном конзолом, ако је:
- (a) усисна конзола опремљена унутрашњим или спољним зауставним вентилом који је причвршћен директно на телу цистерне или на цевном луку који је заварен са телом цистерне; између тела цистерне или цевног лука и спољног зауставног вентила може се поставити обртни зупчасти венац, ако је овај обртни зупчасти венац постављен у заштићеној зони и уређај за покретање спољног зауставног вентила заштићен кућиштем или покривачем против опасности од истргнућа услед спољних оптерећења;
 - (b) зауставни вентил наведен под а) постављен тако да није могућ превоз у отвореном стању; и
 - (c) усисна конзола постављена тако да цистерна остане заптивена у случају случајног удара у усисну конзолу.
- 6.10.3.8 Цистерне се опремају следећом додатном опремом за руковање:
- (a) постављањем отвора потисне вакуумске пумпе мора бити обезбеђено да се отровне или запаљиве паре одводе тако да не могу да проузрокују било какву опасност;
Напомена: Овај захтев се, на пример, може задовољити употребом вертикалне цеви за пражњење на врху, или отвором у доњем делу са прикључком који дозвољава прикачињање црева.
 - (b) уређај за спречавање непосредног пробоја пламена мора да буде постављен на свим отворима потисне вакуумске пумпе са могућим стварањем варница и који мора да буде постављен на цистерне које се користе за превоз запаљивог отпада или цистерна мора да буде отпорна на шок притисак изазван експлозијом, што подразумева да остане заптивена, али са дозвољеном деформацијом, услед настанка експлозије код пробоја пламена;
 - (c) пумпе које могу да производе позитиван притисак морају бити опремљене сигурносним вентилом у потисном воду. Сигурносни вентил се подешава на притисак реаговања који није већи од максималног радног притиска цистерне;
 - (d) између тела цистерне или испуста осигурача против препуњавања који се налази на телу цистерне и цевовода између тела цистерне и потисне вакуумске пумпе уграђује се запорни вентил;
 - (e) цистерна се опрема одговарајућим манометром/мерачем вакуума који је постављен тако да лице које рукује потисном вакуумском пумпом може лако да га читава. Максимални радни притисак цистерне обележава се на скали показивача;
 - (f) цистерна или, код вишекоморне цистерне, свака комора цистерне опрема се показивачем нивоа течности. Стаклени показивачи нивоа течности и показивачи нивоа течности направљени од другог одговарајућег транспарентног материјала могу се користити као показивачи нивоа течности, уколико су:
 - (i) део зида цистерне и поседују отпорност на притисак која је упоредива са отпорношћу цистерне, или ако су показивачи нивоа течности постављени споља на цистерни;
 - (ii) горњи и доњи прикључци цистерне опремљени зауставним вентилима причвршћеним директно на тело цистерне, који су постављени тако да се спречи превоз са отвореним вентилима;
 - (iii) у стању да функционишу при максималном радном притиску цистерне;
 - (iv) постављена у зони у којој је искључена свака опасност од случајног оштећивања.

- 6.10.3.9 Тела вакуум цистерни за отпад морају бити опремљена сигурносним вентилом са распрскавајућим диском постављеним испред.
- Вентил мора бити у стању да се аутоматски отвара на притиску који је између 0,9-струког до 1,0-струког испитног притиска цистерне на којој је постављен. Коришћење тежински оптерећених вентила (гравитациона сила или противтег) је забрањено.
- Распрскавајући диск сме најраније да се отвори на притисак реаговања вентила, а мора најкасније да се отвори када притисак достигне испитни притисак цистерне на којој је вентил постављен.
- Сигурносни уређаји морају бити тако конструисани да издрже динамичко оптерећење, укључујући удар течности.
- Између распрскавајућег диска и сигурносног вентила поставља се мерач притиска или неки други одговарајући уређај са визуелним читавањем, како би се омогућило утврђивање ломова, перфорација или незаптивености плоче услед којих би сигурносни систем могао постати неспособан за функционисање.
- 6.10.4 Контролисање**
- Вакум цистерне за отпад подвргавају се најмање на сваке две и по године прегледу унутрашњег стања, додатно уз контролисање у складу са 6.8.2.4.3.

Поглавље 6.11

Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање контејнера за робу у расутом стању

6.11.1 *(Резервисано)*

6.11.2 **Област важности и општи захтеви**

6.11.2.1 Контејнери за робу у расутом стању и њихова опрема за руковање и конструкциона опрема морају бити пројектовани и конструисани тако да издрже унутрашњи притисак садржаја за пуњење и оптерећења која настају при нормалном руковању и превозу без губитка садржаја за пуњење.

6.11.2.2 Уколико је постављен вентил за пражњење, исти мора имати могућност обезбеђења у затвореном положају, а целокупан систем пражњења мора бити на адекватан начин заштићен од оштећења. Вентили са полужним затварачима морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања, а затворени и отворени положај морају бити лако препознатљиви.

6.11.2.3 **Кôд за означавање типова контејнера за робу у расутом стању**

У следећој табели наведени су кôдови који се користе за означавање типова контејнера за робу у расутом стању:

Тип контејнера за робу у расутом стању	Кôд
покривени контејнер за робу у расутом стању	ВК1
затворени контејнер за робу у расутом стању	ВК2
флексибилни контејнер за робу у расутом стању	ВК3

6.11.2.4 Имајући у виду напредак у науци и техници, надлежни орган може узети у обзир примену алтернативних споразума који пружају најмање еквивалентан ниво безбедности у односу на захтеве овог поглавља.

6.11.3 **Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање контејнера који одговарају CSC и који се користе као ВК1 или ВК2 контејнери за робу у расутом стању**

6.11.3.1 **Захтеви за пројектовање и израду**

6.11.3.1.1 Општи захтеви овог пододелка за пројектовање и израду сматрају се испуњеним, ако контејнер за робу у расутом стању одговара захтевима стандарда ISO 1496-4:1991 („ISO-контејнери серије 1; Захтеви и испитивања; Део 4: Контејнери за робу у расутом стању без притиска“) и ако је непропусан за праšину.

6.11.3.1.2 Контејнери који су пројектовани и испитани у складу са стандардом ISO 1496-1:1990 („ISO-контејнери серије 1; Спецификација и испитивање; Део 1: Универзални теретни контејнери опште намене“) морају бити опремљени радном опремом која је, заједно са својим спојем са контејнером, пројектована тако да се чеоне странице ојачавају, а отпор према оптерећењима у подужном правцу повећава у оној мери колико је то неопходно за испуњење одговарајућих испитних захтева стандарда ISO 1496-4:1991.

6.11.3.1.3 Контејнери за робу у расутом стању морају бити непропусни за праšину. Уколико се за успостављање непропусности за праšину користи облога, иста мора бити израђена од одговарајућег материјала. Чврстоћа коришћеног материјала и конструкција облоге морају бити одговарајући за запремину контејнера и предвиђену употребу. Спојеви и затварачи облоге морају да издрже притиске и

ударе који могу да настану у нормалним условима руковања и превоза. Код контејнера за робу у расутом стању са вентилацијом облога не сме да омета функционисање вентилационих уређаја.

6.11.3.1.4 Радна опрема контејнера за робу у расутом стању који су пројектовани за пражњење киповањем мора бити у стању да издржи укупну масу пуњења у смеру киповања.

6.11.3.1.5 Покретни кровови или покретни сегменти бочних или чеоних страница или кровова морају бити опремљени уређајима за затварање који обухватају сигурносни уређај, а који су пројектовани тако да је за посматрача који се налази на тлу видљиво да су у затвореном стању.

6.11.3.2 **Опрема за руковање**

6.11.3.2.1 Уређаји за пуњење и пражњење морају бити конструисани и постављени тако да су током превоза и руковања заштићени од откидања или оштећења. Уређаји за пуњење и пражњење морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања. Отворени и затворени положај као и смер затварања морају бити јасно назначени.

6.11.3.2.2 Заптивке на отворима морају бити тако постављене да се избегну оштећења услед експлоатације као и пуњења и пражњења контејнера за робу у расутом стању.

6.11.3.2.3 Ако се захтева проветравање, контејнери за робу у расутом стању морају бити опремљени средствима за измену ваздуха, било путем природне конвекције (нпр. кроз отворе), било путем активних елемената конструкције (нпр. вентилатори). Проветравање мора бити тако пројектовано да у контејнеру ни у једном тренутку не настане подпритисак. Конструкциони елементи за проветравање код контејнера за робу у расутом стању за превоз запаљивих материја или материја које испуштају запаљиве гасове или паре морају бити тако пројектовани да не стварају извор паљења.

6.11.3.3 **Контролисање и испитивање**

6.11.3.3.1 Контејнери који се према захтевима овог одељка користе, одржавају и квалификују као контејнери за робу у расутом стању морају бити испитани и одобрени у складу са CSC.

6.11.3.3.2 Контејнери који се користе и квалификују као контејнери за робу у расутом стању морају се периодично контролисати у складу са CSC.

6.11.3.4 **Обележавање**

6.11.3.4.1 Контејнери који се користе као контејнери за робу у расутом стању морају, у складу са CSC, бити обележени плочицом одобрења за безбедност („Safety Approval Plate“).

6.11.4 **Захтеви за пројектовање, израду и одобрење за ВК1 или ВК2 контејнере за робу у расутом стању који нису контејнери у складу са CSC**

Напомена: Ако се контејнери према одредбама овог одељка користе за превоз чврстих материја у расутом стању, у транспортном документу се наводи:

„КОНТЕЈНЕР ЗА РОБУ У РАСУТОМ СТАЊУ ВК(Х)¹ СА ОДОБРЕЊЕМ НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА (види 5.4.1.1.17).

6.11.4.1 Контејнери за робу у расутом стању који су обрађени у овом одељку укључују корита, „offshore” контејнере за робу у расутом стању, силосе за робу у расутом стању, заменљиве сандуке, левкасте контејнере, „roll” контејнере и товарне просторе кола.

Напомена: Ови контејнери за робу у расутом стању укључују и контејнере према IRS 50591 („Ролер јединице за хоризонтални претовар - Технички

¹ (x) мора да буде замењено са „1” или „2”, по потреби.

услови који регулишу њихову употребу у међународном саобраћају”)² и IRS 50592 („Интермодалне транспортне јединице (осим полуприколица) за вертикални претовар и погодне за превоз на колима – Минимални захтеви”)³ објављени од стране UIC, наведеним у 7.1.3, који не одговарају CSC.

- 6.11.4.2 Ови контејнери за робу у расутом стању морају бити пројектовани и конструисани тако да буду довољно отпорни да издрже ударе и оптерећења која нормално настају у току превоза, евентуално и приликом претовара између различитих транспортних средстава.
- 6.11.4.3 *(Резервисано)*
- 6.11.4.4 Ови контејнери за робу у расутом стању морају имати одобрење надлежног органа; одобрење мора да садржи код за означавање типа контејнера за робу у расутом стању у складу са 6.11.2.3 и, уколико је потребно, захтеве за испитивање.
- 6.11.4.5 Уколико је потребно да се користи облога ради задржавања опасне робе, иста мора да одговара одредбама из 6.11.3.1.3.
- 6.11.5 Захтеви за пројектовање, израду, контролисање и испитивање ВКЗ флексибилних контејнера за робу у расутом стању**
- 6.11.5.1 Захтеви за пројектовање и израду**
- 6.11.5.1.1 Флексибилни контејнери за робу у расутом стању морају бити непропусни за прашину.
- 6.11.5.1.2 Флексибилни контејнери за робу у расутом стању морају бити у потпуности затворени како би се спречило ослобађање садржаја.
- 6.11.5.1.3 Флексибилни контејнери за робу у расутом стању морају бити водонепропусни.
- 6.11.5.1.4 Делови флексибилног контејнера за робу у расутом стању који су у директном контакту са опасном робом:
- (а) не смеју бити под утицајем или значајно ослабљени од стране те опасне робе;
 - (б) не смеју да узрокују опасну реакцију, нпр. да буду катализатор опасне реакције или да опасно реагују са опасном робом; и
 - (с) не сме дозволити продирање опасне робе која би могла створити опасност при нормалним условима превоза.
- 6.11.5.2 Опрема и уређаји за руковање**
- 6.11.5.2.1 Уређаји за пуњење и пражњење морају бити израђени и постављени тако да су током превоза и руковања заштићени од оштећења. Уређаји за пуњење и пражњење морају имати могућност обезбеђења против случајног отварања.
- 6.11.5.2.2 Траке за подизање флексибилног контејнера за робу у расутом стању, уколико постоје, морају бити способне да издрже притисак и динамичке силе које се могу појавити при нормалним условима руковања и превоза.
- 6.11.5.2.3 Уређаји за руковање морају бити довољно јаки да издрже поновну употребу.
- 6.11.5.3 Контролисање и испитивање**
- 6.11.5.3.1 Тип конструкције сваког флексибилног контејнера за робу у расутом стању мора бити испитан као што је прописано у 6.11.5 у складу са поступцима утврђеним од стране надлежног органа при чему је дозвољено измештање обележја и мора бити одобрен од стране надлежног органа.
- 6.11.5.3.2 Испитивања се морају поновити након сваке преправке типа конструкције, која мења конструкцију, материјал или метод израде флексибилног контејнера за робу у расутом стању.

² Прво издање IRS (Међународно железничко решење) који се примењује од 1. јуна 2020.

³ Друго издање IRS (Међународно железничко решење) који се примењује од 1. децембра 2020.

- 6.11.5.3.3 Испитивања се морају вршити на флексибилним контејнерима за робу у расутом стању припремљеним као за превоз. Флексибилни контејнер за робу у расутом стању треба да буде напуњен до максималне масе за коју они могу да се користе и садржај треба да буде једнако распоређен. Материје које су предвиђене да се превозе у флексибилном контејнеру за робу у расутом стању могу бити замењене другим материјама, осим у случају где би ово довело до погрешних резултата испитивања. Када се користи друга материја, она мора имати исте физичке карактеристике (маса, величина зрна, итд.) као и материја која ће се превозити. Дозвољено је користити додатке, као што су вреће пуњене зрнима олова, како би се постигла захтевана укупна маса флексибилног контејнера, све док су постављени тако да не утичу на резултате испитивања.
- 6.11.5.3.4 Флексибилни контејнери за робу у расутом стању морају да буду произведени и испитани у оквиру програма обезбеђења квалитета који је задовољавајући за надлежни орган, како би се осигурало да сваки произведен флексибилни контејнер за робу у расутом стању испуњава захтеве овог поглавља.
- 6.11.5.3.5 *Испитивање на пад*
- 6.11.5.3.5.1 Применљивост
За све типове флексибилних контејнера за робу у расутом стању као испитивање типа конструкције.
- 6.11.5.3.5.2 Припрема за испитивање
Флексибилни контејнер за робу у расутом стању мора да буде напуњен до максималне дозвољене бруто масе.
- 6.11.5.3.5.3 Поступак испитивања
Флексибилни контејнер за робу у расутом стању мора се испустити на ударну платформу која је нееластична и хоризонтална. Ударна платформа мора бити:
(а) чврсто уграђена и довољно масивна да не може да се помера,
(б) равна, при чему површина мора да буде без местимичних недостатака који би могли да утичу на резултат испитивања,
(с) довољно крута да се под испитним условима не може деформисати и услед испитивања оштетити, и
(д) довољно велика да би обезбедила да флексибилни контејнер за робу у расутом стању који се испитује, падне потпуно на површину.
Након пада, флексибилни контејнер за робу у расутом стању мора се поново поставити у усправан положај ради посматрања.
- 6.11.5.3.5.4 Висина пада мора бити:
Група паковања III: 0,8 m
- 6.11.5.3.5.5 Критеријуми за успешност испитивања
(а) не сме доћи до губитка садржаја. Незнатно пражњење при удару, нпр. из затварача или на шавовима, не сматра се неисправношћу флексибилног контејнера за робу у расутом стању, под условом да не дође до даљег цурења након што се контејнер поново постави у усправан положај;
(б) не сме доћи до појаве оштећења, које би флексибилни контејнер за робу у расутом стању учинило небезбедним за превоз код спасавања или одлагања.
- 6.11.5.3.6 Испитивање подизањем одозго
- 6.11.5.3.6.1 Применљивост
За све типове флексибилних контејнера за робу у расутом стању као испитивање типа конструкције.
- 6.11-4

- 6.11.5.3.6.2 Припрема за испитивање
Флексибилни контејнери за робу у расутом стању се пуне до шестоструке максимално дозвољене укупне нето масе, при чему се товар равномерно распоређује.
- 6.11.5.3.6.3 Поступак испитивања
Флексибилни контејнери за робу у расутом стању морају бити подигнути на начин за који су пројектовани, све док се не буду налазили слободно изнад тла и током пет минута задржани у том положају.
- 6.11.5.3.6.4 Критеријуми за успешност испитивања
Не сме бити оштећења на флексибилном контејнеру за робу у расутом стању или на његовим уређајима за подизање, која би учинила флексибилни контејнер за робу у расутом стању небезбедним за превоз или руковање, и не сме постојати губитак садржаја.
- 6.11.5.3.7 Испитивање на превртање
- 6.11.5.3.7.1 Применљивост
За све типове флексибилних контејнера за робу у расутом стању као испитивање типа конструкције.
- 6.11.5.3.7.2 Припрема за испитивање
Флексибилни контејнер за робу у расутом стању мора да буде напуњен до максималне дозвољене бруто масе.
- 6.11.5.3.7.3 Поступак испитивања
Флексибилни контејнер за робу у расутом стању се мора преврнути тако да било које место његовог горњег дела подизањем стране најудаљеније од ивице, падне на нееластичну и хоризонталну површину. Ударна платформа мора бити:
(а) чврсто уграђена и довољно масивна да не може да се помера,
(б) равна при чему површина мора да буде без местимичних недостатака који би могли да утичу на резултат испитивања,
(с) довољно крута да се под испитним условима не може деформисати и услед испитивања оштетити, и
(д) довољно велика да би обезбедила да флексибилни контејнер за робу у расутом стању који се испитује, падне потпуно на површину.
- 6.11.5.3.7.4 За све флексибилне контејнере за робу у расутом стању, висина превртања је дефинисана како следи:
Група паковања III: 0,8 m
- 6.11.5.3.7.5 Критеријуми за успешност испитивања
Без губитка садржаја за пуњење. Незнатно цурење, нпр. из затварача или шавова приликом удара не сматра се неисправношћу флексибилног контејнера за робу у расутом стању, под условом да не долази до даљег пропуштања.
- 6.11.5.3.8 Испитивање усправљањем
- 6.11.5.3.8.1 Применљивост
За све типове флексибилних контејнера за робу у расутом стању који су пројектовани за подизање одозго или са стране, као испитивање типа конструкције.
- 6.11.5.3.8.2 Припрема за испитивање
Флексибилни контејнер за робу у расутом стању се мора напунити најмање до 95% своје запремине и до своје максимално дозвољене бруто масе, при чему се садржај равномерно распоређује.
- 6.11.5.3.8.3 Поступак испитивања
- 6.11-5

Флексибилни контејнер за робу у расутом стању који лежи на бочној страни мора да се подиже помоћу највише половине од укупног броја уређаја за подизање, брзином од најмање 0,1 m/s, све док не буде високо слободно изнад тла у усправном положају.

- 6.11.5.3.8.4 Критеријуми за успешност испитивања
Не сме бити оштећења на флексибилном контејнеру за робу у расутом стању или на његовим уређајима за подизање, која би учинила флексибилни контејнер за робу у расутом стању небезбедним за превоз или руковање.
- 6.11.5.3.9 Испитивање на цепање
- 6.11.5.3.9.1 Применљивост
За све типове флексибилних контејнера за робу у расутом стању као испитивање типа конструкције.
- 6.11.5.3.9.2 Припрема за испитивање
Флексибилни контејнер за робу у расутом стању мора да буде напуњен до максималне дозвољене бруто масе.
- 6.11.5.3.9.3 Поступак испитивања
На флексибилном контејнеру за робу у расутом стању постављеним на тло, треба направити рез од 300 mm, на најширој страни, продирући притом кроз све слојеве флексибилног контејнера за робу у расутом стању. Рез мора да се направи под углом од 45° у односу на главну осу флексибилног контејнера за робу у расутом стању, на пола висине између дна и највишег горњег нивоа садржаја за пуњење. Након тога, флексибилни контејнер за робу у расутом стању излаже се дејству равномерно распоређеног оптерећења одозго, које је једнако двострукој вредности највеће дозвољене бруто масе. Оптерећење мора да делује најмање петнаест минута. Флексибилни контејнер за робу у расутом стању који је пројектован за подизање одозго или са стране, након уклањања приоритетног оптерећења се подиже, све док не буде изнад тла и остаје у том положају у периоду од петнаест минута.
- 6.11.5.3.9.4 Критеријуми за успешност испитивања
Рез се не сме повећати за више од 25% своје првобитне дужине.
- 6.11.5.3.10 Испитивање на притисак при слагању
- 6.11.5.3.10.1 Применљивост
За све типове флексибилних контејнера за робу у расутом стању као испитивање типа конструкције.
- 6.11.5.3.10.2 Припрема за испитивање
Флексибилни контејнер за робу у расутом стању мора да буде напуњен до максималне дозвољене бруто масе.
- 6.11.5.3.10.3 Поступак испитивања
Флексибилни контејнер за робу у расутом стању мора бити изложен сили која делује на горњу површину и која је једнака четвороструком пројектованом транспортном оптерећењу, у трајању од 24 часа.
- 6.11.5.3.10.4 Критеријуми за успешност испитивања
Не сме бити губитка садржаја у току испитивања или након уклањања товара.

6.11.5.4 Извештај о испитивању


6.11.5.4.1 О испитивању се саставља извештај, који садржи најмање следеће податке и који мора да буде стављен на располагање корисницима флексибилног контејнера за робу у расутом стању:

1. назив и адреса испитне установе;
2. име и адреса подносиоца захтева (уколико је потребно);
3. јединствени идентификациони број извештаја о испитивању;
4. датум извештаја о испитивању;
5. произвођач флексибилног контејнера за робу у расутом стању;
6. опис типа конструкције флексибилног контејнера за робу у расутом стању (нпр. димензије, материјали, затварачи, дебљина зидова, итд.) и/или фотографија (фотографије);
7. највећа запремина/ највећа дозвољена бруто маса;
8. карактеристичне особине садржаја који је коришћен при испитивању, нпр. величина честица за чврсте материје;
9. опис и резултати испитивања;
10. извештај о испитивању мора бити потписан, са навођењем имена и назива функције потписника.

6.11.5.4.2 Извештај о испитивању мора да садржи изјаву да је флексибилни контејнер за робу у расутом стању спреман за превоз, испитан у складу са одговарајућим одредбама овог поглавља и да овај извештај о испитивању може да постане неважећи у случају примене других метода паковања или употребе других саставних делова амбалаже. Један примерак извештаја о испитивању ставља се на располагање надлежном органу.

6.11.5.5 Обележавање

6.11.5.5.1 Сваки флексибилни контејнер за робу у расутом стању који је израђен и намењен за употребу у складу са одредбама RID, мора носити обележја која су трајна, читљива и постављена на видљивом месту. Обележја, која се састоје од слова, цифара и симбола најмање висине 24 mm, морају садржати следеће елементе:

- (a) симбол Уједињених нација за амбалажу ;

Овај симбол се не сме користити ни у једну другу сврху осим за потврђивање/сертификацију да је амбалажа, флексибилни контејнер за робу у расутом стању, преносива цистерна или MEGC, у складу са одговарајућим захтевима поглавља 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11.
- (b) код ВКЗ;
- (c) велико слово које означава групу (групе) паковања чији је тип конструкције одобрен:

Z само за групу паковања III;
- (d) месец и година производње (последње две цифре);
- (e) ознака државе у којој је издата дозвола за доделу обележја, наведена у виду ознаке за возила у међународном друмском саобраћају⁴;
- (f) назив или ознака произвођача и било која друга идентификација флексибилног контејнера за робу у расутом стању утврђена од стране надлежног органа;
- (g) оптерећење код испитивања на притисак при слагању у kg;
- (h) максимално дозвољена укупна бруто маса у kg.

⁴ Ознака регистрације државе која се користи за моторна возила и приколице у међународном друмском саобраћају, у складу са Женевском конвенцијом о друмском саобраћају из 1949. године или Бечком конвенцијом о друмском саобраћају из 1968. године.

Обележја морају бити истакнута према редоследу приказаном од (a) до (h); свако обележје, које се захтева у овим подставовима, мора да буду јасно одвојено, нпр. косом цртом или празним местом, на начин да обезбеди да се сви делови обележја могу лако идентификовати.

6.11.5.5.2 Пример обележавања



ВКЗ/З/11 09
RUS/NTT/МК-14-10
56000/14000”.



ДЕО 7

ОДРЕДБЕ КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА УСЛОВЕ ПРЕВОЗА, УТОВАРА, ИСТОВАРА И РУКОВАЊА



Поглавље 7.1

Опште одредбе

- 7.1.1 Превоз опасне робе захтева коришћење одређене транспортне опреме према одредбама овог поглавља, као и поглавља 7.2 за превоз у ковадима и поглавља 7.3 за превоз у расутом стању. Осим тога, морају се примењивати и одредбе из поглавља 7.5 које се односе на утовар, истовар и руковање. У поглављу 3.2, табела А, колоне 16, 17 и 18, наведене су посебне одредбе из овог дела које се примењују за одређену опасну робу.

Напомена: Кола могу бити опремљена уређајима за детекцију, који показују или реагују на настанак исклизнућа, под условом да су испуњени захтеви за одобравање пуштања у саобраћај таквих кола.

Захтеви за пуштање у саобраћај кола не смеју забранити или наметнути употребу таквих уређаја за детекцију. Саобраћај кола не сме бити ограничен на основу постојања или недостака таквих уређаја.

- 7.1.2 (Брисано)

- 7.1.3 Велики контејнери, преносиве цистерне, MEGC и контејнер цистерне, који су обухваћени дефиницијом „Контејнери“ према CSC (1972) у актуелној увек измењеној верзији, или према IRS 50591 („Ролер јединице за хоризонтални претовар - Технички услови који регулишу њихову употребу у међународном саобраћају”)¹ и IRS 50592 („Интермодалне транспортне јединице (осим полуприколица) за вертикални претовар и погодне за превоз на колима – Минимални захтеви”)² објављени од стране UIC, смеју да се користе за превоз опасне робе само ако велики контејнер или оквир преносиве цистерне, MEGC или контејнер цистерне одговара одредбама CSC или према IRS 50591 и IRS 50592 UIC-а.

- 7.1.4 Велики контејнери могу да се користе за превоз само ако су у конструктивно-техничком погледу за то одговарајући.

„Одговарајући у конструктивно-техничком погледу“ значи да конструкциони елементи контејнера, као што су горњи и доњи бочни подужни носачи, горњи и доњи попречни носачи, прагови врата и носачи врата, попречни носачи дна, угаони ступци и угаони окови, не показују никаква већа оштећења. „Већа оштећења“ су: избочине или испусти у деловима конструкције дубљи од 19 mm, независно од њихове дужине; пукотине или преломи у деловима конструкције; постојање више од једног споја или једног неправилног споја (нпр. спој који се преклапа) у горњим или доњим попречним носачима или носачима врата, или више од два споја у једном од горњих или доњих бочних подужних носача, или једног споја у прагу врата или угаоном ступцу; шарке врата и окови који су заглављени, уврнути, поломљени, који недостају или који на неки други начин нису у стању да функционишу; заптивке или затварачи који пропуштају; свако увијање конструкције које је толико изражено да онемогућава правилно позиционирање претоварног уређаја, постављање и осигурање на возним постољима или колима.

Осим тога, без обзира на коришћени материјал, није дозвољена била каква истрошеност неког конструкционог елемента контејнера, као што су зарђала места у металним бочним страницама или цепање на влакна у деловима конструкције од стаклених влакана. Дозвољено је, међутим, нормално хабање, укључујући оксидацију (рђу), мале избочине и огреботине и остала оштећења која не утичу на употребљивост или отпорност на временске утицаје.

Контејнери се пре товарења прегледају, како би се утврдило да не садрже остатке ранијих товара и да на дну и страницама нема истурених делова.

¹ Прво издање IRS (Међународно железничко решење) који се примењује од 1. јуна 2020. године

² Друго издање IRS (Међународно железничко решење) које се примењује од 1. децембра 2020. године



- 7.1.5 *(Резервисано)*
- 7.1.6 *(Резервисано)*
- 7.1.7 *(Брисано)*

Поглавље 7.2

Одредбе које се односе на превоз комада

- 7.2.1 Уколико у 7.2.2 до 7.2.4 није другачије прописано, комади могу да се товаре у:
- (а) затворена кола или затворене контејнере; или
 - (б) покривена кола или покривене контејнере; или
 - (с) отворена кола (без цираде) или отворене контејнере без цираде.
- 7.2.2 Комади са амбалажом од материјала осетљивих на влагу морају се товарити у затворена или покривена кола, или у затворене или покривене контејнере.
- 7.2.3 *(Резервисано)*
- 7.2.4 Следеће посебне одредбе се примењују, ако је у колони 16, табеле А, поглавља 3.2 наведен алфанумерички код који почиње словом „W“:
- W1** Комади товаре се у затворена или покривена кола, или у затворене или покривене контејнере.
- W2** Материје и предмети класе 1 товаре се у затворена кола или затворене контејнере. Предмети који због својих димензија или своје масе не могу да се товаре у затворена кола или затворене контејнере смеју се превозити и у отвореним колима или контејнерима. Они морају да буду покривени колским покривачима. За превоз материја и предмета подкласа 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 и 1.6, чак и ако су товарени у велике контејнере, морају се користити теретна кола са прописним лимовима за заштиту од варница. Код кола са сагоривим подом лимови за заштиту од варница не смеју да буду постављени директно на под кола.
- Војне пошиљке са материјама и предметима класе 1 које спадају у опрему или структуру војног материјала смеју да се товаре и на отворена кола, под следећим условима:
- пошиљке морају бити праћене од стране или по налогу надлежног војног органа;
 - уређаји за паљење који не садрже најмање два ефикасна сигурносна уређаја морају да буду одстрањени, осим ако су материје и предмети смештени у закључаним војним возилима.
- W3** За прашкасте материје које могу да цуре, као и за ватрометна средстава, дно контејнера мора имати неметалну површину или прекривку.
- W4** *(Резервисано)*
- W5** Комади се не смеју превозити у малим контејнерима.
- W6** *(Резервисано)*
- W7** Комади се превозе у затвореним колима или затвореним контејнерима са одговарајућим проветравањем.
- W8** За превоз комада који су означени додатном листицом опасности према узорку 1 могу се користити само кола са прописним лимовима за заштиту од варница, чак и ако су ове материје товарене у велике контејнере. Код кола са подом који је склон горењу лимови за заштиту од варница не смеју да буду постављени директно на под кола.

- W9** Комади се превозе у затвореним колима, у колима са кровом који се отвара или у затвореним контејнерима.
- W10** ИВС се превозе у затвореним или покривеним колима, или у затвореним или покривеним контејнерима.
- W11** ИВС, изузев ИВС од метала и ИВС од круте пластике, превозе се у затвореним или покривеним колима, или у затвореним или покривеним контејнерима.
- W12** ИВС типа 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 и 31HH2) превозе се у затвореним колима или затвореним контејнерима.
- W13** Ако се пакује у вреће 5H1, 5L1 или 5M1, исте се превозе у затвореним колима или затвореним контејнерима.
- W14** Аеросоли који се, у складу са поглављем 3.3 – посебна одредба 327, превозе у сврху прераде или збрињавања могу се превозити само у проветраваним или отвореним колима или контејнерима.

Поглавље 7.3

Одредбе које се односе на превоз у расутом стању

7.3.1 Опште одредбе

7.3.1.1 Роба у расутом стању може да се превози у контејнерима за робу у расутом стању, контејнерима или колима само ако је:

- (a) у поглављу 3.2, табела А, колона 10, наведена посебна одредба са кодом који почиње словима „ВК“ или упућивање на одређени став, којим се изричито дозвољава овај начин превоза, и ако су додатно уз захтеве овог одељка примењени меродавни захтеви из 7.3.2, или ако је
- (b) посебна одредба са кодом који почиње словима „VС“ или упућивање на одређени став, којим се изричито дозвољава овај начин превоза и услови ове посебне одредбе су наведени у поглављу 3.2, табела А, колона 17, и ако су испуњени услови ове посебне одредбе заједно са сваком додатном одредбом, идентификоване кодом „АР“, које су наведене у 7.3.3

Независно од тога, неочишћена празна амбалажа може да се превози у расутом стању, уколико овај начин превоза није изричито забрањен другим одредбама RID.

Напомена: За превоз у цистернама види поглавље 4.2 и 4.3.

7.3.1.2 За материје које услед могућих температура у току превоза могу да пређу у течно стање није дозвољен превоз у расутом стању.

7.3.1.3 Контејнери за робу у расутом стању, контејнери или каросерија кола морају бити непропусни за прашину и затворени, тако да у нормалним условима превоза, укључујући утицаје вибрације или промене у температури, влажност или притисак, садржај не може доспети напоље.

7.3.1.4 Материје морају бити на тај начин утоварене и евентуално распоређене да се померања која могу да доведу до оштећења контејнера за робу у расутом стању, контејнера или кола, или до испуштања опасне робе, сведу на минимум.

7.3.1.5 Уколико су постављени уређаји за проветравање, исти морају бити неометаног протока и спремни за рад.

7.3.1.6 Материје не смеју опасно да реагују са материјалом контејнера за робу у расутом стању, материјалом контејнера, кола, заптивки и опреме, укључујући поклопце и цираде, као ни са заштитним облогама које су у контакту са товаром, или да доведу до значајног слабљења истог. Контејнери за робу у расутом стању, контејнери или кола морају бити тако конструисани или адаптирани да роба не може доспети између подних облога од дрвета или доћи у додир са деловима контејнера за робу у расутом стању, контејнера или кола, на које материја или остаци ове материје могу штетно да делују.

7.3.1.7 Пре пуњења и предаје на превоз, сваки контејнер за робу у расутом стању, сваки контејнер или свака кола морају бити прегледани и очишћени, како би се утврдило да унутар и изван контејнера за робу у расутом стању, контејнера или кола нема остатака који могу:

- да изазову опасну реакцију са материјом предвиђеном за превоз;
- да оштете конструкциону целовитост контејнера за робу у расутом стању, контејнера или кола, или
- да негативно утичу на способност контејнера за робу у расутом стању, контејнера или кола, да задржи опасну робу.

7.3.1.8 У току превоза не сме бити опасних остатака на спољној површини контејнера за робу у расутом стању, контејнера или каросерији кола.

7.3.1.9 Ако је постављено више система затварања у низу, пре пуњења се затвара онај систем који се налази најближе материји која се превози.

- 7.3.1.10 Празни контејнери за робу у расутом стању, контејнери или кола којима је превезена опасна чврста материја у расутом стању, третирају се на исти начин као што је прописано RID за напуњене контејнере за робу у расутом стању, контејнере или кола, осим ако су предузете адекватне мере како би се искључила опасност.
- 7.3.1.11 Ако се контејнери за робу у расутом стању, контејнери или кола користе за превоз робе у расутом стању које могу да проузрокују експлозију прашине или испуштају запаљиве паре (нпр. у случају одређеног отпада), предузимају се мере којима се искључују извори паљења и спречава опасно електростатичко пражњење у току превоза, пуњења или истовара.
- 7.3.1.12 Материје, на пример отпад, који међусобно могу опасно да реагују, као и материје различитих класа и роба, које не подлежу RID које међусобно могу опасно да реагују, не смеју се међусобно мешати у истом контејнеру за робу у расутом стању, контејнеру или колима. Опасне реакције су:
- (a) сагоревање и/или значајан развој топлоте;
 - (b) развој запаљивих и/или отровних гасова;
 - (c) стварање нагризајућих течних материја или
 - (d) стварање нестабилних материја.
- 7.3.1.13 Пре пуњења контејнера за робу у расутом стању, контејнера или кола врши се визуелни преглед, како би се утврдило да су подобни у конструкционо-техничком погледу, да њихови унутрашњи зидови, поклопац и дно немају избочине или оштећења и да на унутрашњим облогама или уређајима за задржавање нема прореза, пукотина или других оштећења која могу негативно да утичу на способност контејнера за робу у расутом стању, контејнера или кола да задрже терет. Уколико се односи на дотично транспортно средство, „подобност у конструкционо-техничком погледу“ подразумева да су конструкциони елементи контејнера за робу у расутом стању, контејнера или кола, као што су горњи и доњи бочни подужни носачи, горњи и доњи попречни носачи, прагови врата и носачи врата, попречни носачи дна, угаони ступци и угаони окови у контејнеру за робу у расутом стању и контејнеру, без већих оштећења. „Већа оштећења“, уколико се односе на дотично транспортно средство, обухватају:
- (a) избочине, пукотине или преломе у конструкционим елементима или носећим елементима који могу да утичу на целовитост контејнера за робу у расутом стању, контејнера или каросерију кола;
 - (b) више од једног споја или један неправилан спој (нпр. спој који се преклапа) у горњим или доњим попречним носачима или носачима врата;
 - (c) више од два споја у једном од горњих или доњих бочних подужних носача;
 - (d) један спој у прагу врата или у угаоном ступцу;
 - (e) шарке врата и окове који су заглављени, уврнути, поломљени, који недостају или који на неки други начин нису у стању да функционишу;
 - (f) заптивке или затвараче који пропуштају;
 - (g) свако увијање конструкције контејнера за робу у расутом стању или контејнера које је довољно изражено да онемогући правилно позиционирање претоварног уређаја, постављање и осигурање на шасијама кола или возила, или смештање у бродским одељцима;
 - (h) свако оштећење на опреми за подизање или руковање;
 - (i) свако оштећење на опреми за опслуживање или радној опреми.

- 7.3.2 Одредбе за превоз у расутом стању уз примену одредби 7.3.1.1 (а)**
- 7.3.2.1 Одредбе овог одељка се примењују као додатак општих одредаба одељка 7.3.1.
Кодови „ВК1“, „ВК2“ и „ВК3“ у поглављу 3.2, табела А, колона 10 имају следеће значење:
ВК1: Дозвољен је превоз у покривеним контејнерима за робу у расутом стању;
ВК2: Дозвољен је превоз у затвореним контејнерима за робу у расутом стању;
ВК3: Дозвољен је превоз у флексибилним контејнерима за робу у расутом стању.
- 7.3.2.2 Коришћени контејнер за робу у расутом стању мора да одговара захтевима поглавља 6.11.
- 7.3.2.3 Роба класе 4.2**
Укупна маса која се превози у контејнеру за робу у расутом стању мора бити тако утврђена да је температура спонтаног паљења већа од 55 °С.
- 7.3.2.4 Роба класе 4.3**
Ова роба мора да се превози у водонепропусним контејнерима за робу у расутом стању.
- 7.3.2.5 Роба класе 5.1**
Контејнери за робу у расутом стању морају бити тако конструисани или адаптирани да роба не може да дође у додир са дрветом или другим некомпатибилним материјалима.
- 7.3.2.6 Роба класе 6.2**
- 7.3.2.6.1 Материје од животиња које садрже заразне материје (UN бројеви 2814, 2900 и 3373) дозвољене су за превоз у контејнерима за робу у расутом стању, уколико су испуњени следећи захтеви:
- Дозвољени су покривени контејнери за робу у расутом стању ВК1, под условом да се не пуне до максимално дозвољене запремине, како би се спречило да материје дођу у додир са покривачем. Затворени контејнери за робу у расутом стању ВК2 су такође дозвољени;
 - Затворени и покривени контејнери за робу у расутом стању и њихови отвори морају по својој конструкцији бити заптивени, или се њихова заптивеност мора обезбедити постављањем одговарајуће облоге;
 - Пре утовара за превоз материје од животиња морају бити у потпуности обрађене одговарајућим дезинфекционим средством;
 - Покривени контејнери за робу у расутом стању морају бити покривени додатном горњом облогом која је оптерећена упијајућим материјалом обрађеним одговарајућим дезинфекционим средством;
 - Затворени или покривени контејнери за робу у расутом стању смеју тек после темељног чишћења и дезинфекције поново да се користе.
- Напомена:** Додатне одредбе могу бити захтеване од одговарајућих националних здравствених органа.
- 7.3.2.6.2 Отпад класе 6.2 (UN 3291)
- (Резервисано)
 - Затворени контејнери за робу у расутом стању и њихови отвори морају по својој конструкцији бити заптивени. Ови контејнери за робу у расутом стању морају имати унутрашње површине које нису порозне и које су без пукотина или неких других особина које би могле довести до оштећења амбалаже у њима, онемогућавања дезинфекције или случајног пропуштања;

- (c) Отпад са UN 3291 у затвореним контејнерима за робу у расутом стању морају се налазити у непромочивим затвореним пластичним врећама које су испитане и дозвољеног UN типа, које су испитане за чврсте материје групе паковања II и обележене у складу са 6.1.3.1. Ове пластичне вреће морају бити у стању да издрже испитивања отпорности на кидање и удар у складу са ISO 7765-1:1998 „Пластичне фолије и траке – Одређивање отпорности на удар у поступку удара чекића у паду – Део 1: Поступци ограничавања“ и ISO 6383-2:1983 „Пластичне материје – Фолије и траке – Одређивање отпорности на удар – Део 2: Поступак „Elmendorf“. Свака пластична врећа мора имати отпорност на удар од најмање 165 g и отпорност на кидање од најмање 480 g, како у паралелном тако и у вертикалном нивоу у односу на дужину пластичне вреће. Нето маса сваке пластичне вреће може да износи највише 30 kg;
- (d) Поједини предмети чија маса износи више од 30 kg, као прљави душеци, уз одобрење надлежног органа могу да се превозе без пластичне вреће;
- (e) Отпад са UN 3291 који садржи течне материје може да се превози само у пластичним врећама које садрже довољно упијајућег материјала који је у стању да упије укупну количину течних материја, а да ништа од тога не доспе у контејнер за робу у расутом стању;
- (f) Отпад са UN 3291 који садржи оштре предмете може да се превози само у крутој амбалажи која је испитана и дозвољеног UN типа, која испуњава одредбе упутстава за паковање P621, IBC620 или LP621;
- (g) Крута амбалажа према Упутству за паковање P621, IBC620 или LP621 такође може да се користи. Она мора бити прописно обезбеђена, како би се спречила оштећења у нормалним условима превоза. Отпад у крутој амбалажи и пластичним врећама који се заједно превозе у истом затвореном контејнеру за робу у расутом стању морају међусобно бити довољно раздвојени, нпр. одговарајућим крутим оградама или преградама, мрежама или другим средствима за обезбеђење, како би се спречило оштећење амбалаже у нормалним условима превоза;
- (h) Отпад са UN 3291 у пластичним врећама у затвореним контејнерима за робу у расутом стању не смеју се толико сабијати да вреће почну да пропуштају;
- (i) Затворени контејнер за робу у расутом стању мора бити прегледан после сваког превоза због могућег цурења или расипања. Ако је дошло до цурења и расипања отпада са UN 3291 у затвореном контејнеру за робу у расутом стању, исти може поново да се користи тек после темељног чишћења и, по потреби, после извршене дезинфекције или деконтаминације одговарајућим средством. Са изузетком медицинског или ветеринарског отпада, никаква друга роба не сме да се превозе заједно са отпадом са UN 3291. Ове друге врсте отпада који се превозе у истом затвореном контејнеру за робу у расутом стању морају бити испитани на евентуалну контаминацију.

7.3.2.7 Материје које припадају класи 7

У вези са превозом неупакованих радиоактивних материја види 4.1.9.2.4.

7.3.2.8 Роба класе 8

Ова роба мора да се превози у водонепропусним контејнерима за робу у расутом стању.

7.3.2.9 Роба класе 9

- 7.3.2.9.1 За UN 3509, могу се користити једино затворени контејнери за робу у расутом стању (код ВК 2). Контејнери за робу у расутом стању морају бити тако израђени да су непропусни или опремљени непропусним и на пробијање отпорним облогама или врећама и морају имати средства која спречавају ослобађање материје из комада у току превоза, нпр. упијајући материјал. Амбалажа, одбачена, празна, неочишћена са остацима класе 5.1, мора се превозити у контејнерима за робу у расутом стању који су тако конструисани или прилагођени да роба не може доћи у контакт са дрветом или било којом другом запаљивом материјом.

7.3.2.10 Употреба флексибилних контејнера за робу у расутом стању

Напомена: *Флексибилни контејнери за робу у расутом стању обележени у складу са 6.11.5.5 који су међутим одобрени у земљи која није уговорна страна RID се такође могу користити за превоз у складу са RID.*

7.3.2.10.1 Пре пуњења флексибилног контејнера за робу у расутом стању врши се визуелни преглед како би се уверили да су подобни у конструкционо-техничком погледу, да његове текстилне траке, каишеви носеће конструкције, тканина тела, делови уређаја за забрављивање укључујући притом металне и текстилне делове, немају избочине или оштећења и да на унутрашњим облогама нема прореза, пукотина или било каквог другог оштећења.

7.3.2.10.2 Флексибилни контејнери за робу у расутом стању, дозвољени су за употребу при превозу опасне робе у периоду од две године од датума производње флексибилног контејнера за робу у расутом стању.

7.3.2.10.3 Уређај за проветравање мора бити постављен уколико се може развити опасно сакупљање гасова унутар флексибилног контејнера за робу у расутом стању. Уређај за проветравање мора бити тако конструисан да онемогући продирање страних материја или улазак воде при нормалним условима превоза.

7.3.2.10.4 Флексибилни контејнери за робу у расутом стању морају бити напуњени тако да када су товарени, однос висине и ширине не прелази 1,1. Највећа дозвољена укупна бруто маса флексибилних контејнера за робу у расутом стању не сме да прелази 14 тона.

7.3.3 Одредбе за превоз у расутом стању уз примену одредби 7.3.1.1 (b)

7.3.3.1 Следеће одредбе се примењују, ако су оне наведене у поглављу 3.2, табела А, колона (17) као додатне одредбе општим одредбама одељка 7.3.1. Покривена или затворена кола или покривени или затворени контејнери који се користе у складу са овим одељком, не морају бити у сагласности са захтевима поглавља 6.11. Кодови VC 1, VC 2 и VC 3 у колони (17), табеле А, поглавља 3.2 имају следеће значење:

Напомена: *Ако се VC1 код наводи у колони (17) табеле А поглавља 3.2, BK1 контејнер за робу у расутом стању се такође може користити за копнени транспорт под условом да су испуњене додатне одредбе из 7.3.3.2. Ако се VC2 код наводи у колони (17) табеле А поглавља 3.2, BK2 контејнер за робу у расутом стању такође се може користити за копнени транспорт под условом да су испуњене одредбе из 7.3.3.2.*

VC 1 Превоз у расутом стању је дозвољен у покривеним колима, покривеним контејнерима или покривеним контејнерима за робу у расутом стању;

VC 2 Превоз у расутом стању је дозвољен у затвореним колима, затвореним контејнерима или затвореним контејнерима за робу у расутом стању;

VC 3 Превоз у расутом стању је дозвољен у специјално опремљеним колима или великим контејнерима у складу са стандардима наведеним од стране надлежног органа земље порекла. Уколико земља порекла није уговорна страна RID, постављени услови морају бити признати од стране надлежног органа прве државе уговорне стране RID у коју пошљика улази.

7.3.3.2 Када се наводе кодови који почињу словима „VC“, примењују се следеће додатне одредбе наведене у поглављу 3.2, табела А, колона (17):

7.3.3.2.1 Роба класе 4.1

AP 1 Кола и контејнери морају имати метална тела и када су опремљени платнима-цирадама, она морају бити незапаљива.

AP 2 Кола и контејнери морају имати одговарајуће проветравање.

7.3.3.2.2 Роба класе 4.2

AP 1 Кола и контејнери морају имати метална тела и када су опремљени платнима, она морају бити незапаљива.

7.3.3.2.3 Роба класе 4.3

AP 2 Кола и контејнери морају имати одговарајуће проветравање.

AP 3 Покривена кола и покривени контејнери смеју се користити једино када је материја у комадима (не у облику пудера, гранула, прашине или пепела).

AP 4 Затворена кола и затворени контејнери морају бити опремљени херметичким сигурносним вентилима који се користе за пуњење и пражњење како би се спречио излазак гаса и искључило продирање влаге.

AP 5 Теретна врата затворених кола или затвореног контејнера морају да буду обележена следећим словима од најмање 25 mm висине:

„УПОЗОРЕЊЕ
БЕЗ ПРОВЕТРАВАЊА
ОТВОРИТИ ОПРЕЗНО“

Ово треба бити исписано на језику који пошиљалац сматра одговарајућим.

7.3.3.2.4 Роба класе 5.1

AP 6 Ако су кола или контејнер направљени од дрвета или другог запаљивог материјала, морају бити обезбеђена непропусним површинским слојем који је отпоран на горење или слојем натријум силиката или сличне материје. Покривач мора бити, такође, непропусан и незапаљив.

AP 7 Превоз у расутом стању сме се вршити једино као комплетна пошиљка.

7.3.3.2.5 Роба класе 6.1

AP 7 Превоз у расутом стању сме се вршити једино као комплетна пошиљка.

7.3.3.2.6 Роба класе 8

AP 7 Превоз у расутом стању сме се вршити једино као комплетна пошиљка.

AP 8 Приликом пројектовања товарног простора кола или контејнера треба узети у обзир појаву резидуалних струја и утицаја које могу произвести батерије.

Товарни простор кола или контејнера треба бити израђен од челика који је отпоран на нагризајуће материје које су садржане у батеријама. Челик који је мање отпоран сме се користити када постоји довољно велика дебљина зида или пластична облога/ слој који је отпоран на нагризајуће материје.

Напомена: Челик који показује максималну стопу прогресивног смањења од 0,1 mm годишње под утицајем нагризајућих материја може се сматрати отпорним.

Товарни простор кола или контејнера не сме се товарити изнад врха њихових зидова.

Превоз је такође дозвољен у малим пластичним контејнерима који су, када су потпуно напуњени, у стању да издрже пад са висине од 0,8 m на тврду подлогу, на -18 °C, без ломљења.

7.3.3.2.7 Роба класе 9

- AP 2** Кола и контејнери морају имати одговарајуће проветравање.
- AP 9** Превоз у расутом стању је дозвољен за чврсте материје (материје или смеше, као што су препарати или отпад) који у просеку не садрже више од 1 000 mg/kg материје којој је овај UN број додељен. Ни у једној тачки товара, концентрација ове материје или ових материја не сме бити већа од 10 000 mg/kg.
- AP 10** Кола и контејнери треба да буду израђени тако да су непропусни или опремљени на пробијање отпорним облогама или врећама и морају имати средства ради задржавања било какве слободне течности која се може ослободити у току превоза, нпр. упијајући материјал. Амбалажа, одбачена, празна, неочишћена са остацима класе 5.1 мора се превозити у колима и контејнерима који су тако конструисани или прилагођени да роба не може доћи у додир са дрветом или било којом другом запаљивом материјом.



Поглавље 7.4

Одредбе које се односе на превоз у цистернама

Опасна роба сме да се превози у цистернама само ако је у колони (10) или (12), табеле А, Поглавља 3.2 наведен кôд цистерне или ако је надлежни орган издао дозволу у складу са 6.7.1.3. При превозу морају се примењивати одредбе из 4.2 или 4.3, 4.4 односно 4.5.



Поглавље 7.5

Одредбе које се односе на утовар, истовар и руковање

7.5.1 Опште одредбе

7.5.1.1 За товарење робе примењују се захтеви који важе за отправну станицу, уколико нису у супротности са захтевима овог поглавља.

7.5.1.2 Уколико у RID није другачије утврђено, утовар се не сме спровести, ако:

- контрола докумената или
 - визуелно контролисање кола, или према потреби, контејнера, контејнера за робу у расутом стању, MEGC, контејнер-цистерне или преносиве цистерне или друмских возила као и њихове опреме која се користи за утовар и истовар,
- доказује да кола, контејнер, контејнер за робу у расутом стању, MEGC, контејнер-цистерна, преносива цистерна, друмска возила или њихова опрема нису у складу са правним одредбама.

Пре товарења мора бити прегледана унутрашњост и спољашњост кола или контејнера, како би се утврдило да не постоје оштећења која би могла негативно да утичу на целовитост кола или контејнера или комада који се товаре.

7.5.1.3 Уколико у RID није другачије утврђено, истовар се не сме спровести, ако претходно поменуте контроле откривају мањкавости које могу утицати на безбедност или сигурност истовара.

7.5.1.4 У складу са посебним одредбама из 7.5.11 и према подацима из колоне 18, табеле А, поглавља 3.2, одређена опасна роба сме да се отпрема само као комплетна пошиљка.

7.5.1.5 Ако постоји захтев за усмеравајућим ознакама у виду стрела, комади и сабирна амбалажа морају бити постављени у положај који одговара овим обележјима.

Напомена: Течна опасна роба мора, уколико је то изводљиво, да се товари испод суве опасне робе.

7.5.1.6 Сва средства за сузбијање (задржавање) морају да буду утоварена и истоварена у сагласности са методом руковања за коју су пројектована и, када се то захтева, посебно испитана.

7.5.2 Забрана заједничког товарења

7.5.2.1 Комади са различитим листицама опасности не смеју се товарити заједно у колима или контејнеру, сем уколико заједничко товарење није дозвољено у складу са доле приказаном табелом, на основу листица опасности којима су означени.

Забрана заједничког товарења за комаде такође се мора примењивати на заједничко товарење комада и малих контејнера и на заједничко товарење малих контејнера у кола или велики контејнер у коме се превозе мали контејнери.

Напомена 1: У складу са 5.4.1.4.2, за пошиљке, које се не смеју товарити заједно са другим у кола или контејнер, морају се издати посебни транспортни документи.

Напомена 2: За комаде који садрже једино материје или предмете класе 1 и носе листицу опасности која одговара узорцима бр. 1, 1.4, 1.5 или 1.6, независно од било којих других листица опасности захтеваних за ове комаде, заједничко товарење мора бити дозвољено у складу са 7.5.2.2. Табела у 7.5.2.1 се примењује само у случају када су такви комади товарени заједно са конадима који садрже материје или предмете других класа.

Листица опасности бр.	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7А, 7В, 7С	8	9, 9А
1											(d)							(b)
1.4					(a)	(a)	(a)		(a)	(a)	(a)	(a)		(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
					види 7.5.2.2													(b)
1.5																		(b)
1.6																		(b)
2.1, 2.2, 2.3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1	(d)	(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2 + 1												X	X					
6.1		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7А, 7В, 7С		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9, 9А	(b)	(a)	(b)	(b)	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
		(b)																
		(c)																

X Заједничко товарење је дозвољено.

- (a) Заједничко товарење са материјама и предметима групе компатибилности 1.4S је дозвољено.
- (b) Заједничко товарење робе класе 1 са средствима за спасавање класе 9 (UN бројеви 2990, 3072 и 3268) је дозвољено.
- (c) Заједничко товарење сигурносних уређаја, пиротехничких подкласе 1.4, групе компатибилности G (UN 0503) и сигурносних уређаја, електрично иницираних класе 9 (UN 3268) је дозвољено.
- (d) Заједничко товарење експлозивних материја (изузев UN 0083 експлозив типа C) са амонијум-нитратом (UN бројеви 1942 и 2067), амонијум-нитрат емулзија или суспензија или гел (UN 3375), нитрати алкалиметала и нитрати земно-алкалиметала је дозвољено, под условом да се јединица у погледу постављања великих листица опасности, раздвајања, товарења и максимално дозвољеног товара третира као експлозивне материје класе 1. У нитрате алкалиметала спадају цезијумнитрат (UN 1451), литијумнитрат (UN 2722), калијумнитрат (UN 1486), рубидијумнитрат (UN 1477) и натријумнитрат (UN 1498). У нитрате земноалкалиметала спадају баријумнитрат (UN 1446) берилијумнитрат (UN 2464) калцијумнитрат (UN 1454) магнезијумнитрат (UN 1474) и стронцијумнитрат (UN 1507).

7.5.2.2 Комади који садрже материје или предмете класе 1 и који су означени листицом опасности према узорку 1, 1.4, 1.5 или 1.6, али су сврстани у различите групе компатибилности, не смеју се товарити заједно у кола или контејнер, уколико према доле приказаној табели за односне групе компатибилности није дозвољено заједничко товарење.

Групе компатибилности	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		(a)								X
C		X	X	X		X				(b), (c)	X
D	(a)	X	X	X		X				(b), (c)	X
E		X	X	X		X				(b), (c)	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									(d)		
N		(b),(c)	(b),(c)	(b),(c)						(b)	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X Заједничко товарење је дозвољено.

- (a) Комади са предметима групе компатибилности B и комади са материјама или предметима групе компатибилности D могу се заједно товарити у кола или контејнер, под условом да су ефикасно раздвојени, тако да не постоји опасност од преношења експлозије са предмета групе компатибилности B на материје или предмете групе компатибилности D. Раздвајање се обезбеђује коришћењем одвојених одељака или стављањем једне од две врсте експлозивних материја или предмета са експлозивном материјом у посебан систем посуда. Обе методе раздвајања морају бити дозвољене од стране надлежног органа.
- (b) Различите врсте предмета класификације 1.6 групе компатибилности N могу се заједно превозити само као предмети класификације 1.6 групе компатибилности N, под условом да је испитивањима или на основу аналогije доказано да не постоји додатна опасност од детонације путем преношења између предмета. У супротном, третирају се као предмети подкласе 1.1.
- (c) Ако се предмети групе компатибилности N превозе заједно са материјама или предметима група компатибилности C, D или E, предмети групе компатибилности N третирају се као да поседују особине групе компатибилности D.
- (d) Комади са материјама или предметима групе компатибилности L могу се товарити у кола или контејнер заједно са материјама и предметима исте врсте из ове групе компатибилности.

7.5.2.3 (Резервисано)

7.5.2.4 Заједнички утовар опасне робе паковане у ограниченим количинама са било којом врстом експлозивних материја и предмета, изузев оних из подкласе 1.4 и UN бројева 0161 и 0499, је забрањен.

7.5.3 Заштитно одстојање

Свака кола, сваки велики контејнер, преносива цистерна или друмско возило која садрже материје или предмете класе 1 и која су означена великим листицама опасности према узорку 1, 1.5 или 1.6 морају да буду одвојена у истом возу заштитним одстојањем од кола, великих контејнера, преносивих цистерни, контејнер цистерни, MEGC или друмских возила означених великим листицама опасности према узорку 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 или 5.2 или друмских возила за које се у транспортном документу може наћи информација о томе да садрже комаде са листицама опасности према обрасцу 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 или 5.2.

Услов за ово заштитно одстојање је испуњен, ако међупростор између плоче (диска) одбојника кола, задњег зида великог контејнера, преносиве цистерне или друмског возила и плоча (диск) одбојника других кола, зида другог великог контејнера, преносиве цистерне, контејнер цистерне, MEGC или друмског возила:

- (a) износи најмање 18 метара, или

(b) је попуњен двоосовинским или четвороосовинским или вишеосовинским колима.

7.5.4 Мере опреза за животне намирнице, потрошну робу и храну за животиње

Ако је у поглављу 3.2 табела А колона 18 код неке материје или неког предмета наведена посебна одредба CW28, морају се предузети следеће мере опреза за животне намирнице, потрошну робу и храну за животиње:

Комади, као и неочишћена празна амбалажа, укључујући велику амбалажу и ИВС, са листицама опасности према узорку бр. 6.1 или 6.2 или са листицом опасности према узорку број 9, који садрже робу са UN бројевима 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245, у колима, контејнерима и на местима утовара, истовара и претовара не смеју да буду наслагани преко комада за које је познато да садрже животне намирнице, потрошну робу или храну за животиње, нити да се товаре у њиховој непосредној близини.

Ако се ови комади са наведеним листицама опасности товаре у непосредној близини комада за које је познато да садрже животне намирнице, потрошну робу и храну за животиње, они морају од истих бити одвојени:

(a) пуним преградним зидовима који морају бити исте висине као комади са горе наведеним листицама опасности;

(b) комадима који нису означени листицама опасности према узорцима бр. 6.1, 6.2 или 9, или комадима који су означени листицом опасности према узорку бр. 9, али не садрже робу са UN бројевима 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245;

или

(c) одстојањем од најмање 0,8 m;

осим ако су комади са горе наведеним листицама опасности додатно упаковани или у потпуности покривени (нпр. фолијом, картоном или другим средствима).

7.5.5 *(Резервисано)*

7.5.6 *(Резервисано)*

7.5.7 Руковање и слагање (складиштење)

7.5.7.1 Када је потребно, кола или контејнери морају бити опремљени уређајима за обезбеђење и руковање опасном робом. Комади који садрже опасне материје и неупаковани опасни предмети морају бити обезбеђени адекватним средствима која су у стању да задрже робу у колима или контејнеру (нпр. траке за причвршћивање, помични зидови, подесиви држачи), тако да се у току превоза спречи померање које утиче на промену положаја или доводи до оштећења комада. Ако се опасна роба превози заједно са другом робом (нпр. тешким машинама или сандуцима), сва роба у колима или контејнерима мора бити обезбеђена или упакована тако да се онемогући испуштање опасне робе. Померање комада такође се може спречити попуњавањем шупљина помоћу дрвених елемената, или блокирањем и везивањем. Ако се користе средства за везивање, као што су траке или појасеви, иста се не смеју затезати толико да дође до оштећења или деформације комада.³

7.5.7.2 Комади се не смеју слагати један на други, сем ако су конструисани у ту сврху. Ако се заједно товаре различите врсте комада који су конструисани за слагање, потребно је водити рачуна о међусобној компатибилности при слагању. Уколико је потребно, наслагани комади се, употребом носећих помоћних средстава, морају заштитити од оштећења доњих комада за оптрему.

³ Упутства за слагање опасне робе могу се наћи у ИМО/ИЛО/УНЕСЕ Кôд поступања за паковање робе у теретне транспортне јединице (CTU Code) (види нпр. поглавље 9 о паковању робе у теретне транспортне јединице и поглавље 10 Додатни савети у вези са опасном робом). Друге смернице су такође доступне код надлежних органа, индустрије и транспортних тела, посебно у „Смернице за утовар – Кодекс праксе за утовар и обезбеђење робе на железничким колима“ објављен од стране Међународне организације за железницу“ (Loading Guidelines – Code of practice for the loading and securing of goods on railway wagons (UIC).

- 7.5.7.3 У току утовара и истовара, комади са опасном робом морају се заштитити од оштећења.
Напомена: Посебну пажњу треба обратити на руковање коадима приликом припреме за превоз, на врсту кола или контејнера којима ће се комади превозити, као и на метод утовара и истовара, тако да се спречи случајно оштећење услед вучења коада по тлу или погрешне обраде коада.
- 7.5.7.4 Одредбе из 7.5.7.1 важе и за товарење, слагање и уклањање контејнера, контејнер цистерни, преносивих цистерни и MEGC на и са кола. Када контејнер цистерне, преносиве цистерне и MEGC према конструкцијском решењу не укључују угаоне елементе као што је дефинисано у ISO 1496-1 „Контејнери ISO серије 1 – Спецификација и испитивање – Део 1: Универзални теретни контејнери за општу употребу“ („Series 1 Freight Containers – Specifications and Testing – Part 1: General Cargo Containers), неопходно је потврдити да су системи који се употребљавају на контејнер цистернама, преносивим цистернама и MEGC компатибилни са системом на колима.
- 7.5.7.5 *(Резервисано)*
- 7.5.7.6 **Утовар флексибилних контејнера за робу у расутом стању**
- 7.5.7.6.1 Флексибилни контејнери за робу у расутом стању морају се превозити колима или контејнером са крутим бочним и крајњим страницама чија висина износи најмање две трећине висине флексибилног контејнера за робу у расутом стању.
Напомена: Код утовара флексибилног контејнера за робу у расутом стању на кола или контејнер посебну пажњу треба обратити на упутство за руковање и слагање опасне робе према 7.5.7.1.
- 7.5.7.6.2 Флексибилни контејнери за робу у расутом стању морају бити обезбеђени одговарајућим средствима која су у стању да их задрже у колима или контејнеру на начин да је спречено свако померање током превоза које би променило положај флексибилног контејнера за робу у расутом стању или проузроковало његово оштећење. Померање контејнера за робу у расутом стању такође може бити спречено попуњавањем празнина употребом компактнoг материјала или блокирањем и учвршћивањем. У случају да се користе средства као што су каишеви или траке, они не би требало да буду претерано притегнути како не би довели до оштећења или деформације флексибилних контејнера за робу у расутом стању.
- 7.5.7.6.3 Није дозвољено слагање флексибилних контејнера за робу у расутом стању.
- 7.5.8 **Чишћење после истовара**
- 7.5.8.1 Ако се после истовара кола или контејнера у којем се налазила опасна роба установи да је дошло до просипања једног дела њеног садржаја, кола или контејнер треба очистити што је могуће пре, а у сваком случају пре поновног товарења.
Ако чишћење на лицу места није могуће, кола или контејнер се морају допремити до најближег одговарајућег места на коме се може извршити чишћење, водећи при том рачуна о довољној безбедности при превозу.
Довољна безбедност при превозу постоји, ако су предузете одговарајуће мере за спречавање неконтролисаног ослобађања испуштене опасне робе.
- 7.5.8.2 Кола или контејнери у којима се налазила опасна роба у расутом стању, морају пре поновног товарења на адекватан начин да се очисте, уколико се нови товар не састоји из исте опасне робе као и претходни.
- 7.5.9 *(Резервисано)*

- 7.5.10** (Резервисано)
- 7.5.11** **Додатне одредбе за одређене класе или робу**
Поред одредби из 7.5.1 до 7.5.4 и 7.5.8, примењују се следеће посебне одредбе ако је наведен алфанумерички код за неку позицију у поглављу 3.2, табела А, колона 18.
- CW1** Подови кола и контејнера пре товарења морају бити темељно очишћени од стране пошиљаоца.
У унутрашњости кола или контејнера не смеју се налазити истурени метални предмети који не припадају колима или контејнеру.
Врата и прозори (ваздушни отвори) на колима или контејнерима морају остати затворени.
Комади треба да буду тако утоварени и причвршћени у колима или контејнерима да не могу да се покрећу или померају. Они се морају заштитити од трења или удара било које врсте.
- CW2** (Резервисано)
- CW3** (Резервисано)
- CW4** Материје и предмети групе компатибилности *L* могу да се превозе само као комплетна пошиљка.
- CW5 –**
CW8 (Резервисано)
- CW9** Комади се не смеју бацати или излагати ударима.
- CW10** Боце, у складу са дефиницијом појма из 1.2.1, морају бити положене паралелно или попречно у односу на подужну осу кола или контејнера; у близини чеоних страница морају се, међутим, товарити попречно у односу на подужну осу.
Кратке боце са великим пречником (око 30 cm и више) могу се полагати и подужно, при чему заштитни уређаји вентила морају бити усмерени према средини кола или контејнера.
Боце које су довољно стабилне или које се превозе у одговарајућим направама које их штите од превртања могу да се товаре усправно.
Боце у лежећем положају треба на сигуран и адекватан начин да буду привезане или причвршћене, тако да не могу да се померају.
Посуде који могу да се котрљају морају својом подужном осом бити положени паралелно са подужним страницама кола или контејнера и осигурани против бочног померања.
- CW11** Посуде увек морају да се товаре у положају за који су конструисане, и морају бити заштићене од сваког могућег оштећења изазваног другим комадима.
- CW12** Ако су предмети утоварени на палете, а палете су при том наслане, сваки слој палета мора бити равномерно распоређен на доњем слоју, ако је потребно, и уметањем материјала довољне чврстоће.
- CW13** Ако је дошло до испуштања или просипања материја у колима или контејнеру, исти могу да се користе тек после темељног чишћења, евентуално после дезинфекције и деконтаминације. Свака друга роба и предмети који су превезени у истим колима или у истом контејнеру морају се испитати на могуће загађење.

- CW14** (Резервисано)
- CW15** (Резервисано)
- CW16** Пошиљке UN 1749 хлортрифлуорид бруто масе веће од 500 kg смеју се превозити само као комплетна пошиљка, и као такве само до масе од 5000 kg по колима или великом контејнеру.
- CW17** Комади са материјама ове класе, код којих мора да се одржава одређена температура околине, смеју да се превозе само као комплетна пошиљка. Услови превоза утврђују се између пошиљаоца и превозника.
- CW18** Комади морају бити сложени тако да су лако доступни.
- CW19** (Резервисано)
- CW20** (Резервисано)
- CW21** (Резервисано)
- CW22** Кола и велики контејнери пре товарења морају бити темељно очишћени.
Комади морају бити утоварени тако да је неометаном циркулацијом ваздуха у товарном простору обезбеђена равномерна температура товара. Уколико је у једним колима или великом контејнеру утоварено више од 5000 kg ових материја, товар мора да буде подељен на целине које не прелазе 5000 kg, при чему морају бити остављени ваздушни међупростори од најмање 0,05 m. Комади морају бити заштићени од оштећења изазваног другим комадима.
- CW23** При руковању комадима потребно је предузети посебне мере, како исти не би дошли у контакт са водом.
- CW24** Пре товарења, кола и контејнери се морају темељно очистити, а посебно се морају одстранити сви запаљиви остаци (слама, сено, папир, итд.).
Забрањено је коришћење лако запаљивих материјала за учвршћивање комада.
- CW25** (Резервисано)
- CW26** Дрвени елементи кола или контејнера који су дошли у контакт са овим материјама морају бити одстрањени и спаљени.
- CW27** (Резервисано)
- CW28** Види 7.5.4.
- CW29** Комади морају стајати исправно.
- CW30** (Брисано)
- CW31** Кола или велики контејнери у којима су материје ове класе које су превезене као комплетна пошиљка, или мали контејнери у којима су ове материје превезене, морају по истовару бити прегледани на остатке товара.
- CW32** (Резервисано)
- CW33** **Напомена:** 1: „Критична група“ је група у јавности која је довољно хомогена у односу на своје излагање постојећем извору зрачења и постојећем путу зрачења и која је карактеристична за индивидуална лица која преко постојећег пута излагања добијају максималну ефективну дозу из постојећег извора зрачења.

Напомена: 2. „Јавност“ су генерално сва индивидуална лица међу становништвом, изузев оних која су из професионалних или медицинских разлога изложена зрачењу.

Напомена: 3. „Запослени“ су сва лица која са пуним или скраћеним радним временом или повремено раде за неког послодавца и која су преузела права и обавезе у вези са професионалном заштитом од зрачења.

(1) Раздвајање

(1.1)

Комади, сабирна амбалажа, контејнери и цистерне који садрже радиоактивне материје, као и неупаковане радиоактивне материје држе се у току превоза одвојено:

- (a) од запослених, у редовно коришћеним радним подручјима:
- (i) према доле приказаној табели А; или
 - (ii) одстојањем које се применом конзервативних типских параметара прорачунава тако да запослени који се задржавају у том подручју добијају мање од 5 mSW годишње;

Напомена: Запослени који у сврху заштите од зрачења подлежу индивидуалном надзору не морају се узимати у обзир у погледу раздвајања.

- (b) од лица из јавности, у подручјима којима јавност има редован приступ:
- (i) према доле приказаној табели А; или
 - (ii) одстојањем које се применом конзервативних типских параметара прорачунава тако да лица из критичне групе која се задржавају у том подручју добијају мање од 1 mSv годишње;
- (c) од неразвијених фотографских филмова и поштанских врећа:
- (i) према доле приказаној табели В; или
 - (ii) одстојањем које се прорачунава тако да је излагање зрачењу за неразвијене филмове при транспорту радиоактивних материја ограничено на 0,1 mSv по пошиљци филмова; и

Напомена: Поштанским врећама се мора руковати као да садрже неразвијене филмове и фотографске плоче, те се оне на исти начин морају одвојити од радиоактивних материја.

- (d) од друге опасне робе у складу са 7.5.2.

Табела А Минимална одстојања између комада категорије II-ЖУТО или III-ЖУТО и лица

Збир транспортних показатеља није већи од	Трајање излагања на годишњем нивоу (у сатима)			
	Подручја којима јавност нема редован приступ		Радна подручја која се редовно користе	
	50	250	50	250
Минимално одстојање у метрима, ако нема никаквог заштитног материјала				
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

Табела В Минимална одстојања између комада категорије II-ЖУТО или III-ЖУТО и пошиљака са натписом „ФОТО“ или поштанских врећа

Укупан број комада није већи од		Збир транспортних показатеља није већи од	Трајање транспорта или складиштења у сатима							
Категорија			1	2	4	10	24	48	120	240
III-ЖУТО	II-ЖУТО		Минимално одстојање у метрима							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(1.2) Комади или сабирна амбалажа категорије II-ЖУТО или III-ЖУТО не смеју да се превозе у одељцима у којима се налазе путници, изузев оних одељака који су резервисани за путнике са дозволом за пратњу таквих комада или сабирне амбалаже.

(1.3) *(Резервисано)*

(2) Граничне вредности за активност

Укупна активност у колима за превоз материја LSA или предмета SCO у индустријским комадима типа 1 (тип IP-1), типа 2 (тип IP-2), типа 3 (тип IP-3) или у неупакованом стању не сме да прелази граничне вредности наведене у следећој табели С. За SCO-III, граничне вредности у табели С испод, могу бити прекорачене под условом да план транспорта садржи мере предострожности које треба применити за време превоза да би се добио укупни ниво безбедности који је најмање еквивалентан нивоу који би се обезбедио да су та ограничења примењена.

Табела С Граничне вредности за активност по колима за материје LSA и предмете SCO у индустријским комадима или у неупакованом стању

Врста материје или предмета	Граничне вредности за активност по колима
LSA-I	неограничена
LSA-II и LSA-III несагориве чврсте материје	неограничена
LSA-II и LSA-III сагориве чврсте материје и све течне материје и гасови	100 A ₂
SCO	100 A ₂

(3) Смештање за превоз и привремено складиштење у транзиту

(3.1) Пошиљке морају бити безбедно смештене.

(3.2) Под условом да средњи топлотни флуks на површини не прелази 15 W/m² и да терет у непосредној околини није упакован у вреће, комад или сабирна амбалажа може без посебних одредби о складиштењу да се превезе или смешта заједно са другим упакованим теретом, уколико сертификатом о одобрењу надлежног органа изричито

није другачије одређено.

- (3.3) Следећи захтеви примењују се при товарењу контејнера и утовару комада, сабирне амбалаже и контејнера:
- Изузев превоза под искључивом употребом и пошилака материја LSA-I, укупан број комада, сабирне амбалаже и контејнера у једним колима ограничава се тако да збир транспортних показатеља у колима не прелази вредности наведене у доле приказаној табели D.
 - Јачина дозе у рутинским условима превоза у било којој тачки спољне површине кола или контејнера не сме да прелази 2 mSv/h и 0,1 mSv/h на 2 m од спољне површине кола или контејнера, изузев код пошилака које се превозе под искључивом употребом за које су граничне вредности за јачину дозе у околини кола утврђене у (3.5) (b) и (c).
 - Збир показатеља критичне безбедности у једном контејнеру или једним колима не сме да прелази вредности наведене у доле приказаној табели E.

Табела D Граничне вредности за транспортне показатеље по контејнеру и колима који нису у режиму искључиве употребе

Врста контејнера или кола	Граничне вредности за збир транспортних показатеља у једном контејнеру или једним колима
мали контејнер	50
велики контејнер	50
кола	50

Табела E Граничне вредности за показатеље критичне безбедности по контејнеру и колима са фиксним материјама

Врста контејнера или кола	Граничне вредности за збир показатеља критичне безбедности у једном контејнеру или једним колима	
	без искључиве употребе	уз искључиву употребу
мали контејнер	50	непотребно
велики контејнер	50	100
кола	50	100

- (3.4) Сви комади или сабирна амбалажа са транспортним показатељем већим од 10 и све пошилике са показатељем критичне безбедности већим од 50 могу се превозити само уз искључиву употребу.
- (3.5) За пошилике под искључивом употребом, јачина дозе не сме да прелази следеће вредности:
- 10 mSv/h ни на једној тачки спољних површина комада или сабирне амбалаже; она може да прелази 2 mSv/h само у случају:
 - да су кола опремљена сандуком који у условима рутинског превоза онемогућава приступ неовлашћеним лицима у унутрашњост сандука;
 - да су предузете мере да се комад или сабирна амбалажа причврсте тако да њихов положај у сандуку кола остане непромењен у току рутинског превоза, и
 - да се у току транспорта не врши утовар или истовар;
 - 2 mSv/h ни на једној тачки спољне површине кола, укључујући кровне и подне површине, или код отворених кола ни на једној тачки на вертикалним равнима које пројектују спољне ивице кола, на површини товара и на доњој спољној површини кола, и
 - 0,1 mSv/h ни на једној тачки на одстојању од 2 m од вертикалних површина које образују спољне површине кола, или, ако се товар превози у отвореним колима,

ни на једној тачки на одстојању од 2 m од вертикалних равни које пројектују спољне ивице кола.

- (4) **Додатни захтеви који се односе на превоз и привремено складиштење фисионих материја у транзиту**
- (4.1) Свака група комада, сабирне амбалаже и контејнера који садрже фисионе материје и који се привремено складиште у складишној зони мора бити ограничена тако да укупан збир показатеља критичне безбедности у групи не прелази вредност 50. Свака група се складишти тако да се одржава минимално одстојање од 6 m од других таквих група.
- (4.2) Ако је збир показатеља критичне безбедности у једним колима или једном контејнеру, у складу са горе приказаном табелом Е, већи од 50, складиштење се врши тако да се у односу на друге групе комада, сабирне амбалаже или контејнера са фисионим материјама, или друга кола са радиоактивним материјама, одржава минимално одстојање од 6 m.
- (4.3) Фисионе материје које испуњавају једну од одредби од (а) до (ф) у 2.2.7.2.3.5, треба да испуне следеће захтеве:
- (а) само једна од одредби (а) до (ф) у 2.2.7.2.3.5 је дозвољена по пошиљци;
 - (б) само једна одобрена фисиона материја у комаду која је класификована у складу са 2.2.7.2.3.5 (ф) је дозвољена по пошиљци осим у случају да је сертификатом о одобрењу дозвољено више материја;
 - (с) фисионе материје у конадима које су класификоване у складу са 2.2.7.2.3.5 (с) смеју да се превозе у пошиљци са највише 45 g фисионих нуклида;
 - (д) фисионе материје у конадима које су класификоване у складу са 2.2.7.2.3.5 (д) смеју да се превозе у пошиљци са највише 15 g фисионих нуклида;
 - (е) неупаковане или паковане фисионе материје које су класификоване у складу са 2.2.7.2.3.5 (е) смеју да се превозе под „искључивом употребом“ на колима са највише 45 g фисионих нуклида.
- (5) **Оштећени или незаптивени комади, контаминирани амбалажа**
- (5.1) Ако је неки комад очигледно оштећен или незаптивен, или се претпоставља да је комад био оштећен или незаптивен, ограничава се приступ овом комаду, а обим контаминације и проистекла јачина дозе комада се процењују од стране квалификованог лица у најкраћем могућем року. Обим процене мора да обухвата комад, кола, околне зоне утовара и истовара и евентуално све друге материје које се превозе тим колима. Уколико је потребно, предузимају се додатне мере за заштиту људи, имовине и животне средине, у складу са одредбама надлежног органа, како би се отклониле или умањиле последице таквих незаптивениости или оштећења.
- (5.2) Комади који су оштећени или из којих се ослобађа радиоактивни садржај изнад граничних вредности дозвољених за нормалне услове превоза могу под надзором да буду превезени до прихватљивог места за привремено складиштење, с тим да је њихов даљи превоз дозвољен тек након извршене поправке или оспособљавања и деконтаминације.
- (5.3) Кола и опрема која се редовно користе за превоз радиоактивних материја периодично се испитују на контаминацију. Учесталост ових испитивања управља се према вероватноћи контаминације и према обиму превоза радиоактивних материја.
- (5.4) Уколико у (5.5) није другачије предвиђено, сва кола или опрема или делови кола и опреме који су у току превоза радиоактивних материја контаминирани изнад граничних вредности утврђених у 4.1.9.1.2 или на чијој површини јачина дозе прелази 5 $\mu\text{Sv/h}$, морају у најкраћем могућем року да буду деконтаминирани од стране квалификованог лица, а њихово поновно коришћење није дозвољено, осим ако су испуњени следећи услови:

- (a) контаминација на њима не прелази утврђене граничне вредности из 4.1.9.1.2;
- (b) јачина дозе проистекла из контаминације на површини после извршене деконтаминације не прелази 5 $\mu\text{Sv/h}$.
- (5.5) Контејнер или кола која се користе за превоз неупакованих радиоактивних материја уз искључиву употребу, изузети су од захтева претходног става (5.4) и из 4.1.9.1.2 само у односу на њихове унутрашње површине и само за време трајања ове специјалне искључиве употребе.

(6) Остале одредбе

У случају да пошиљка не може да буде достављена, иста се складишти на сигурном месту; о томе се у најкраћем могућем року обавештава надлежни орган, са молбом да изда инструкције за даље поступање.

CW34 Пре превоза посуда под притиском утврђује се да није дошло до повећања притиска услед потенцијалног стварања водоника.

CW35 Ако се вреће користе као појединачна амбалажа, исте морају бити адекватно раздвојене, како би се омогућила дистрибуција топлоте.

CW36 Комади се превасходно товаре у отворена или проветрена кола или у отворене или проветрене контејнере. Ако ово није изводљиво и комади се превозе у другим затвореним колима или контејнерима, размена гаса између товарних одељака и доступних одељака у току превоза мора бити спречена и теретна врата кола или контејнера морају бити обележена следећим словима, не мањим од 25 mm висине:

„УПОЗОРЕЊЕ
БЕЗ ПРОВЕТРАВАЊА
ОТВОРИТИ ОПРЕЗНО“

Ови подаци морају бити наведени на језику за који пошиљалац сматра да је одговарајући.

Ово обележје се не захтева за UN бројеве 2211 и 3314 у случају да су возило или контејнер већ обележени према посебној одредби 965 IMDG Правилника⁴.

CW37 Пре утовара, ови споредни производи морају бити расхлађени до температуре околне средине, осим ако нису изложени високој температури (калцинисани) ради уклањања влаге. Кола и контејнери који садрже товар у расутом стању морају бити адекватно проветрени и заштићени од уласка воде у току транспорта. Теретна врата на затвореним колима и затвореним контејнерима морају да буду обележена следећим написом словима најмање висине од 25 mm:

„УПОЗОРЕЊЕ
ЗАТВОРЕНА СРЕДСТВА ЗАДРЖАВАЊА
ОТВОРИТИ ОПРЕЗНО“

Ово треба бити исписано на језику који пошиљалац сматра одговарајућим.

⁴ Обележје упозорења укључује и навод „ОПРЕЗ – МОЖЕ САДРЖАТИ ЗАПАЉИВЕ ПАРЕ“, при чему висина слова мора да износи најмање 25 mm, постављено на свакој приступној тачки и на месту које је лако видљиво особама пре отварања или уласка у теретну транспортну јединицу.

Поглавље 7.6

Одредбе које се примењују за превоз робе као експресне пошиљке

У складу са чланом 5 тачка 1 Додатка Ц СОТIF, превоз опасне робе као експресне пошиљке дозвољен је само ако је за ту робу у колони 19, табеле А, поглавља 3.2 наведена посебна одредба са алфанумеричким кодом који почиње словима „СЕ“, којим се изричито дозвољава овај начин транспорта, и ако су испуњени услови ове посебне одредбе.

Примењују се следеће посебне одредбе, ако су наведене у колони 19, табеле А, Поглавља 3.2:

- СЕ 1 Комад експресне пошиљке не сме бити тежи од 40 kg. Пошиљке експресне робе смеју да се товаре у железничка кола која истовремено могу да служе за превоз путника само до максималне масе од 100 kg по колима.
- СЕ 2 Комад експресне пошиљке не сме бити тежи од 40 kg.
- СЕ 3 Комад експресне пошиљке не сме бити тежи од 50 kg.
- СЕ 4 Комад експресне пошиљке не сме да садржи више од 45 литара ове материје и не сме бити тежи од 50 kg.
- СЕ 5 Комад експресне пошиљке не сме да садржи више од 2 литара ове материје.
- СЕ 6 Комад експресне пошиљке не сме да садржи више од 4 литара ове материје.
- СЕ 7 Комад експресне пошиљке не сме да садржи више од 6 литара ове материје.
- СЕ 8 Комад експресне пошиљке не сме да садржи више од 12 литара ове материје.
- СЕ 9 Комад експресне пошиљке не сме да садржи више од 4 kg ове материје.
- СЕ 10 Комад експресне пошиљке не сме да садржи више од 12 kg ове материје.
- СЕ 11 Комад експресне пошиљке не сме да садржи више од 24 kg ове материје.
- СЕ 12 Ако се отпрема као експресна пошиљка, материја мора бити садржана у неломљивим посудама. Комад експресне пошиљке не сме бити тежи од 25 kg.
- СЕ 13 Као експресна пошиљка, смеју да се отпремају само неоргански цијаниди који садрже племените метале и њихове смеше. У том случају мора да се користи комбинована амбалажа са унутрашњом амбалажом од стакла, пластике или метала према 6.1.4.21. Комад експресне пошиљке не сме да садржи више од 2 kg материје.
Превоз у пртљажним колима или пртљажним одељцима који су доступни за путнике је дозвољен, ако се одговарајућим мерама спречава приступ неовлашћеним лицима.

- СЕ 14** Као експресна пошиљка смеју да се превозе само материје за које није потребно одржавање одређене температуре околине. У том случају морају се применити следећа ограничења количине:
- за материје које не потпадају под UN 3373 до 50 ml по комаду за течне материје и до 50 g по комаду за чврсте материје;
 - за материје које потпадају под UN 3373 до количина наведених у 4.1.4.1 упутство за паковање Р 650;
 - за делове тела или органе, комад не сме бити тежи од 50 kg.
- СЕ 15** Код комада експресне пошиљке збир транспортних показатеља наведених на листицама опасности у пртљажним колима или у пртљажном одељку не сме бити већи од 10. Код комада категорије III-ЖУТО превозник може да одреди време предаје пошиљке. Комад експресне пошиљке не сме бити тежи од 50 kg.

Поглавље 7.7

Комбиновани железничко – друмски саобраћај (piggyback) у мешовитим возовима (комбиновани путнички и теретни транспорт)

Превоз опасне робе у комбинованом железничко-друмском саобраћају (piggyback) у возовима, којима такође путују и путници, могућ је једино по споразуму и под посебним условима одређеним од стране надлежних органа свих држава које су укључене у ову транспортну операцију.

Напомена 1: *Ове одредбе не треба да утичу на ограничења која произилазе од стране услова превозника за превоз, у складу са законом.*

Напомена 2: *За превоз у смислу РОЛА (праћених или непраћених) (види дефиницију „комбинованог железничко-друмског саобраћаја“ у 1.2.1), види 1.1.4.4.*



НЕЗВАНИЧНИ ДЕО R1D





Захтеви за испитивање посуда од пластичних материјала

Смернице за 6.1.5.2.7 и 6.5.6.3.6

Лабораторијске методе за узорке материјала посуде у сврху доказа хемијске компатибилности полиетилена, према дефиницији у 6.1.5.2.6 и 6.5.6.3.5, са различитим материјама за пуњење (материјама, мешавинама и препаратима) у поређењу са стандардним течностима према 6.1.6.

Спровођењем доле описаних лабораторијских метода А до С одређују се могући механизми оштећења материјала посуде, које може изазвати роба намењена за превоз за коју треба издати дозволу, у поређењу са појединим одговарајућим стандардним течностима.

Избор методе испитивања зависи од очекиваних механизма оштећења.

Уколико се механизми оштећења не могу предвидети на основу рецептуре, на материјалу посуде се лабораторијским методама утврђују:

- омекшавање услед бубрења (лабораторијска метода **А**),
- појава пукотина услед напрезања (лабораторијска метода **В**),
- реакција оксидације и молекуларне разградње (лабораторијска метода **С**)

и у сваком поједином случају се упоређују са припадајућим стандардним течностима сличног дејства.

При том се морају употребити узорци једнаке дебљине у оквиру наведених толеранција.

Лабораторијска метода А

Повећање масе услед бубрења се на пљоснатим узорцима материјала посуде одређује њиховим одлагањем, на температури од 40 °С, у материју намењену за превоз за коју треба издати дозволу, као и у стандардну течност са којом треба извршити поређење.

Промена масе услед бубрења добија се мерењем узорака пре одлагања и, у случају узорака дебљине до 2 mm, после 4 недеље дејства, а у осталим случајевима пошто узорци постигну константну масу.

У сваком поједином случају одређује се средња вредност 3 узорака. Узорци смеју бити употребљени само једанпут.

Лабораторијска метода В (поступак утискивањем клина)

1. Кратак опис

Поступком утискивања клина испитује се понашање материјала посуде, израђеног од полиетилена велике густине, према некој материји намењеној за превоз и одговарајућој стандардној течности, уколико на то понашање може да утиче појава пукотина услед напрезања са истовременим бубрењем или без њега до 4 %.

Узорци морају у ову сврху имати на себи по једну рупу и по један урез и они се најпре одлажу у материју за пуњење која је предмет испитивања и у одговарајућу стандардну течност. После овог претходног одлагања, у избушену рупу се утискује клин који је у одређеној мери предимензионисан.

Овако припремљени узорци одлажу се потом у материју за пуњење коју треба испитати и у одговарајућу стандардну течност, узимају се после периода одлагања различите дужине и испитује се њихова преостала затезна чврстоћа (поступак 3.1) или време до тренутка кидања узорака (поступак 3.2).

Упоредним мерењем са стандардним течностима "раствором за квашење",

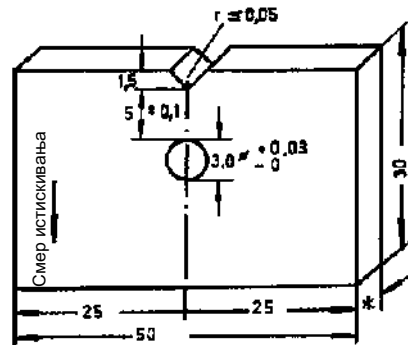
"сирћетном киселином", "л-бутил-ацетатом/раствором за квашење засићеним л-бутил-ацетатом" или "водом" као испитним медијумом одређује се да ли материја за пуњење коју треба испитати изазива, у односу на њих, једнак, већи или мањи степен оштећења.

2. Узорци

2.1 Облик и димензије

Облик и димензије испитног узорка могу се видети на слици 1. Одступање дебљине узорка не сме бити веће од $\pm 15\%$ средње вредности у оквиру једне серије мерења.

Једној серији мерења припадају материја за пуњење која је предмет испитивања и одговарајућа стандардна течност.



Слика 1

Узорак без клина

*Најмања дебљина зида: 2mm

2.2 Израда

Узорци за једну серију мерења могу бити узети како из посуда истог типа конструкције, тако и из истог комада једног истиснутог полупроизвода.

У вези са обрадом испитног узорка, резање тестером даје задовољавајући квалитет пресечне површине. Ивице које настану при обради треба касније уклонити само са пресечне површине на којој ће се направити урез. Урез се извлачи паралелно са смером истискивања узорка.

На сваком узорку буши се по једна рупа пречника $3\text{ mm}^{+0.03}_0$, према слици 1.

Потом се на узорку извлачи урез у облику слова V, са полупречником уреза $\leq 0,05\text{ mm}$.

Растојање од дна уреза до ивице рупе износи $5\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$.

2.3 Укупан број узорака

За одређивање преостале затезне чврстоће према 3.2 користи се 10 узорака по једном периоду одлагања. По правилу се одређује најмање 5 периода одлагања.

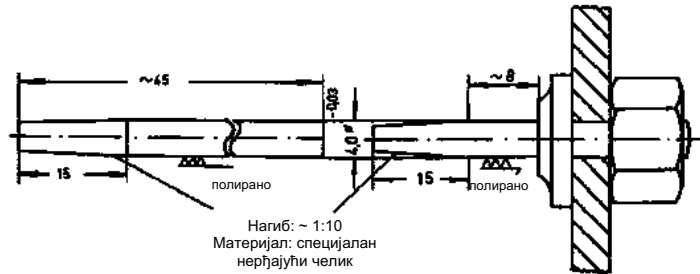
За одређивање времена до тренутка кидања према 3.3 потребно је укупно 15 комада узорака.

2.4 Клинови

За димензије клинова дебљине 4 mm види слику 2.

Слика 2

- a: клин за одређивање преостале затезне чврстоће b: клин за одређивање времена до тренутка кидања узорка



Као материјал за клин првенствено треба користити нерђајући челик (нпр. X 12 Cr Si 17).

У случају материја које нападају овај челик треба користити стаклене клинове.

3. Поступак испитивања и оцена

3.1 Претходно одлагање узорка

Пре уметања клинова, узорци се 21 дан одлажу у течности које су предмет испитивања и стандардне течности, на температури од $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$. За стандардну течност с) према 6.1.6.1 узорци се претходно одлажу у n-бутил-ацетат.

3.2 Поступак за одређивање кривуље преостале затезне чврстоће

3.2.1 Извођење поступка

Клин се према слици 2а умеће својим конусним, па затим својим цилиндричним делом у рупу на узорку, при чему се не смеју створити ивице.

Тако припремљени узорци урађају се потом у посуде за одлагање, напуњене одговарајућом испитном течношћу и загрејане на $40\text{ }^{\circ}\text{C}$, и одлажу у комору за сушење на $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$. За стандардну течност с) ово испитивање се врши помоћу раствора за квашење помешаног са 2 % n-бутил-ацетат.

Временски период између уметања клина у узорке и наставка њиховог лежања у испитној течности мора бити јединствен и одржаван константним за једну серију мерења.

Време одлагања за утврђивање појаве пукотина услед напрезања у зависности од времена и испитне течности мора се притом изабрати тако да се са довољном сигурношћу може показати јасна разлика између кривуља преостале затезне чврстоће испитиваних стандардних течности и њима одговарајућих материја за пуњење.

По изузимању из посуде за одлагање, из узорка се одмах морају одстранити клинови, а узорци очистити од остатака испитне течности.

Пошто се охладе до собне температуре, узорци се полове тако што се тестером, паралелно са страном на којој се налази урез, пресеку по средини рупе. За даље испитивање користе се само ти делови узорка са урезом.

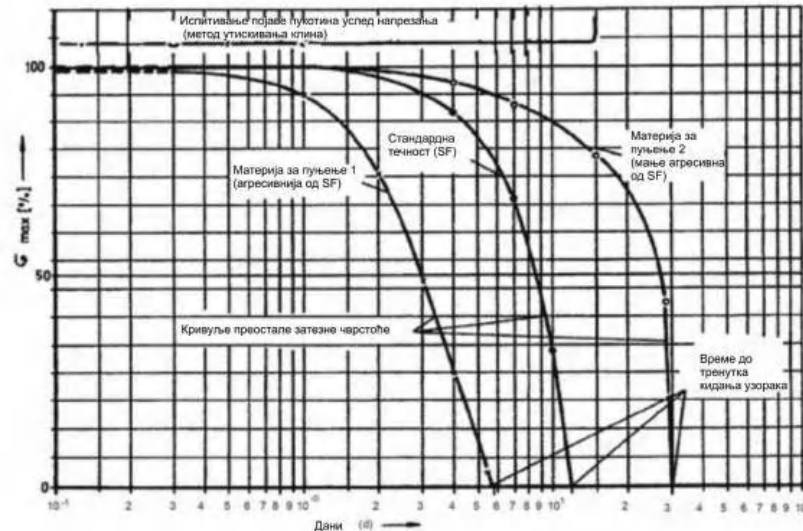
Најкасније у року од 8 часова по изузимању из испитне течности, ти делови узорка са урезом подвргавају се напрезању на истезање по једној оси, на машини за истезање, испитном брзином (брзина покретне стезаљке) од 20 mm/min, до тренутка кидања. Одређује се максимална сила. Испитивање на истезање врши се на собној температури ($23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) у складу са ISO/R 527.

3.2.2 Оцена

Оцењивање ради одређивања утицаја испитне течности обухвата израчунавање максималног напона претходно одлаганих делова узорка у које није утискиван клин као нулте вредности и максималног напона узорка после периода одлагања t_y за $y \geq 5$ (дана). Ти максимални напони при t_y се прерачунавају у %, с обзиром на нулте вредност, па се тако добијене вредности уносе у дијаграм према слици 3.

Поређење са одговарајућим кривуљама преостале затезне чврстоће из мерења извршених помоћу стандардних течности "раствора за квашење", или "сирћетне киселине", или "n-бутил-ацетат /раствора за квашење засићеног n-бутил-ацетат ", или "воде", показале да ли испитивана материја за пуњење врши јачи или слабији или не врши никакав утицај на један те исти материјал посуде (види слику 3).

Слика 3



3.3 Поступак за одређивање времена до тренутка кидања узорка

3.3.1 Извођење поступка

15 узорка се засебно навлаче до краја, без стварања ивица, на 15 клинова према слици 2b и потом се уносе у стаклену цев испуњену одговарајућом испитном течношћу и загрејану на 40 °C.

Испитна температура се одржава константном ± 1 °C. Визуелним посматрањем установљава се тренутак кидања узорка на сваком клину. Из искуства је познато да се напрелина увек шири од дна уреза ка чеоној површини.

3.3.2 Оцена

За оцену је меродавно време T_{SF} протекло до тренутка кидања 8 узорка за које је употребљена стандардна течност. Не мора се чекати на појаву даљих напрелина.

Оцењивање се врши поређењем са укупним бројем узорка код којих је дошло до кидања, а за које је употребљена материје за пуњење. Током времена T_{SF} до кидања сме да дође код највише 8 узорка.

3.4 Објашњења

Испитни параметри "температура одлагања" и "растојање између дна уреза и ивице рупе" у овом испитном поступку су изабрани тако да у одговарајућим испитивањима са стандардним течностима "раствором за квашење", "сирћетном киселином" и "n-бутил-ацетатом/раствором за квашење засићеним n-бутил-ацетатом" могу да се добију смислени резултати у смислу овог прописа за испитивање, у оквиру укупног времена испитивања од приближно 28 дана. Овај став се заснива на високомолекуларном полиетилену густине $\sim 0,952$ g/cm³, чији је индекс топљења (Melt Flow Rate [MFR] 190 °C/21,6 kg товара) $\sim 2,0$ g/10 min.

Пошто закључак овог испитног прописа увек треба да буде релативан, то се горе наведени испитни параметри могу у одређеним границама изменити у сврху скраћења времена испитивања. У протоколу о испитивању то се онда мора посебно навести.

4. Критеријуми за задовољавајући резултат испитивања

4.1 Резултат испитивања спроведеног према лабораторијском методу А не сме да прекорачи 1 % повећања масе услед бубрења уколико за поређење треба да се узму стандардна течност а), "раствор за квашење", и стандардна течност б), "сирћетна киселина".

Резултат испитивања спроведеног према лабораторијском методу А са испитиваном материјом за пуњење не сме да прекорачи повећање масе услед бубрења са *n*-бутил-ацетатом (око 4 %) уколико за поређење треба да се узме стандардна течност с), "*n*-бутил-ацетат/раствор за квашење засићен *n*-бутил-ацетатом".

4.2 На основу резултата испитивања спроведеног према лабораторијском методу В, време до тренутка кидања узорка за материју за коју треба издати дозволу мора да буде једнако или дуже од времена за стандардне течности узете ради поређења.

Лабораторијски метод С

За утврђивање могућности да материја за пуњење, путем оксидације или молекуларне разградње, оштети материјал посуде израђене од полиетилена велике густине према 6.1.5.2.6 и 6.5.6.3.5, индекс топљења (Melt Flow Rate [MFR] 190 °C/21,6 kg товара [Load] према ISO 1133 - Condition 7) узорака чија је дебљина еквивалентна дебљини типа конструкције одређује се пре и после одлагања тих узорака у материју за пуњење коју треба оценити.

Одлагањем геометријски једнаких узорака у стандардну течност "шалитрена киселина 55 %" према 6.1.6.1 е) и на основу индекса топљења утврђује се да ли је степен оштећења које на материјалу посуде изазива материја за пуњење коју треба оценити нижи, једнак или виши.

Одлагање узорака врши се на 40 °C до могућности доношења коначне оцене, али највише до 42 дана.

Уколико материја за пуњење за коју треба издати дозволу према лабораторијском методу А изазива истовремено бубрење повећањем масе од ≥ 1 %, да резултат мерења не би био погрешан, пре мерења индекса топљења мора се предузети "поновно сушење" узорка уз истовремену контролу масе, као нпр. одлагањем у вакуумску комору за сушење на температури од 50 °C до постизања константне масе, по правилу не дуже од 7 дана.

Критеријум за задовољавајући резултат испитивања:

Повећање индекса топљења материјала посуде, до којег долази под утицајем материје за пуњење за коју треба издати дозволу, не сме, према овом лабораторијском методу, да прекорачи промену до које долази под утицајем стандардне течности "шалитрена киселина 55 %", узимајући у обзир и границу толеранције од 15 % коју условљава сама испитна метода.