



СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФИЦИАЛНИЯ РАЗДЕЛ

Народно събрание		
✓ Решение за насрочване на избори за президент и вицепрезидент на Република България	1	
Президент на Републиката		
✓ Указ № 225 за насрочване на частичен избор за кмет на кметство Ветрен дол, община Септември, област Пазарджик, на 27 февруари 2022 г.	1	
Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията		
✓ Изменения на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG code)	2	
Министерство на здравеопазването		
✓ Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 10 от 2009 г. за услови-		ята, реда, механизма и критериите за заплащане от Националната здравноосигурителна каса на лекарствени продукти, медицински изделия и на диетични храни за специални медицински цели, договаряне на отстъпки и възстановяване на превишените средства при прилагане на механизъм, гарантиращ предвидимост и устойчивост на бюджета на НЗОК
		77
Министерство на отбраната		
✓ Наредба № Н-10 от 20 август 2021 г. за придобиване на квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“		77
✓ Наредба № Н-11 от 20 август 2021 г. за придобиване на квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“		108

ОФИЦИАЛЕН РАЗДЕЛ

НАРОДНО СЪБРАНИЕ

РЕШЕНИЕ

за насрочване на избори за президент и вицепрезидент на Република България

Народното събрание на основание чл. 84, т. 4, чл. 86, ал. 1, чл. 93, ал. 5 и чл. 94 от Конституцията на Република България и чл. 4, ал. 4 от Изборния кодекс

РЕШИ:

Насрочва избори за президент и вицепрезидент на Република България на 14 ноември 2021 г. (неделя).

Решението е прието от 46-ото Народно събрание на 2 септември 2021 г. и е подпечатано с официалния печат на Народното събрание.

Председател на Народното събрание:
Ива Митева

Подпечатано с държавния печат.

Министър на правосъдието:
Янаки Стоилов

ПРЕЗИДЕНТ НА РЕПУБЛИКАТА

УКАЗ № 225

На основание чл. 98, т. 1 от Конституцията на Република България във връзка с чл. 463, ал. 5 от Изборния кодекс

ПОСТАНОВЯВАМ:

Насрочвам частичен избор за кмет на кметство Ветрен дол, община Септември, област Пазарджик, на 27 февруари 2022 г.

Издаден в София на 27 август 2021 г.

Президент на Републиката:
Румен Радев

Подпечатан с държавния печат.

Министър на правосъдието:
Янаки Стоилов

МИНИСТЕРСТВА И ДРУГИ ВЕДОМСТВА

МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА, ИНФОРМАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И СЪОБЩЕНИЯТА

Изменения на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG code)
(Приети с Резолюция MSC.406(96) на Комитета по морска безопасност на Международната морска организация на 13 май 2016 г. В сила за Република България от 1 януари 2018 г.)

КОМИТЕТЪТ ПО МОРСКА БЕЗОПАСНОСТ,

КАТО ПРИПОМНЯ член 28, буква b) от Конвенцията за Международната морска организация относно функциите на Комитета,

КАТО ОТБЕЛЯЗВА резолюция MSC.122(75), с която прие Международния кодекс за превоз на опасни товари по море ("IMDG code"), станал задължителен за прилагане съгласно глава VII от Международната конвенция за безопасност на човешкия живот на море от 1974 г. ("Конвенцията"),

КАТО ОТБЕЛЯЗВА СЪЩО член VIII, буква b) и правило VII/1.1 от Конвенцията относно процедурата за изменение на IMDG code,

КАТО ВЗЕ ПРЕДВИД на деветдесет и шестата си сесия измененията на IMDG code, предложени и разпространени в съответствие с член VIII, буква b) , i) от Конвенцията,

1. ПРИЕМА, в съответствие с член VIII, буква b) , iv) от Конвенцията, измененията на IMDG code, чиито текст се съдържа в приложението към тази резолюция;

2. ОПРЕДЕЛЯ, в съответствие с член VIII, буква b), точка 2, буква bb) от Конвенцията, че измененията се считат за приети на 1 юли 2017 г., освен ако преди тази дата повече от една трета от договарящите правителства по Конвенцията или договарящите правителства, чиито комбинирани търговски флоти съставляват не по-малко от 50 % от брутния тонаж на световния търговски флот, са уведомили за възраженията си срещу измененията;

3. ПРИКАНВА договарящите правителства по Конвенцията да отбележат, че в съответствие с член VIII, буква b), vii), 2) от Конвенцията измененията влизат в сила на 1 януари 2018 г., след приемането им в съответствие с параграф 2 по-горе;

4. ИЗРАЗЯВА СЪГЛАСИЕ, че договарящите правителства по Конвенцията могат да прилагат горепосочените изменения изцяло или частично на доброволна основа, считано от 1 януари 2017 г.;

5. ОТПРАВЯ ИСКАНЕ към генералния секретар, за целите на член VIII, буква b), подточка v) от Конвенцията, да предаде заверени копия от тази резолюция и консолидирания текст на измененията, съдържащи се в приложението на всички договарящи правителства по Конвенцията;

6. ОТПРАВЯ ИСКАНЕ също така генералният секретар да изпрати копия от тази резолюция и приложението към нея на членовете на организацията, които не са договарящи правителства по Конвенцията.

ЧАСТ 1

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ, ДЕФИНИЦИИ И
ОБУЧЕНИЕ

Глава 1.1

Общи положения

1.1.0 Уводни бележки

Следва да се отбележи, че съществуват други международни и национални разпоредби в областта на транспорта и че тези разпоредби могат да признават всички или част от разпоредбите на настоящия Кодекс. Освен това пристанищните власти и другите органи и организации следва да признават Кодекса и могат да го използват като база за техните правилници за съхранение и обработване в зоните за товарене и разтоварване.

1.1.1 Прилагане и изпълнение на Кодекса

Разпоредбите на настоящия Кодекс се прилагат за всички кораби, за които се прилага Международната конвенция за безопасност на човешкия живот на море от 1974 г. (SOLAS), с измененията, и които превозват опасни товари, както е определено в правило 1 на част А от глава VII от тази конвенция.

Разпоредбите на правило II-2/19 от тази конвенция се прилагат за пътните кораби и товарните кораби, построени на или след 1 юли 2002 г.

За:

- 1. Пътнически кораби, построени на или след 1 септември 1984 г., но преди 1 юли 2002 г.; или
- 2. Товарни кораби с брутен тонаж от 500 тона или повече, построени на или след 1 септември 1984г., но преди 1 юли 2002 г.; или
- 3. Товарни кораби с брутен тонаж, по-малък от 500 тона, построени на или след 1 февруари 1992 г., но преди 1 юли 2002 г.,

се прилагат изискванията на правило II-2/54 от SOLAS, изменено с резолюции MSC.1(XLV), MSC.6(48), MSC.13(57), MSC.22(59), MSC.24(60), MSC.27(61), MSC.31(63) и MSC.57(67) (вжте II-2/1.2).

За товарни кораби с брутен тонаж, по-малък от 500 тона, построени на или след 1 септември 1984г. и преди 1 февруари 1992 г. се препоръчва дотоващите се правилелства да разширят приложното поле и спрямо тези товарни кораби, доколкото е възможно.

Всички кораби, независимо от вида и размера, превозващи вещества, материали или предмети, определени в настоящия Кодекс като морски замърсители, са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс.

В някои части на настоящия Кодекс се предвижда конкретно действие, но отговорността за изпълнението му не се възлага изрично на конкретно лице. Тази отговорност може да варира в зависимост от законите и обичаите на различните държави и международните конвенции, по които тези държави са страни. За целите на настоящия Кодекс не е необходимо да се извършва това възлагане, а само да се идентифицира самото действие. Остава прерогатив на всяко правителство да възложи тази отговорност.

Въпреки че настоящият Кодекс се третира като правно задължителен инструмент съгласно глава VII от SOLAS, с измененията, следните разпоредби на Кодекса остават препоръчителни:

- 1. параграф 1.1.1.8 (Уведомяване за нарушения);
- 2. параграфи 1.3.1.4 до 1.3.1.7 (Обучение);
- 3. глава 1.4 (Мерки за сигурност), с изключение на 1.4.1.1, който е задължителен;
- 4. раздел 2.1.0 от глава 2.1 (Клас 1 - Експлозиви, уводни бележки);
- 5. раздел 2.3.3 от глава 2.3 (Определение на точката на възпламеняване);
- 6. колони 15 и 17 от списъка на опасните товари в глава 3.2;
- 7. диаграмата на сортиране и примера в приложението към глава 7.2;
- 8. раздел 5.4.5 от глава 5.4 (Формуляр-образец за мултиmodalния транспорт на опасни товари), що се отнася до оформлението на формуляра;

Глава VII

Превозване на опасни товари

Част А

Превозване на опасни товари в опакована форма

- Правило 1
- Дефиниции
- За целите на настоящата глава, освен ако изрично не е предвидено друго:
1.

Кодекс IMDG е Международният кодекс за превоз на опасни товари по море, приет от Комитета по морска безопасност на Организацията с резолюция MSC.122(75), с измененията от Организацията, при условие че тези изменения са приети и влезли в сила в съответствие с разпоредбите на член VIII от настоящата Конвенция във връзка с процедурите за изменение, приложими към анекса, различни от тези по глава I.
2.

Опасни товари са веществата, материалите и предметите, обхванати от Международния кодекс за превоз на опасни товари по море.
3.

Опакована форма е формата на херметизация, посочена в Международния кодекс за превоз на опасни товари по море.

Правило 2

Приложение*

1.

Освен ако изрично не е предвидено друго, тази част се прилага за превоза на опасни товари в опакована форма във всички кораби, за които се прилагат настоящите правила, и в товари кораби с брутен тонаж, по-малък от 500 тона.
2.

Разпоредбите на настоящата част не се прилагат за провизите и оборудването на корабите.
3.

Превозът на опасни товари в опакована форма е забранен, освен в съответствие с разпоредбите на настоящата глава.
4.

В допълнение към разпоредбите на тази част всяко договарящо се правителство издава или нарежда да бъдат издадени подробни инструкции за аварийно реагиране и първа медицинска помощ, свързани с инциденти, включващи опасни товари в опакована форма, като се вземат предвид насомите, разработени от Организацията.†

Правило 3

Изисквания за превоз на опасни товари

Превозът на опасни товари в опакована форма трябва да бъде в съответствие с разпоредбите на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море.

Правило 4

Документи

1.

Информацията за транспортиране, свързана с превоза на опасни товари в опакована форма, и свидетелството за опаковките в контейнера/превозното средство следва да бъдат в съответствие с разпоредбите на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море и се предоставят на лицето или организацията, определени от органа на пристанищата държава.
2.

Всички кораб, превозващ опасни товари в опакована форма, следва да разполага със специален списък, декларация или план за опладяне, в съответствие с разпоредбите на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море, на опасните товари на борда и местоположението им. Копие от един от тези документи се предоставя преди отпусъване на лицето или организацията, определени от пристанищата държава.

* Вижте: .1 част D, която съдържа специални изисквания за превоз на отработено ядрено гориво; и
.2 правило II-2/19, което съдържа специални изисквания за корабите, превозващи опасни товари.
† Вижте: Δ.1 редактираните процедури за аварийно реагиране за кораби, превозващи опасни товари (Ръководство EnS) (MSC/Circ.1025, с измененията); и .2 Ръководството за оказване на първа медицинска помощ при инциденти, включващи опасни товари (MFAG), което е възпроизведено в допълнението към Международния кодекс за превоз на опасни товари по море, публикуван от Организацията.

- .9

глава 7.8 (Специални изисквания в случай на инцидент и противопожарни мерки, включващи опасни товари);
- .10

раздел 7.9.3 (Информация за връзка с определените основни национални компетентни органи); и
- .11

допълнение В.

1.1.16

Прилагане на стандартите

Когато се изисква прилагането на даден стандарт и има противоречие между стандарта и разпоредбите на настоящия Кодекс, предимство имат разпоредбите на настоящия Кодекс. Изискванията на стандарта, които не противоречат на разпоредбите на настоящия Кодекс, се прилагат, както е посочено, включително изискванията на всеки друг стандарт или част от стандарт, посочен в този стандарт като задължителен.

1.1.17

Превоз на опасни товари, използвани като охладителни течности или климатизатори

Опасни товари, които са само асфинтни (които обикновено разредват или заместват изпорода в атмосферата), когато се използват в товари транспортни единици за охлаждане или кондициониране, са предмет само на разпоредбите на раздел 5.3.

Забелка: Когато се превозват на борда като провизи или оборудване на кораба, тези охладителни течности и климатизатори не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс.

1.1.18

Уведомяване за нарушения

Когато компетентен орган има основания да счита, че безопасността на превоза на опасни товари е застрашена в резултат на сериозни или многократни нарушения на настоящия Кодекс от страна на предприятие, чието седалище се намира на територията на друг компетентен орган, той следва, ако е необходимо, да уведоми компетентния орган за тези нарушения.

1.1.19

Лампи, съдържащи опасни товари

Следните лампи не са предмет на настоящия Кодекс, при условие че не съдържат радиоактивен материал и живеят в количества, надвишаващи посочените в специална разпоредба 366 от глава 3.3:

- .1

лампи, които се събират директно от физически лица и домакинства, когато се транспортират до съоръжение за събиране или рециклиране;
- .2

лампи, всяка от които съдържа не повече от 1 g опасни товари и е опакована така, че да няма повече от 30 g опасни товари на опаковка, при условие че:

i)

лампите са произведени съгласно сертифицирана система за управление на качеството;

ii)

всяка лампа е опакована поотделно във външни опаковки, отделени от разделители, или е обвита от уплътнителен материал за защита на лампите и е опакована в здрави външни опаковки, отговарящи на общите разпоредби на 4.1.1.1 и които могат да преинат изпитване с падане от 1,2 m.

.3

използвани, повредени или дефектни лампи, всяка от които съдържа не повече от 1 g опасни товари с не повече от 30 g опасни товари на опаковка, когато се транспортират от съоръжение за събиране или рециклиране. Лампите следва да бъдат опаковани в здрави външни опаковки, достатъчни да предотвратят освобождаването на съдържанието при нормални условия на транспортиране, отговарящи на общите разпоредби на 4.1.1.1, и които могат да преинат изпитване с падане от не по-малко от 1,2 m.

.4

лампи, съдържащи само газове от клас 2.2 (съгласно 2.2.2.2), при условие че са опаковани така, че ефектът от разрушаването на кулшата да остане в рамките на опаковката.
- 1.1.2

Конвенции
- 1.1.2.1

Международна конвенция за безопасност на човешкия живот на море, 1974 г.
- Част А от глава VII на Международната конвенция за безопасност на човешкия живот на море от 1974 г. (SOLAS), с измененията, разглежда превоза на опасни товари в опакована форма и е възпроизведена изцяло.
- 5

Правило 2

Приложение

1. Превозът на вредни вещества е забранен, освен в съответствие с разпоредбите на настоящото приложение.
2. В допълнение към разпоредбите на настоящото приложение правилството на всяка страна по конвенцията издава или възлага издаването на подробни изисквания за опаковане, маркирането, етикетването, документацията, складирането, количествените ограничения и изключенията за предотвратяване или свеждане до минимум на замърсяването на морската среда с вредни вещества.
3. За целите на настоящото приложение празните опаковки, които преди това са били използвани за превоз на вредни вещества, сами по себе си се третират като вредни вещества, освен ако не са взети подходящи предпазни мерки, за да се гарантира, че те не съдържат остатъци, които са вредни за морската среда.
4. Изискванията на настоящото приложение не се прилагат за провизите и оборудването на кораба.

Правило 3

Опаковки

Опаковките трябва да бъдат подходящи за свеждане до минимум на опасността за морската среда, като се взема предвид конкретното им съдържание.

Правило 4

Маркировка и етикетирание

1. Опаковки, съдържащи вредно вещество, се маркират или етикетират трайно, за да се посочи, че веществото е вредно вещество съгласно съответните разпоредби на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море.
2. Методът на поставяне на маркировките или етикетите върху опаковките, съдържащи вредно вещество, е в съответствие с разпоредбите на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море.

Правило 5*

Документация

1. Информацията за транспортиране, свързана с превоза на вредни вещества, следва да бъде в съответствие с разпоредбите на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море и се предоставя на лицето или организацията, определени от органа на пристанищната държава.

2. Всеки кораб, превозещ вредни вещества, следва да разполага със специален списък, декларация или план за складиране, в съответствие с разпоредбите на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море, на вредните вещества на борда и местоположението им. Копие от един от тези документи се предоставя преди отплаване на лицето или организацията, определени от пристанищната държава.

* Поставянето на „документи“ в настоящото правило не изключва използването на предавателни техники за електронна обработка на данни и електронен обмен на данни като помощно средство за документирането на хартиен носител.

Правило 6

Складиране

Вредните вещества се складира и закрепват по подходящ начин, за да се сведат до минимум опасностите за морската среда, без да се нарушава безопасността на кораба и на лицата на борда.

Правило 7

Количествени ограничения

Пореди серия от научно-технически съображения може да се наложи някои вредни вещества да бъдат забранени за превоз или да бъдат ограничени до количество, което може да бъде превозено на борда на всеки един кораб. При ограничаване на количеството се обръща необходимото внимание на размера, конструкцията и оборудването на кораба, както и на опаковките и присъщите свойства на веществата.

Правило 8

Изключения

1. Забранява се изхвърлянето зад борда на вредни вещества, превозвани в опакована форма, освен когато това е необходимо за осигуряване безопасността на кораба или спасяване на човешки живот в морето.
2. При спазване на разпоредбите на настоящата Конвенция се предприемат подходящи мерки, основани на физичните, химичните и биологичните свойства на вредните вещества, за да се регулира промишленото на течовете зад борда, при условие че спазването на тези мерки не би застрашило безопасността на кораба и на лицата на борда.

Правило 5

Ръководство за закрепване на товари

Товарите, товарите единици и товарите транспортни единици следва да бъдат натоварени, подредени и закрепени по време на цялото пътуване в съответствие с Ръководството за закрепване на товари, одобрено от Администрацията. Ръководството за закрепване на товари се изготвя на базата на стандарт, който е най-малкото еквивалентен на насоките, разработени от Организацията.[†]

Правило 6

Документиране на инциденти, включващи опасни товари

1. Когато възникне инцидент, включващ изпускане или вероятно изпускане зад борда на опасни товари в опакована форма в морето, капитанът или друго лице, което отговаря за кораба, докладва незабавно и с възможно най-големи подробности за този инцидент на най-близката крайбрежна държава. Докладът се изготвя въз основа на общите принципи и насоки, разработени от Организацията.[‡]

2. В случай на напускане на кораба, посочен в параграф 1, или в случай на непълнен или недостъпен доклад от този кораб компанията, както е определена в правило IX/1.2, посма във възможно най-голяма степен задълженията, възложени на капитана съгласно настоящото правило.

1.1.2.2 Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби (MARPOL)

1.1.2.2.1 Приложение III към Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби от 1973 г., изменена с Протокола към нея от 1978 г. (MARPOL), разглежда предотвратяването на замърсяването с вредни вещества, пренасяни по море в опакована форма, и е възпроизведена цялото, както е ревизирана от Комитета за опазване на морската среда.

Приложение III

Правилата за предотвратяване на замърсяването с вредни вещества, превозвани по море в опакована форма

■ Глава 1 – Общи положения

Правило 1

Дефиниции

Дефиниции

1. За целите на настоящото приложение:

Вредни вещества са вещества, които са идентифицирани като морски замършители в Международния кодекс за превоз на опасни товари по море или които отговарят на критериите в допълнението към настоящото приложение.

2. **Опакована форма** се определя като форма на херметизация, определена за вредните вещества в Международния кодекс за превоз на опасни товари по море.

3. **Общ** означава систематичен, независим и документиран процес за снабдяване с доказателства и тяхното обективно оценяване с цел определяне на степента, в която са изпълнени одитните критерии.

4. **Одитна схема** означава одитната схема на държавите членки на ММО, създадена от Организацията и отчитаща насоките, разработени от Организацията.[¶]

5. **Кодекс за прилагане** е Кодексът за прилагане на правните инструменти на ММО (Кодекс III), приет от Организацията с резолюция A.1070(28).

6. **Одитен стандарт** е Кодексът за прилагане.

* Съгласно определението в Кодекса за безопасни практики за подкреждане и закрепване на товари (Резолюция A.714(17), с измененията).

† Вижте ревизираните насоки за изготвяне на Ръководството за закрепване на товари (MSC/Circ.1353).

‡ Вижте ревизираните насоки за изготвяне на Ръководството за закрепване на товари (MSC/Circ.1353), включително насоките за докладване на инциденти, включващи опасни товари, вредни вещества или морски замършители (Резолюция A.851(20), с измененията).

§ Вижте Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (Резолюция MSC.122 (75), с измененията).

¶ Вижте рамката и процедурите за одитната схема на държавите членки на ММО (Резолюция A.1067(28)).

Допълнение към приложение III
Критерии за идентифициране на вредни вещества в
опакована форма

Δ. За целите на настоящото приложение вредни вещества са вещества, различни от радиоактивни материали*, идентифицирани по някой от следните критерии†:

(а) Остра (краткосрочна) опасност за водната среда

Категория: Остра опасност, категория 1	
96 часа LC50 (за риби)	≤ 1 mg/L и/или
48 часа EC50 (ракообразни)	≤ 1 mg/L и/или
72 или 96 часа EC50 (за водорасли или други водни растения)	≤ 1 mg/L

(б) Дългосрочна опасност за водната среда

(i) Вещества, които не са бързо разградими и за които са налице подходящи данни за хронична токсичност

Категория: Хронична опасност, категория 1	
Хронична NOEC или ECx (за риби)	≤ 0.1 mg/L и/или
хронична NOEC или ECx (за ракообразни)	≤ 0.1 mg/L и/или
хронична NOEC или ECx (за водорасли или други водни растения)	≤ 0.1 mg/L

Категория: Хронична опасност, категория 2	
Хронична NOEC или ECx (за риби)	≤ 1 mg/L и/или
хронична NOEC или ECx (за ракообразни)	≤ 1 mg/L и/или
хронична NOEC или ECx (за водорасли или други водни растения)≤ 1 mg/L	

(ii) Вещества, които са бързо разградими и за които са налице подходящи данни за хронична токсичност

Категория: Хронична опасност, категория 1	
Хронична NOEC или ECx (за риби)	≤ 0.01 mg/L и/или
хронична NOEC или ECx (за ракообразни)	≤ 0.01 mg/L и/или
хронична NOEC или ECx (за водорасли или други водни растения)	≤ 0.01 mg/L

Категория: Хронична опасност, категория 2	
Хронична NOEC или ECx (за риби)	≤ 0.1 mg/L и/или
хронична NOEC или ECx (за ракообразни)	≤ 0.1 mg/L и/или
хронична NOEC или ECx (за водорасли или други водни растения)	≤ 0.1 mg/L

* Вижте клас 7, както е определен в глава 2.7 от Международния кодекс за превоз на опасни товари по море.
† Критериите са базирани на критериите, разработени от Глобалната хармонизирана система на ООН за класифициране и етикетироване на химикали, с измененията, за дефинициите на съращения или термини, използвани в настоящото допълнение, вижте съответните параграфи от Международния кодекс за превоз на опасни товари по море.

Правило 9

Държавен пристанищен контрол във връзка с експлоатационните изисквания*

1. Кораб, който се намира в пристанище или обшорен терминал на друга страна, подлежи на проверка от надлежно упълномощени от тази страна служители във връзка с експлоатационните изисквания съгласно настоящото приложение.

2. Когато има ясни основания да се смята, че капитанът или екипажът не са запознати със съществените процедури на борда на кораба, свързани с потвърдяването на замърсяване с вредни вещества, страната предприема такива стъпки, включително извършване на подробна проверка и, ако е необходимо, гарантира, че корабът няма да плава, докато ситуацията не бъде приведена в ред в съответствие с изискванията на настоящото приложение.

3. Процедурите, свързани с държавния пристанищен контрол, предвиден в член 5 от настоящата Конвенция, се прилагат към настоящото правило.

4. Нито една разпоредба от настоящото правило не се тълкува като ограничаваша правата и задълженията на дадена страна, осъществяваща контрол върху експлоатационните изисквания, специално предвидени в настоящата Конвенция.

■ Глава 2 – Проверка на съответствието с разпоредбите на
настоящото приложение

Правило 10

Приложение

Страните използват разпоредбите на Кодекса за прилагане, при изпълнението на своите задължения и отговорности, съдържащи се в настоящото приложение.

Правило 11

Проверка на съответствието

1. Всяка страна подлежи на периодични одити от Организацията в съответствие с одитния стандарт, за да се провери спазването и прилагането на настоящото приложение.

2. Генералният секретар на Организацията отговаря за администрирането на одитната схема въз основа на насоките, разработени от Организацията.

3. Всяка страна носи отговорност за улесняване на провеждането на одита и изпълнението на програма за действия за отстраняване на констатациите въз основа на насоките, разработени от Организацията.†

4. Одитът на всяка от страните:

1. е на база общ график, разработен от Генералния секретар на Организацията, като се вземат предвид насоките, разработени от Организацията; и
2. се провежда периодично, като се вземат предвид насоките, разработени от Организацията.

* Вижте процедурите за държавен пристанищен контрол, приети от Организацията с Резолюция A.1052(27).
† Вижте рамката и процедурите за одитната схема на държавите членки на ММО (Резолюция A.1067(28)).

(iii) Вещества, за които не са налице подходящи данни за хронична токсичност

Категория: Хронична опасност, категория 1	
96 часа LC ₅₀ (за риби)	≤ 1 mg/L и/или
48 часа EC ₅₀ (за ракообразни)	≤ 1 mg/L и/или
72 или 96 часа EC ₅₀ (за водорасли или други водни растения)	≤ 1 mg/L
и веществото не е бързо разградиво и/или експериментално определенят BCF е ≥ 500 (или, ако литсва, log K _{ow} ≥ 4).	

Категория: Хронична опасност, категория 2

96 часа LC ₅₀ (за риби)	> 1 mg/L, но ≤ 10 mg/L и/или
48 часа EC ₅₀ (за ракообразни)	> 1 mg/L, но ≤ 10 mg/L и/или
72 или 96 часа EC ₅₀ (за водорасли или други водни растения)	> 1 mg/L, но ≤ 10 mg/L
и веществото не е бързо разградиво и/или експериментално определенят BCF е ≥ 500 (или, ако литсва, log K _{ow} ≥ 4).	

Допълнителни насоки относно процеса на класифициране на вещества и смеси са включени в Международния кодекс за превоз на опасни товари по море.

- 1.1.2.3
- 1.1.2.3.1
- Международна конвенция за безопасните контейнери от 1972 г., с измененията
- Правила 1 и 2 от приложение I към Международната конвенция за безопасните контейнери от 1972 г., с измененията, се отнасят до табелките за одобрена безопасност и поддръжката и проверката на контейнерите и са възпроизведени изцяло.

Приложение I

Правила за изпитване, проверка, одобрение и поддръжка на контейнери

Глава I
Общи правила за всички системи за одобрение

Общи положения

За целите на настоящото приложение се прилагат следните дефиниции:

Буквата *g* означава стандартното земно ускорение; *g* е равно на 9,8 m/s².

Думата *товар*, когато се използва за описание на физическо количество, за което могат да бъдат определени единици, означава маса.

Максимална експлоатационна брутна маса или категория или *R* означава максималната допустима сума от масата на контейнера и неговия товар. Буквата *R* се изразява в единици за маса. Когато приложението се основават на гравитационните сили, получени от тази стойност, тази сила, която е инерционна, се обозначава като *R_g*.

Максимално допустим полезен товар или *P* е разликата между максималната експлоатационна брутна маса или категория и тарата. Буквата *P* се изразява в единици за маса. Когато приложението се основават на гравитационните сили, получени от тази стойност, тази сила, която е инерционна, се обозначава като *P_g*.

Тара означава масата на празния контейнер, включително трайно прикрепеното спомогателно оборудване.

Правило 1

Табелка за одобрена безопасност

- 1
- (a)
- Табелка за одобрена безопасност, която съответства на спецификациите, посочени в допълнението към настоящото приложение, се поставя трайно на всеки одобрен контейнер на лесно видимо място, в близост до всяка друга табела за одобрение, издадена за официални цели, където тя не може да бъде лесно повредена.
- (b)
- На всеки контейнер всички маркировки за максимална експлоатационна брутна маса трябва да съответстват на информацията за максималната брутна експлоатационна маса на табелката за одобрена безопасност.
- (c)
- Собственикът на контейнера отстранява табелката за одобрена безопасност на контейнера, ако:
(i) контейнерът е бил изменен по начин, който би направил невалидно първоначалното одобрение и информацията върху табелката за одобрена безопасност, или
(ii) контейнерът е изваден от експлоатация и не се поддържа в съответствие с Конвенцията или
(iii) одобрението е оттеглено от Администрацията.
- 2
- (a)
- Табелката трябва да съдържа следната информация най-малко на английски или френски език:
ОДОБРЕНА БЕЗОПАСНОСТ ПО КОНВЕНЦИЯТА ЗА БЕЗОПАСНИТЕ КОНТЕЙНЕРИ
Държава на одобрение и референтен номер на одобрението
Дата (месец и година) на производство
Идентификационен номер на производителя на контейнера или, в случай на контейнери, за които този номер не е известен, номера, определен от Администрацията
Максимална експлоатационна брутна маса (kg и lb)
Допустимо стифиране на товара за 1,8g (kg и lb)
Сила за изпитване при напречно подреждане (в нютони).

- (b) Върху табелката следва да се запази празно пространство за поставяне на стойности (коэффициенти) на якост на крайните прегледи и/или страничните прегледи в съответствие с параграф 3 от настоящото правило и приложение II, изпитвания 6 и 7. Празно място следва също да бъде оставено на табелката за първата и следващите дати за преглед на поддръжката (месец и година), когато се използват.
- 3 Когато Администрацията счита, че даден нов контейнер отговаря на изискванията на настоящата Конвенция по отношение на безопасността и ако за такъв контейнер стойностите (коэффициентите) на якост на крайните прегледи и/или страничните прегледи са проектирани да бъдат по-големи или по-малки от посочените в приложение II, тези стойности се посочват на табелката за одобрена безопасност. Когато стойностите на стифирание или подкреждане са съответно по-малки от 192 000 kg или 150 kN, се счита, че контейнерът има ограничен капацитет стифиране или подкреждане и се маркира на видно място, както се изисква съгласно съответните стандарти, на или преди следващия им преглед по график или преди всяка друга дата, одобрена от Администрацията, при условие че не е по-късно от 1 юли 2015 г. * Вижте настоящия стандарт ISO 6346. Товарни контейнери – Кодирание, идентификация и маркировка.
- 4 Наличието на табелка за одобрена безопасност не премахва необходимостта от поставяне на етикети или друга информация, която може да се изисква от други правила, които са в сила.
- 5 При контейнер, чийто изграждане е завършено преди 1 юли 2014 г., може да се запази табелката за одобрена безопасност, както е разрешено от Конвенцията, преди тази дата, при условие че по отношение на този контейнер не са настъпили структурни изменения.

Правило 2
Поддръжка и преглед

- 1 Собственикът на контейнера отговаря за поддръжането му в безопасно състояние.
- 2 (a) Собственикът на одобрен контейнер преглежда контейнера или възлага той да бъде прегледан в съответствие с процедурата, предписана или одобрена от съответната договаряща се страна, през интервали от време, подходящи за условията на експлоатация.
- (b) Датата (месец и година), преди която новият контейнер се подава на първия преглед, се маркира на табелката за одобрена безопасност.
- (c) Датата (месец и година), преди която контейнерът трябва да бъде прегледан отново, се отбелязва ясно на контейнера върху или възможно най-близо до табелката за одобрена безопасност и по начин, договарящата се страна, която е предписала или одобрила конкретната процедура по преглед.
- (d) Интервалът от датата на производство до датата на първия преглед не следва да надвишава пет години. Следващият преглед на нови контейнери и прегледът на налични контейнери се извършва през не повече от 30 месеца. При всички прегледи се определя дали контейнерът има дефекти, които могат да бъдат опасност за дадено лице.
- 3 (a) Като алтернатива на параграф 2 съответната договаряща се страна може да одобри програма за постоянни прегледи, ако въз основа на представените от собственика доказателства се установи, че тази осигурява стандарт за безопасност, който е поне толкова стриктен, колкото е посочения в параграф 2 по-горе.
- (b) За да се посочи, че контейнерът се експлоатира по одобрена програма за постоянни прегледи, маркировка, показваща буквите ACER и идентификацията на договарящата се страна, която е одобрила програмата, се поставя върху контейнера, върху или възможно най-близо до табелката за одобрена безопасност.
- (c) Всички прегледи, извършени в рамките на таква програма, определят дали даден контейнер има дефекти, които биха могли да изложат на опасност дадено лице. Те се извършват във връзка с основен ремонт, обновяване или обмен под наем/извън наем и в никаква случай не по-рядко от веднъж на всеки 30 месеца.
- 4 Като минимум одобрените програми следва да бъдат преразглеждани веднъж на всеки 10 години, за да се гарантира, че продължават да постигат целта си. За да се осигури еднакво изпълнение от страна на всички участници в проверката на контейнерите и тяхната оперативна безопасност, съответната договаряща се страна гарантира, че във всяка предписана програма за периодични или одобрени непрекъснати прегледи са включени следните елементи:

- (a) методи, обхват и критерии, които да се използват по време на прегледите;
- (b) честота на прегледите;
- (c) квалификации на персонала, извършващ прегледите;

- (d) система за водене на регистри и документи, които включват:

- i) уникални серийен номер на собственика на контейнера;
- ii) датата на която е извършен прегледът;
- iii) идентификация на компетентното лице, извършило прегледа;
- iv) наименованието и местоположението на организацията, където е извършен прегледът;
- v) резултатите от прегледа; и
- vi) в случай на схема за периодични прегледи - следващата дата за преглед;
- (e) система за регистриране и актуализиране на идентификационните номера на всички контейнери, обхванати от съответната схема за проверка;
- (f) методи и системи за критерии за поддръжка, които се отнасят до проектите характеристики на конкретните контейнери;
- (g) мерки за поддръжане на наети контейнери, ако са различни от тези, използвани за собствени контейнери; и
- (h) условия и процедури за включване на контейнери във вече одобрена програма.

5 Договарящата се страна извършва периодични одити на одобрените програми, за да гарантира спазването на разпоредбите, одобрени от договарящата се страна. Договарящата се страна оттегля одобрение, когато условията за издаването му вече не се спазват.

6 За целите на настоящото правило *съответната договаряща се страна* е договарящата се страна на територията, на която живее собственикът или където е разположено седалището му. Въпреки това, в случай че собственикът има местоживее или седалище в държава, чийто правителство все още не е предприело мерки за предписване или одобряване на схема за проверки, и до момента, в който бъдат предприети тези мерки, собственикът може да използва процедурата, предписана или одобрена от Администрацията на договаряща се страна, която е готова да действа като съответна договаряща се страна. Собственикът спазва условията за използване на такива процедури, определени от въпросната администрация.

7 Администрациите оповестяват публично информацията за одобрените програми за непрекъснати прегледи.

1.1.3 Опасни товари, забранени за транспортиране

1.1.3.1 Освен ако в настоящия Кодекс не е предвидено друго, е забранен превозът на:

Всяко вещество или предмет, които, в състоянието, в което са представени за транспортиране, могат да експлодират, да предизвикат опасна реакция, да предизвикат пламък или опасно отделяне на топлина или опасни емисии на токсични, корозивни или запалими газове или пари при нормални условия на транспортиране.

В глава 3.3, специални разпоредби 349, 350, 351, 352, 353 и 900 изброяват някои вещества, които са забранени за превоз.

Глава 1.2

Дефиниции, мерни единици и съкращения

1.2.1 Дефиниции

По-долу е представен списък с дефиниции с обща приложимост, които се използват в настоящия Кодекс. В съответните глави са представени допълнителни дефиниции от конкретно естество.

За целите на настоящия Кодекс:

Аерозоли или аерозолни опаковки са предмети, състоящи се от неподлежащи на повторно пълнене контейнери, които отговарят на разпоредбите на 6.2.4, направени от метал, стъкло или пластмаса и съдържащи състен газ, втечнен или разтворен под налягане, със или без течност, паста или прах, и снабдени с дюза, която позволява съдържанието да бъде изпласвано под формата на течни или твърди частици в суспензия в газ, като пълна, паста или прах, в течно или газообразно състояние.

Алтернативна мрежа означава одобрение, издадено от компетентния орган за преносима цистерна или многоелементен газен контейнер, които са проектирани, конструирани или изпитвани съгласно технически изчисления или методи за изпитване, различни от посочените в настоящия Кодекс (вижте например 6.7.5.11.1).

Животински материал означава трулове на животни, части от животински тела, храни или фуражи, добити от животни.

Одобрение

Многостранно одобрение, при превоз на радиоактивен материал, означава одобрение от съответния компетентен орган на държавата на произход на дизайна или патката, според случая, както и одобрение от компетентния орган на тази държава, когато патката ще бъде транспортирана през или в друга държава.

Едностранно одобрение, при превоз на радиоактивен материал, означава одобрение на дизайн, което се издава само от компетентния орган на държавата на произход на дизайна.

Чанти са гъвкави опаковки, изработени от хартия, пластмасово фолио, текстил, тъкан материал или други подходящи материали.

Кораб, превозващ баржи, означава кораб, специално проектиран и оборудван за транспортиране на корабни баржи.

Фидер на баржи означава кораб, специално проектиран и оборудван за транспортиране на корабни баржи до или от кораб, превозващ баржи.

Куги означава опаковки с цели правоъгълни или многоъгълни повърхности, изработени от метал, дърво, шперплат, възстановена дървесина, фазер, пластмаса или друг подходящ материал. Допускат се мали отвори за лесно боравене или отваряне на кутинга или за да се спазват разпоредбите за класификация, при условие че те не нарушават целостта на опаковката по време на транспортиране.

Контейнери за насипни товари са системи за херметизация (включително всяка обвивка или покритие), предназначени за превоз на твърди вещества, които са в пряк контакт със системата за херметизация. Опаковките, междиничите контейнери за насипни товари, големите опаковки и преносимите цистерни не са включени.

Контейнерите за насипни товари:

- са с постоянен характер
- са специално предназначени за улесняват превоза на товари чрез едно или няколко транспортни средства без междинно повторно товарене;
- са снабдени с устройства, позволяващи лесна работа; и
- имат капацитет, не по-малък от 1 кубичен метър.

Примери за контейнери за насипни товари са товарните контейнери, офшорните контейнери за насипни товари, откритите контейнери, сменемите каросери, коригообразните контейнери, контейнерите на колапа, товарни отделения на превозни средства или гъвкавите контейнери за насипни товари.

Спогове от цилиндри са модули от цилиндри, които са закрепени заедно, свързани са помежду си с колектор и се транспортират като едно цяло. Общият капацитет на водата не трябва да надвишава 3000 литра, с изключение на това, че споговете, предназначени за пренос на газове от клас 2.3, се ограничават до 1000 литра воден капацитет.

Товарна транспортна единица означава цистерна за шосеен транспорт или товарно превозно средство, цистерна за железъпътен транспорт или товарен вагон, мултимодален товарен контейнер или преносима цистерна или многоелементен газен контейнер.

Превозач означава всяко лице, организация или правителство, което извършва превоз на опасни товари с казавото и да е транспортно средство. Терминът включва както превозвачи под наем или срещу възнаграждение (известни като обикновени или договорни превозвачи в някои държави), така и превозвачи за собствена сметка (известни като частни превозвачи в някои държави).

Кораб от клетъчен тип е кораб, при който контейнерите се товарят под палубата в специално проектирани места, осигуряващи постоянно складиране на контейнера по време на транспорт по море. Контейнерите, натоварени на палубата на такъв кораб, са специално подредени и закрепени чрез фитинги.

Затворена товарна транспортна единица, с изключение на клас 1, означава товарна транспортна единица, която изцяло обгръща съдържанието с трайни констукции с цели и твърди повърхности. Товарни транспортни единици със странични или горни елементи от плат не се считат за затворени товарни транспортни единици; за дефиниция на затворена товарна транспортна единица за клас 1 вижте 7.1.2.

Затворено товарно ро-ро пространство означава товарно ро-ро пространство, което не е отворено товарно ро-ро пространство, нито открит палуба.

Механизъм за затваряне означава устройство, което затваря отвор в контейнер.

Комбинирани опаковки означава комбинация от опаковки за целите на транспортирането, състояща се от една или повече вътрешни опаковки, закрепени във външна опаковка в съответствие с 4.1.1.5.

Компетентен орган означава всяка структура или орган, определени или признати по друг начин за целите на настоящия Кодекс.

Осигуряване на съответствие означава систематична програма от мерки, прилагани от компетентен орган, която има за цел да гарантира, че разпоредбите на настоящия Кодекс се спазват на практика.

Композитни опаковки означава опаковки, състоящи се от външна опаковка и вътрешен контейнер, конструирани така, че вътрешният контейнер и външната опаковка представляват неразделна опаковка. След като бъде слобена, тя остава интегрирана единица, тя се пълни, съхранява, транспортира и изпраща като такава.

Изоляционна система, при транспортиране на радиоактивен материал, означава окомплектоване на делящ се материал и опаковъчни компоненти, посочени от проектанта и одобрени от компетентния орган като предназначени да запазват безопасността в критични ситуации.

Получател е всяко лице, организация или правителство, което има право да получи пратка.

Пратка е всеки пакет или пакети, или товар от опасни стоки, предадени от изпращача за транспортиране.

Изпращач е всяко лице, организация или правителство, което подготвя пратка за транспортиране.

Система за херметизация, при транспортиране на радиоактивен материал, означава съвкупността от компоненти на опаковката, посочени от проектанта като предназначени да херметизират радиоактивния материал по време на транспортирането.

Контролна температура означава максималната температура, при която определени вещества (като органични пероксиди и самоактивиращи се и свързани с тях вещества) могат да бъдат транспортирани безопасно в рамките на продължителен период от време.

Превозач означава:

1. за автомобил или железъпътен транспорт: всяко превозно средство,
2. за транспорт по вода: всеки кораб, всяко товарно помещение или определена палубна зона на кораба,
3. за въздушен транспорт: всяко въздухоплавателно средство.

Щайтите са външни опаковки с незавършени повърхности.

Индекс за безопасност в критични ситуации, определен за дадена опаковка, защитен или товарен контейнер, съдържащи делящ се материал, при превоз на радиоактивен материал, означава номер, който се използва за осигуряване на контрол върху натрупването на опаковки, защитни или товарни контейнери, съдържащи делящ се материал.

Критична температура е температурата, при преминаването на която веществото не може да съществува в течно състояние.

Криогенни контейнери са транспортируеми термоизолирани контейнери за охладени втечени газове с воден капацитет от не повече от 1000 литра.

Кодекс СТU е Практическият кодекс на ММО/МОТИКЕ на ООН за опаковане на товарни транспортни единици (MSC.1/Circ.1487).

* Допълнителни практически насоки и обща информация, свързани с Кодекс СТU, са налични като информационни материали (MSC.1/Circ.1488). Кодекс СТU и информационният материал могат да бъдат намерени на адрес www.unece.org/trans/wp24/guidelinespackingctsu/info.html.

Определена палубна зона означава зоната на откритата палуба на кораба или палубата за превози средства на ро-ро кораба, която е предназначена за съхраняване на опасни товари.

Проектиране, за превоз на радиоактивен материал, означава описанието на дегация се материал, освободен съгласно 2.7.2.3.5.6, радиоактивен материал в специална форма, способственият радиоактивен материал, пакет или опаковки, които позволяват пълното идентифициране на такъв елемент. Описанието може да включва спецификации, инженерни чертежи, доклади, доказващи съответствие с регулаторните изисквания, и друга съответна документация.

Проектен срок на годност, за композитни цилиндри и тръби, означава максималният срок на експлоатация (в брой години), за който цилиндърът или тръбата са проектирани и одобрени в съответствие с приложимия стандарт.

Варелите са цилиндрични опаковки с плосък или изтъкнат край, изработени от метали, фазер, пластмаса, лепилат или други подходящи материали. Това определение включва и опаковки с други форми, като например опаковки с кръгли заострени шийки или опаковки с формата на кофа. Дървените варели и бидони не попадат в обхвата на това определение.

Вещество с повишена температура означава вещество, което се транспортира или се предлага за транспортиране:

- в течно състояние при температура 100°С или по-висока
- в течно състояние с точка на възпламеняване над 60°С, която умислено се загрява до температура над точката на възпламеняване, или
- в твърдо състояние при температура 240°С или по-висока.

Аварийна температура е температурата, при която се прилагат аварийните процедури.

Изключителна употреба, за превоза на радиоактивен материал, означава употреба само от един изпращач на превоз или на голем товарен контейнер, по отношение на която цялото първоначално, междинно и крайно товарене и разтоварване и изпращане се извършват в съответствие с указанията на изпращача или получателя, когато това се изисква от разпоредбите на настоящия Кодекс.

Съотношение на пълнене означава съотношението между масата на газа и масата на водата при 15°С, което би напълнило доайр бид под налягане в готовност за употреба.

Точка на възпламеняване означава най-ниската температура на течност, при която парите ѝ образуват запалима смеси с въздуха.

Храната включва храни, фуражи или други хранителни вещества, предназначени за консумация от хора или животни.

Товарен контейнер е предмет от транспортно оборудване, който е с постоянен характер и съответно е достатъчно здрав, за да бъде подходящ за многократна употреба; специално проектиран да улеснява превоза на товари посредством един или повече видове транспорт, без междинно повторно товарене; проектиран да бъде закрепен или с него да се работи лесно, който има принадлежност за тези цели и е одобрен в съответствие с Международната конвенция за безопасни контейнери, 1972 г., с измененията. В допълнение: Малък товарен контейнер е товарен контейнер с вътрешен обем от не повече от 3 м³.

Голям товарен контейнер е товарен контейнер с вътрешен обем над 3 м³.

При товарни контейнери за превоз на радиоактивен материал като опаковка може да се използва товарен контейнер. Малък товарен контейнер е този, който има общ външен размер, по-малък от 1,5 м, или вътрешен обем, не по-голям от 3 м³. Всеки друг товарен контейнер се счита за голям товарен контейнер.

Горивна клетка означава електромеханично устройство, което преобразува химическата енергия на дадено гориво в електрическа енергия, топлинна енергия и продукти от реакция.

Двигател с горивна клетка означава устройство, което се използва за захранване на оборудването и което се състои от горивна клетка и нейния механизъм за захранване с гориво, независимо дали е вграден в горивната клетка или е отделно от нея, и включва всички принадлежности, необходими за използване на функцията му.

GNIS означава седмото преработено издание на Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетироване на химикали, публикувана от Организацията на обединените нации като документ ST/SGLAC/1030Rev.7.

Цистерна тип 4 на ММО означава шосейно превозно средство-цистерна за превоз на опасни товари от класове 3 до 9 и включва полуремере с трайно прикрепена цистерна или цистерна, прикрепена към шаси, с най-малко четири заключващи устройства със заваряване, които отговарят на стандартите ISO (напр. ISO 1161:1984).

Цистерна тип 6 на ММО означава шосейно превозно средство-цистерна за превоз на неохладени втечени газове от клас 2 и включва полуремере с трайно прикрепена цистерна или цистерна, прикрепена към шаси, която е оборудвана с части от сервизно оборудване и конструкции, необходими за превоза на газове.

Цистерна тип 8 на ММО означава шосейно превозно средство-цистерна за превоз на охладени втечени газове от клас 2 и включва полуремере с трайно прикрепена топлоизолационна цистерна, оборудвана с части от сервизно оборудване и конструкции, необходими за превоза на охладени втечени газове.

■ Цистерна тип 9 на ММО означава шосейно превозно средство, превозващо газови елементи, за превоз на отсъдени газове от клас 2 с елементи, свързани помежду си чрез колектор, трайно прикрепен към шаси, който е снабден с части от сервизно оборудване конструкции, необходими за превоза на газове. Елементите са цилиндри, тръби и снопове от цилиндри, предназначени за превоз на газове, както е определено в 2.2.1.1.

Вътрешни опаковки са опаковки, за които при транспортиране е необходима външна опаковка.

Вътрешни контейнери са контейнери, които изискват външна опаковка, за да изпълняват функцията си на херметизация.

Контролен орган е независим контролен и изпитателен орган, одобрен от компетентния орган.

Междинни контейнери за насипни товари са твърди или гъвкави преносими опаковки, различни от посочените в глава 6.1, които:

1. имат капацитет от:
 1. не повече от 3,0 m³ (3000 литра) за твърди вещества и течности от групи за опаковане I и II;
 2. не повече от 1,5 m³ за твърди вещества от група за опаковане I, когато са опаковани в гъвкави, твърди пластмасови, композитни, фазерни или дървени междинни контейнери за насипни товари;
 3. не повече от 3,0 m³ за твърди вещества от група за опаковане I, когато са опаковани в метални междинни контейнери за насипни товари;
 4. не повече от 3,0 m³ за радиоактивен материал от клас 7;
 2. са проектирани за механична работа; и
 3. са устойчиви на напреженията, създавани при работа и транспортиране, които са определени чрез изпитвания.
- Пеработените междинни контейнери за насипни товари са метални, твърди пластмасови или композитни междинни контейнери за насипни товари, които:
1. са произведени като тип по изискванията на ООН от тип, който не е по изискванията на ООН; или
 2. са преобразувани от един тип конструкция по ООН в друг тип конструкция по ООН.

Пеработените междинни контейнери за насипни товари са предмет на същите разпоредби на настоящия Кодекс, които се прилагат за нови междинни контейнери за насипни товари от същия тип (вжте и дефиницията за тип конструкция в 6.5.6.1.1).

Ремонтираните междинни контейнери за насипни товари са метални, твърди пластмасови или композитни междинни контейнери за насипни товари, които в резултат на удар или пореди каваоти и да е друга причина (напр. корозия, крехкост или други доказателства за намалена якост в сравнение с типа конструкция) са възстановени така, че да съответстват на типа конструкция и да могат да издържат на проектите типови изпитвания. За целите на настоящия Кодекс замаяната на твърд въздушен контейнер на композитен междинен контейнер за насипни товари с контейнер, съответстващ на оригиналния тип конструкция от същия производителя, се счита за ремонт. Рутинната поддръжка на твърди междинни контейнери за насипни товари (вжте дефиницията по-долу) обаче не се счита за ремонт. Корпусите на междинните контейнери за насипни товари от твърда пластмаса и вътрешните контейнери на композитните междинни контейнери за насипни товари не подлежат на ремонт. Гъвкавите междинни контейнери за насипни товари не подлежат на ремонт, освен ако това не е одобрено от компетентния орган.

Рутинната поддръжка на гъвкави междинни контейнери за насипни товари е рутинното изпълнение на операции върху пластмасови или гъвкави междинни контейнери за насипни товари от текстил, като например:

1. почистване; или
 2. подмяна на компоненти, които не са неразделна част, като например обвивки и затварящи връзки, с компоненти, съответстващи на първоначалната спецификация на производителя;
- при условие, че тези операции не влияят неблагоприятно на функцията на херметизация на гъвкавия междинен контейнер за насипни товари или не променят типа на конструкцията.

Забележка: За твърди междинни контейнери за насипни товари вжте „Рутинна поддръжка на твърди междинни контейнери за насипни товари“.

Рутинна поддръжка на твърди междинни контейнери за насипни товари е рутинното изпълнение на операции върху метали, твърди пластмасови или композитни междинни контейнери за насипни товари, като например:

1. почистване;
2. отстраняване и повторно инсталиране или смяна на затварящите механизми върху корпуса (включително съставяне с тях уплътнения) или на сервизното оборудване в съответствие със спецификации на производителя, при условие че е проверена херметичността на междинните контейнери за насипни товари; или
3. възстановяване на конструкции, които не изпълняват право функция на херметизация или освобождаване на налягането при разтоварване на опасни товари, за да съответстват на типа конструкция (напр. катране на опорите или повдигане на приспособления), при условие че функцията на херметизация на междинните контейнери за насипни товари не е засегната.

Забеложка: За гъвкави междинни контейнери за насипни товари "Рутинна поддръжка на гъвкави междинни контейнери за насипни товари".

Междинни опаковки са опаковки, поставени между вътрешни опаковки или предмети и външна опаковка.

Бидони са метални или пластмасови опаковки с правоъгълно или многоъгълно напречно сечение.

Големи опаковки са опаковки, състоящи се от външна опаковка, които съдържат предмети или вътрешни опаковки и които:

2. превишават 400 kg нетна маса или 450 литра капацитет, но са с обем от не повече от 3 m³.

Голяма аварийна опаковка е специална опаковка, която:

- 1 е проектирана за механична работа, и
2 превишава 400 kg нетна маса или 450 литра капацитет, но има обем от не повече от 3 m³, в които за целите на транспортните средства са поставени за оползотворяване или обезвреждане повредени, дефектни, течащи или несъответстващи опаковки за опасни товари или опасни товари, които са разлети или изтекли.

Обвивка означава отделна тръба или торбичка, поставена в опаковка (включително междинни контейнери за насипни товари и големи опаковки), но която не е неразделна част от нея, включително механизмите за затваряне на отворите ѝ.

Течностите са опасни товари, които при 50°C имат парно налягане не повече от 300 kPa (3 бара), които не са напълно газообразни при 20°C и при налягане 101,3 kPa и които имат точка на топене или начална точка на топене от 20°C или по-ниско при налягане от 101,3 kPa. Високосно вещество, за което не може да се определи конкретна точка на топене, се подлага на изпитване ASTM D 4559-90 или на изпитване за определяне на fluidността (кислотиране с електролизатор), описано в раздел 2.3.4 от приложение А към Европейската отговорда за международен превоз на опасни товари по море (ADR).*

Дълго международно пътуване е международно пътуване, което не е кратко международно пътуване.

Система за управление, при превоз на радиоактивен материал, означава съвкупност от взаимосвързани или взаимодействащи елементи (система) за установяване на политики и цели и за постигане на целите по ефикасен и ефективен начин.

Δ! Ръководство за изпитвания и критерии е шестото преработено издание на публикацията на Организацията на Обединените нации, озаглавено "Препоръки относно превоза на опасни товари, ръководство за изпитвания и критерии" (ST/SG/AC.10/11/ версия 6 и изменение 1).

Максимална вместимост, както е използвана в 6.1.4, е максималният вътрешен обем на контейнерите или опаковките, изразен в ЛИТРИ.

Максимална нетна маса, както е използвана в б.1.4, е максималната нетна маса на съдържанието в една опаковка или максималната комбинирана маса на вътрешните опаковки и тяхното съдържание и се изразява в килограми.

Максимално нормално работно налягане, при транспортиране на радиоактивен материал, е максималното налягане над средното атмосферно налягане на морско равнище, което би се развило в системата на херметизация за период от една година при температурни и слънчеви лъчения, съответстващи на условията на околната среда при отсъствие на вентилация, външно охлаждане от стопанската система или оперативен контрол по време на транспортиране.

Система за съхранение на метален хидрид е една цялостна система за съхранение на водород, включваща контейнер, метален хидрид, устройство за понижаване на налягането, спирателен клапан, сервизно оборудване и вътрешни компоненти, използвани само за превоз на водород.

Многоелементните газови контейнери са мултимодални модули от цилиндри, тръби или снопове от цилиндри, които са взаимосвързани с колектор и които са сглобени в рамка. Многоелементният газов контейнер включва сервизно оборудване и конструкции, необходими за преноса на газове.

Четна експлозивна маса е общата маса на експлозивните вещества без опаковките, обвивките и т.н. (нето експлозивно количество, нетно експлозивно съдържание или нетно експлозивно тегло често се използват за предаване на същото значение.)

Детектор за неутронна радиация е устройство, което открива неутронна радиация. В това устройство може да се съдържа газ в херметически запечатана електронна тръба-преобразувател, която преобразува неутронната радиация в измерим електрически сигнал.

Офшорен контейнер за насипни товари е контейнер за насипни товари, специално предназначен за многократно използване за превоз на опасни товари до, от и между офшорни съоръжения. Офшорните контейнери за насипни товари се проектират и конструират в съответствие с Насоите за одобрение на офшорни контейнери за насипни товари (MSC/Circ.860).

Открита товарна транспортна единица е единица, която не е затворена товарна транспортна единица.

¹ Δ • Публикация на ООН: ECE/TRANS/257 (Sales No. E.16.VIII.1).

Температура на самоускоряваща се полимеризация е най-ниската температура, при която може да възникне полимеризация на веществото в опаковката, мехдинни контейнер за насипни товари или преносима цистерна, използвани за транспортиране. Температурата на самоускоряваща се полимеризация се определя в съответствие с процедурите за калитване, установени за температурата на самоускоряващо се разлагане за самоактивиращи се вещества в съответствие с част II, раздел 28 от Ръководството за калитвания и критерии.

Полупремаре е вско ремарке, предназначено за прикачване и качително превозно средство така, че една част от него да лежи върху моторното превозно средство и значителна част от телото му и от телото на товара му да бъдат носени от моторното превозно средство.

Срок на експлоатация за композитни цилиндри и тръби е броят години, през които употребата на цилиндъра или тръбата е разрешена.

Стабилизирано налягане е налягането на съдържанието на контейнер под налягане в топлинно и дифузионно равновесие.

Корабна баржа или баржа е отделен кораб без собствено задвижване, специално проектиран и оборудван да бъде подкаран в натоварено състояние и складиран на борда на кораб, превозващ баржи, или фидер на баржи.

Изграждане е конкретното придвижване на дадена пратка от мястото на произход до местоназначението.

Товародател, за целите на настоящия Кодекс, има същото значение като изпращача.

Кратко международно пътуване е международно пътуване, по време на което даден кораб е на не повече от 320 км от пристанище или място, където пътниците и екипажът могат да бъдат настанени в безопасност. Нито разстоянието между последното пристанище на престои в страната, в която е започнато пътуването, и крайното пристанище, нито обратното пътуване надвишава 965 километра. Крайното пристанище е последното пристанище на престои по време на редовното пътуване, в което корабът започва връщането към страната, в която е започнато пътуването.

Непропускливи опаковки са опаковки, непротускащи сухо съдържание, включително фин твърд материал, произведен по време на транспортиране.

Твърд насипен товар е всеки материал, различен от течност или газ, който се състои от комбинация от частици, гранули или по-големи парчета материал, обикновено с еднаква съставка, който се натоварва директно в товарните помещения на кораба без никаква междинна форма на херметизация (това включва материал, натоварен в баржа на кораб, превозващ баржи).

Твърдите вещества са опасни товари, различни от газове, които не отговарят на дефиницията за течности по тази глава.

Помещение от специална категория е затворено помещение, над или под палубата, предназначено за превоз на моторни превозни средства с гориво в резервоарите за собствено задвижване, в което и от което могат да се управляват тези превозни средства и до което пътниците имат достъп.

Цистерна е преносима цистерна (включително цистерна-контейнер), шосейно превозно средство-цистерна, вагон-цистерна или контейнер за съхраняване на твърди вещества, течности или втечени газове и има капацитет, не по-малък от 450 литра, когато се използва за транспортиране на газове, както е определено в 2.2.1.1.

Изпитателно налягане е необходимото налягане, прилагано по време на изпитването за определяне или прекалифициране на налягането (за преносими цистерни вижте 6.7.2.1).

През или въз означава през или в страните, в които се транспортира пратката, но изрично изключва страните, над които пратката се превозва по въздух, при условие че в тези страни няма планиран престои.

Транспортно движение на отпадъци е и изпращане на отпадъци от район, намиращ се под националната юрисдикция на една държава, към или през район, намиращ се под националната юрисдикция на друга държава, или към или през район, който не е под юрисдикцията на нито една държава, при условие че това движение включва поне две държави.

Транспортен индекс, определен за опаковка, защитен или товарен контейнер, или за неопакван LSA-I или SCO-I, при превоз на радиоактивен материал, означава номер, който се използва за осигуряване на контрол върху радиационното облъчване.

Тръба означава транспортируем контейнер под налягане с безшевна или композитна конструкция с воден капацитет над 150 литра и не повече от 3000 литра.

Окомплектован товар означава, че няколко опаковки са:

- 1 поставени или подредени една върху друга и закрепени чрез ленти, свиващо се фолио или други поддържащи средства към товарна платформа, като например палет;
- 2 поставени в защитно външно загряжение, като например палета кутия;
- 3 трайно закрепени заедно в сноп.

Превозно средство означава пътно превозно средство (включително съгледено превозно средство, т.е. състав от влакна и полуремарке) или железопътен вагон. Всяко ремарке се счита за отделно превозно средство.

съдържание е в състояние да редуцира свойствата на новите опаковки, произведени от този материал. В допълнение програмата за осигуряване на качеството на производителя на опаковките съгласно 6.1.1.3 включва извършването на механично изпитване на типа конструкция в 6.1.5 върху опаковки, произведени от всяка партия рециклиран пластмасов материал. При това изпитване показателите на статична сила могат да бъдат проверени чрез порочащо динамично изпитване с натиск, което чрез изпитване със статична сила.

Забелешка: ISO 16103:2005, „Опаковки – транспортни пакети за опасни товари – рециклирани пластмасови материали“ предоставя допълнителни насоки относно процедурите, които трябва да се следват при одобряването на използването на рециклирани пластмасови материали.

Преработени междинни контейнери за насипни товари (вижте „Междинни контейнери за насипни товари“).

Преработена голяма опаковка е голяма опаковка от метал или твърда пластмаса, която:

- 1 е произведена като тип по изискванията на ООН от тип, който не е по изискванията на ООН; или
- 2 е преобработена от един тип конструкция по ООН в друг тип конструкция по ООН.

Преработените големи опаковки са предмет на същите разпоредби на настоящия Кодекс, които се прилагат за нови големи опаковки от същия тип (вижте и дефиницията за тип конструкция в 6.6.5.1.2).

Преработените опаковки включват:

- 1 метални варели, които:
 - 1 са произведени като тип по изискванията на ООН от тип, който не е по изискванията на ООН;
 - 2 са преобработени от един тип по ООН в друг тип по ООН; или
 - 3 са с подменени вградени структурни компоненти (като неподвижни глави); или
- 2 пластмасови варели, които:
 - 1 са преобработени от един тип по ООН в друг тип по ООН (като 1H1 в 1H2); или
 - 2 са с подменени вградени структурни компоненти.

Преработените варели са предмет на същите разпоредби от настоящия Кодекс, които се прилагат за нов варел от същия тип.

Ремонтирани междинни контейнери за насипни товари (вижте „Междинни контейнери за насипни товари“).

Повторно използвана голяма опаковка е голяма опаковка, която предстои да се напълни отново, която е проверена и е без дефекти, засягащи способността да се преминат изпитванията на продуктивността: терминът включва тези, които се пълнят със същото или сходно съвместимо съдържание и се транспортират в рамките на дистрибуторските вериги под контрола на изпращача на продукта.

Повторно използвани опаковки са опаковки, които предстои да бъдат напълнени отново, които са проверени и са без дефекти, засягащи способността да се преминат изпитванията на продуктивността: терминът включва тези, които се пълнят със същото или сходно съвместимо съдържание и се транспортират в рамките на дистрибуторските вериги под контрола на изпращача на продукта.

Шосейно превозно средство-цистерна е превозно средство, оборудвано с цистерна с капацитет над 450 литра и с устройства за понижаване на налягането.

Ро-ро товарни помещения са помещенията, които обикновено не се подразделят и се простират или по основната дължина, или по цялата дължина на кораба, в които стоите (опаковани или в насипно състояние, във или върху вагони или коли, превозни средства (включително сухопътни или железопътни танкери), ремаркета, контейнери, палети, разглобими цистерни или в подобни отделения за съхранение или други контейнери могат обикновено да бъдат натоварвани и разтоварвани в хоризонтално положение.

Ро-ро кораб е кораб, който има една или повече палуби, закрити или открити, които обикновено не са подразделени и се простират по цялата дължина на кораба, превозващ стоки, които обикновено се товарят и разтоварват в хоризонтално положение.

Рутинна поддръжка на мехдинни контейнери за насипни товари (вижте „Мехдинни контейнери за насипни товари“).

Аварийните опаковки са специални опаковки, в които за целите на транспортирането са поставени за оползотворяване или обезвреждане повредени, дефектни, течачи или несъответстващи опаковки за опасни товари или опасни товари, които са разлети или изтекли.

Аварийен контейнер под налягане е контейнер под налягане с воден капацитет, непревишаващ 3000 литра, в който са поставени повредени, дефектни, течачи или несъответстващи на изискванията контейнери под налягане за целите на транспортирането, например за оползотворяване или обезвреждане.

Температура на самоускоряващо се разлагане е най-ниската температура, при която може да възникне самоускоряващо се разлагане за дадено вещество в опаковката, която се използва за транспортиране. Температурата на самоускоряващо се разлагане се определя в съответствие с част II от Ръководството за изпитвания и критерии.

Измерване на:	Единица в системата SI*	Допустима алтернативна единица	Връзка между единиците
Активност	Bq (бекерел) Sv (сиверт)	—	—
Еквивалентна доза	S/m (сименс/метър)	—	—
Проводимост	—	—	—

» Международната система на мерните единици (SI) е резултат от решението, взети на Генералната конференция по мерки и теглилки (адрес: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Mans, F-92312 Sevelles).

» Съкращението „L“ за литър може също да се използва вместо съкращението „L“.

Сила	Натиск	
1 kg = 9,807 N	1 kg/mmz = 9,807 N/mmz	
1 N = 0,102 kg	1 N/mmz = 0,102 kg/mmz	
Налегане		
1 Pa = 1 Nmz = 10 ⁻⁵ bar	= 1,02 × 10 ⁻⁵ kg/cmz	= 0,75 × 10 ⁻³ torr
1 bar = 10 ⁵ Pa	= 1,02 kg/cmz	= 750 torr
1 kg/cmz = 9,807 × 10 ⁴ Pa	= 0,9807 bar	= 736 torr
1 torr = 1,33 × 10 ² Pa	= 1,33 × 10 ⁻³ bar	= 1,36 × 10 ⁻³ kg/cmz
Енергия, работа, количество топлина		
1 J = 1 Nm	= 0,278 × 10 ⁻⁶ kWh	= 0,102 kg m
1 kWh = 3,6 × 10 ⁶ J	= 367 × 10 ³ kg m	= 860 kcal
1 kg m = 9,807 J	= 2,72 × 10 ⁻⁶ kWh	= 2,34 × 10 ⁻³ kcal
1 kcal = 4,19 × 10 ³ J	= 1,16 × 10 ⁻³ kWh	= 427 kg m
Мощност		Кинематичен вискозитет
1 W = 0,102 kg m/s	= 0,86 kcal/h	1 m/s = 10 ⁻⁴ St (стокс)
1 kg m/s = 9,807 W	= 8,43 kcal/h	1 St = 10 ⁻⁴ m/s
1 kcal/h = 1,16 W	= 0,119 kg m/s	
Динамичен вискозитет		
1 Pa s = 1 N s/mz	= 10 P (поаз)	= 0,102 kg s/mz
1 P = 0,1 Pa s	= 0,1 N s/mz	= 1,02 × 10 ⁻² kg s/mz
1 kg s/mz = 9,807 Pa s	= 9,807 N s/mz	= 98,07 P

Кратките и дробните числа на дадена единица могат да се образуват чрез префикси или символи със следното значение, които се поставят пред наименованието или символа на единицата:

Символ	Коэффициент на умножение	Префикс
1 000 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁸	екза
1 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁵	пета
1 000 000 000 000	= 10 ¹²	тера
1 000 000 000	= 10 ⁹	гига
1 000 000	= 10 ⁶	мега
1 000	= 10 ³	кило
100	= 10 ²	хекто
10	= 10 ¹	дека
0,1	= 10 ⁻¹	деци
0,01	= 10 ⁻²	сенти
0,001	= 10 ⁻³	мили
0,000 001	= 10 ⁻⁶	хиперна
0,000 000 001	= 10 ⁻⁹	микро
0,000 000 000 001	= 10 ⁻¹²	нано
0,000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁵	пико
0,000 000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁸	фемто
		атом

Забележка: 10⁹ = 1 милиард е употребяван на английски език от страна на ООН. По аналогия 10⁹ s = 1 милиард.

[Запазено]

Когато се споменава масата на дадена опаковка, се разбира брутната маса, освен ако не е посочено друго. Масата на контейнерите или цистерните, използвани за превоз на товари, не се включва в брутната маса.

1.2.2.2

1.2.2.3

Отпадъци означава вещества, разтвори, смеси или предмети, съдържащи или замърсени с една или повече съставки, които са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс и за които не се предвижда пряка употреба, но които се транспортират за изхвърляне, изгаряне или други методи за обезвреждане.

Реагиращо с вода е вещество, което при контакт с вода отделя запаллив газ.

Открита палуба е палуба, която е изцяло изложена на атмосферните влияния отгоре и най-малко от две страни.

Дървени варели са опаковки, изработени от естествен дървен материал, с кръгло напречно сечение, с изтъняли стени, състоящи се от летви и глави и снабдени с обръчи.

Работно налягане е стабилизираното налягане на състен газ при референтна температура 15°C в пълно контейнер под налягане.

1.2.1.1 Разясняване на примери за определени термини

Следните обяснения и примери имат за цел да помогнат за разясняване на употребата на някои от термините за опаковане, определени в настоящата глава.

Дефинициите в тази глава са в съответствие с употребата на термините в целия Кодекс. Някои от определените термини обаче обикновено се използват по друг начин. Това е особено очевидно по отношение на термина „вътрешен контейнер“, който често се използва за описание на „външната част“ на комбинираната опаковка.

„Външната част“ на „комбинираните опаковки“ винаги се нарича „вътрешни опаковки“, а не „вътрешни контейнери“. Стъклената бутилка е пример за такава „външна опаковка“.

„Външната част“ на „комбинираните опаковки“ обикновено се нарича „вътрешни контейнери“. Например „външната част“ на композитна опаковка BNA1 (пластмасов материал) е такава „вътрешен контейнер“. Трябва да се отбележи, че този обикновено не е проектиран да изпълнява функция на херметизация без своята „външна опаковка“ и следователно не е „външна опаковка“.

1.2.2 Мерни единици

1.2.2.1 Следните мерни единици са припокими в настоящия Кодекс:

Измерване на:	Единица в системата SI*	Допустима алтернативна единица	Връзка между единиците
Дължина	m (метри)	—	—
Площ	m ² (квадратни метри)	—	—
Обем	m ³ (кубични метри)	Ls (литър)	1 L = 10 ⁻³ m ³
Време	s (секунда)	min (минута)	1 min = 60 s
		h (час)	1 h = 3600 s
		d (ден)	1 d = 86 400 s
Маса	kg (килограм)	g (грам)	1 g = 10 ⁻³ kg
		t (тон)	1 kg/L = 10 ³ kg/m ³
Масова плътност	kg/m ³	—	0°C = 273,15 K
Температура	K (келвин)	kg/L	1°C = 1 K
Температурна разлика	K (келвин)	°C (градус по Целзий)	1 N = 1 kg m/s ²
Сила	N (нютон)	°C (градус по Целзий)	1 bar = 10 ⁵ Pa
Налягане	Pa (паскал)	—	1 Pa = 1 Nmz
		bar (бар)	1 Nmz = 1 MPa
			1 Wh = 3,6 kJ
			1 J = 1 Nm = 1 W s
			1 eV = 0,1602 × 10 ⁻¹⁸ J
Натиск	N/mz	—	1 W = 1 Js = 1 N m/s
Работа	J (джаул)	N/mmz	1 mmz/s = 10 ⁻⁶ m/s
Електроенергия	—	kWh (киловатчас)	1 kWh = 10 ³ Wh
Количество топлина	W (ват)	eV (електронволт)	1 mPa s = 10 ⁻³ Pa s
Мощност	W (ват)	—	—
Кинематичен вискозитет	m ² /s	mmz/s	—
Динамичен вискозитет	Pa s	mPa s	—

* Следните закръглени цифри са припокими за преобразуването на единиците, използвани до момента в единици в системата SI.

	←	→	←	→	←	→
	kg	lb	kg	lb	kg	lb
	20.4		45	99.2	86.2	190
					419	

1.2.2.6.2 Таблици за преобразуване на течности

1.2.2.6.2.1 Коэффициенти на преобразуване

Умковете	по	за да получат
Литри	0.2199	Имперски галони
Литри	1.759	Имперски пинти
Литри	0.2643	Американски галони
Литри	2.113	Американски пинти
Галони	8	Пинти
Имперски галони	4.546	Литри
Имперски галони Имперски пинти	1.20086	Американски галони Американски пинти
Имперски пинти	0.568	литра
Американски галони	3.7853	литра
Американски галони Американски пинти	0.83268	Имперски галони Имперски пинти
Американски пинти	0.473	литра

1.2.2.6.2.2 Имперски пинти в литри и обратно

Когато стойността в средата на който и да е ред от тези таблици за преобразуване на течности е в пинти, нейната еквивалентна стойност в литри е показана вляво; когато стойността в средата е в литри, нейният еквивалент в пинти е показан вдясно.

	←	→	←	→
	l	pt	l	pt
	0.28	0.5		0.88
	0.57	1		1.76
	0.85	1.5		2.64
	1.14	2		3.52
	1.42	2.5		4.40
	1.70	3		5.28
	1.99	3.5		6.16
	2.27	4		7.04
	2.56	4.5		7.92
	2.84	5		8.80
	3.12	5.5		9.68
	3.41	6		10.56
	3.69	6.5		11.44
	3.98	7		12.32
	4.26	7.5		13.20
	4.55	8		14.08

1.2.2.4 Освен ако изрично не е посочено друго, знаелт „%“ представлява:

.1 за смеси от твърди вещества или течности, а също и за разтвори и твърди вещества, навлажнени с течности: процентна маса въз основа на общата маса на сместа, разтвора или навлажненото твърдо вещество;

2 за смеси от състени газове: при пълнене под налягане - делът от обема, указана като процент от общия обем на газовата смес, или, при пълнене като маса - делът от масата, указана като процент от общата маса на сместа;

3 за смеси от втечени газове и газове, разтворени под налягане: делът от масата, посочен като процент от общата маса на сместа.

1.2.2.5 Наляганята от всякакъв вид, свързани с контейнерите (като изпитвателно налягане, вътрешно налягане, налягане при отваряне на предпазния клапан), винаги са посочени от манометъра (налягане, надвишаващо атмосферното налягане); налягането на парите на веществата обаче винаги се изразява в абсолютното налягане.

1.2.2.6 Таблици за съответствие

1.2.2.6.1 Таблици за преобразуване на масата

1.2.2.6.1.1 Коэффициенти на преобразуване

Умковете	по	за да получат
Грамове	0.03527	Унции
Грамове	0.002205	Фунтове
Килограми	35.2736	Унции
Килограми	2.2046	Фунтове
Унции	28.3495	Грамове
Фунтове	16	Унции
Фунтове	453.59	Грамове
Фунтове	0.45359	Килограми
Центнер	112	Фунтове
Центнер	50.802	Килограми

1.2.2.6.1.2 Фунтове в килограми и обратно

Когато стойността в средата на който и да е ред от тези таблици за преобразуване на масата е във фунтове, нейната еквивалентна стойност в килограми е показана вляво; когато стойността в средата е в килограми, нейният еквивалент във фунтове е показан вдясно.

	←	→	←	→	←	→
	kg	lb	kg	lb	kg	lb
0.227	0.5	1.10	22.7	50	110	90.7
0.454	1	2.20	24.9	55	121	95.3
0.907	2	4.41	27.2	60	132	99.8
1.36	3	6.61	29.5	65	143	102
1.81	4	8.82	31.8	70	154	104
2.27	5	11.0	34.0	75	165	109
2.72	6	13.2	36.3	80	176	113
3.18	7	15.4	38.6	85	187	118
3.63	8	17.6	40.8	90	198	122
4.08	9	19.8	43.1	95	209	125
4.54	10	22.0	45.4	100	220	127
4.99	11	24.3	47.6	105	231	132
5.44	12	26.5	49.9	110	243	136
5.90	13	28.7	52.2	115	254	159
6.35	14	30.9	54.4	120	265	181
6.80	15	33.1	56.7	125	276	204
7.26	16	35.3	59.0	130	287	227
7.71	17	37.5	61.2	135	298	247
8.16	18	39.7	63.5	140	309	249
8.62	19	41.9	65.8	145	320	272
9.07	20	44.1	68.0	150	331	318
11.3	25	55.1	72.6	160	353	363
13.6	30	66.1	77.1	170	375	408
15.9	35	77.2	79.4	175	386	454
18.1	40	88.2	81.6	180	397	

1.2.2.6.2.3 Имперски галони в литри и обратно

Когато стойността в средата на който и да е ред от тези таблици за преобразуване на течности е в галони, нейната еквивалентна стойност в литри е показана вляво; когато стойността в средата е в литри, нейният еквивалент в галони е показан вдясно.

←	←	→	→	←	←	→
l	gal	l	gal	l	gal	l
2.27	0.5	0.11	159.11	35	7.70	
4.55	1	0.22	163.65	36	7.92	
9.09	2	0.44	168.20	37	8.14	
13.64	3	0.66	172.75	38	8.36	
18.18	4	0.88	177.29	39	8.58	
22.73	5	1.10	181.84	40	8.80	
27.28	6	1.32	186.38	41	9.02	
31.82	7	1.54	190.93	42	9.24	
36.37	8	1.76	195.48	43	9.46	
40.91	9	1.98	200.02	44	9.68	
45.46	10	2.20	204.57	45	9.90	
50.01	11	2.42	209.11	46	10.12	
54.55	12	2.64	213.66	47	10.34	
59.10	13	2.86	218.21	48	10.56	
63.64	14	3.08	222.75	49	10.78	
68.19	15	3.30	227.30	50	11.00	
72.74	16	3.52	250.03	55	12.09	
77.28	17	3.74	272.76	60	13.20	
81.83	18	3.96	295.49	65	14.29	
86.37	19	4.18	318.22	70	15.40	
90.92	20	4.40	340.95	75	16.49	
95.47	21	4.62	363.68	80	17.60	
100.01	22	4.84	386.41	85	18.69	
104.56	23	5.06	409.14	90	19.80	
109.10	24	5.28	431.87	95	20.89	
113.65	25	5.50	454.60	100	22.00	
118.19	26	5.72	613.71	135	29.69	
122.74	27	5.94	681.90	150	32.98	
127.29	28	6.16	909.20	200	43.99	
131.83	29	6.38	1,022.85	225	49.48	
136.38	30	6.60	1,136.50	250	54.97	
140.92	31	6.82	1,363.80	300	65.99	
145.47	32	7.04	1,591.10	350	76.96	
150.02	33	7.26	1,818.40	400	87.99	
154.56	34	7.48	2,045.70	450	98.95	

1.2.2.6.3

Таблицы за преобразуване на температура

Градуси по Фаренхайт в градуси по Целзий и обратно

Когато стойността в средата на който и да е ред от тези таблици за преобразуване на температурата е във "F", нейната еквивалентна стойност в "C" е показана вляво; когато стойността в средата е в "C", нейният еквивалент във "F" е показан вдясно.

Обща формула: $F = (C \times \frac{9}{5}) + 32$; $C = (F - 32) \times \frac{5}{9}$

←	←	→	→	←	←	→	→
°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
-73.3	-100	-148	-21.1	-6	21.2	1.1	34
-67.8	-90	-130	-20.6	-5	23.0	1.7	35
-62.2	-80	-112	-20.0	-4	24.8	2.2	36
-56.7	-70	-94	-19.4	-3	26.6	2.8	37
-51.1	-60	-76	-18.9	-2	28.4	3.3	38
-45.6	-50	-58	-18.3	-1	30.2	3.9	39
-40	-40	-40	-17.8	0	32.0	4.4	40
-39.4	-39	-38.2	-17.2	1	33.8	5	41
-38.9	-38	-36.4	-16.7	2	35.6	5.6	42
-38.3	-37	-34.6	-16.1	3	37.4	6.1	43
-37.8	-36	-32.8	-15.6	4	39.2	6.7	44
-37.2	-35	-31	-15.0	5	41.0	7.2	45
-36.7	-34	-29.2	-14.4	6	42.8	7.8	46
-36.1	-33	-27.4	-13.9	7	44.6	8.3	47
-35.6	-32	-25.6	-13.3	8	46.4	8.9	48
-35	-31	-23.8	-12.8	9	48.2	9.4	49
-34.4	-30	-22	-12.2	10	50.0	10.0	50
-33.9	-29	-20.2	-11.7	11	51.8	10.6	51
-33.3	-28	-18.4	-11.1	12	53.6	11.1	52
-32.8	-27	-16.6	-10.6	13	55.4	11.7	53
-32.2	-26	-14.8	-10.0	14	57.2	12.2	54
-31.7	-25	-13	-9.4	15	59.0	12.8	55
-31.1	-24	-11.2	-8.9	16	60.8	13.3	56
-30.6	-23	-9.4	-8.3	17	62.6	13.9	57
-30	-22	-7.6	-7.8	18	64.4	14.4	58
-29.4	-21	-5.8	-7.2	19	66.2	15.0	59
-28.9	-20	-4	-6.7	20	68	15.6	60
-28.3	-19	-2.2	-6.1	21	69.8	16.1	61
-27.8	-18	-0.4	-5.6	22	71.6	16.7	62
-27.2	-17	1.4	-5	23	73.4	17.2	63
-26.7	-16	3.2	-4.4	24	75.2	17.8	64
-26.1	-15	5	-3.9	25	77	18.3	65
-25.6	-14	6.8	-3.3	26	78.8	18.9	66
-25.0	-13	8.6	-2.8	27	80.6	19.4	67
-24.4	-12	10.4	-2.2	28	82.4	20.0	68
-23.9	-11	12.2	-1.7	29	84.2	20.6	69
-23.3	-10	14.0	-1.1	30	86	21.1	70
-22.8	-9	15.8	-0.6	31	87.8	21.7	71
-22.2	-8	17.6	0	32	89.6	22.2	72
-21.7	-7	19.4	0.6	33	91.4	22.8	73

ILO	Международна организация на труда (ILO, 4 route des Morillons, CH-1211 Geneva 22, Швейцария)
IMGS	Международен медицински наричник за корабите
IMO	Международен морска организация (ММО, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, Обединеното кралство)
Кодес IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
Кодес IMSC	Международен кодекс за превод на твърди товари в насипно състояние
Кодес INF Code	Международна кодекс за безопасен превоз на опаковано обработено ядрено гориво, plutоний и високо-радиоактивни отпадъци на борда на кораби
ISO (стандарт)	Международен стандарт, публикуван от Международната организация по стандартизация (ISO, 1, ch. de la Voie-Creuse, CH-1211 Geneva 20, Швейцария)
MARPOL	Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби, 1973 г., изменена с протоколите към нея от 1978 г. и 1997 г.
MANVP	Максимално допустимо работно натоварване
MEPC	Комитет за защита на морската среда (ММО)
MFAG	Ръководство за оказване на първа медицинска помощ при инциденти, включващи опасни товари
MSC	Комитет по морска безопасност (ММО)
N.O.S.	Непределено по друг начин
SADT	Температура на самоускоряващо се разлагане
SAPT	Температура на самоускоряваща се полимеризация
SOLAS	Международна конвенция за безопасност на човешкия живот на море, 1974 г., с измененията
UNECE	Икономическа комисия за Европа (ИК на ООН, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Швейцария)
Номер по ООН	Четирицифрен номер по ООН се дава на опасните, рисковите и вредните вещества, материали и предмети, които се транспортират най-често
UNEP	Програма за околната среда на ООН (United Nations Avenue, Ggiri, PO Box 30552, 00100, Nairobi, Кения)
UNESCO/IOC	Организация на ООН за образование, наука и култура/Международителствена комисия по океанография (UNESCO/IOC, 1 rue Molins, 75732 Paris Cedex 15, Франция)
WHO	Световна здравна организация (Avenue Appia 20, CH-1211 Geneva 27, Швейцария)
WMO	Световна метеорологична организация (CIMO, 7bis, avenue de la Paix, Case postale No. 2300, CH-1211 Geneva 2, Швейцария)

°C	°F	→	°C	°F	←	°C	°F	←	°C	°F	→
23.3	74	165.2	37.8	100	212	52.2	126	258.8			
23.9	75	167.0	38.3	101	213.8	52.8	127	260.6			
24.4	76	168.8	38.9	102	215.6	53.3	128	262.4			
25.0	77	170.6	39.4	103	217.4	53.9	129	264.2			
25.6	78	172.4	40	104	219.2	54.4	130	266.0			
26.1	79	174.2	40.6	105	221	55.0	131	267.8			
26.7	80	176.0	41.1	106	222.8	55.6	132	269.6			
27.2	81	177.8	41.7	107	224.6	56.1	133	271.4			
27.8	82	179.6	42.2	108	226.4	56.7	134	273.2			
28.3	83	181.4	42.8	109	228.2	57.2	135	275.0			
28.9	84	183.2	43.3	110	230	57.8	136	276.8			
29.4	85	185	43.9	111	231.8	58.3	137	278.6			
30	86	186.8	44.4	112	233.6	58.9	138	280.4			
30.6	87	188.6	45	113	235.4	59.4	139	282.2			
31.1	88	190.4	45.6	114	237.2	60.0	140	284.0			
31.7	89	192.2	46.1	115	239.0	60.6	150	302.0			
32.2	90	194	46.7	116	240.8	71.1	180	320.0			
32.8	91	195.8	47.2	117	242.6	76.7	170	338.0			
33.3	92	197.6	47.8	118	244.4	82.2	180	356.0			
33.9	93	199.4	48.3	119	246.2	87.8	190	374.0			
34.4	94	201.2	48.9	120	248.0	93.3	200	392.0			
35	95	203	49.4	121	249.8	98.9	210	410.0			
35.6	96	204.8	50.0	122	251.6	104.4	220	428.0			
36.1	97	206.6	50.6	123	253.4	110.0	230	446.0			
36.7	98	208.4	51.1	124	255.2	115.6	240	464.0			
37.2	99	210.2	51.7	125	257.0	121.1	250	482.0			

1.2.3 Списък на съкращенията

ASTM	Американско дружество по изпитване и материали (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, P.O. Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2899, Съединени американски щати)
CGA	Асоциация по въпросите на състения газ (CGA, 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly, VA 20151, Съединени американски щати)
CCC	Подкомитет на ММО по превоза на товари и контейнери
CSC	Международна конвенция за безопасни контейнери, 1972 г., с измененията
DSC	Подкомитет на ММО по опасни стоки, твърди товари и контейнери
ECOSOC	Икономически и социален съвет (ООН)
Δ Ems	Ръководство за Ems: ревирирани процедури при извънредни ситуации за кораби, превозващи опасни товари
EN (стандарт)	Европейски стандарт, публикуван от Европейския комитет по стандартизация (CEN, 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels, Белгия)
FAO	Организация по прехраната и земеделието (FAO, Viale delle Terme di Salsacella, 00100 Rome, Италия)
Конвенция HNS	Международна конвенция относно отговорността и обезщетенията за причинени вреди при превоз на опасни и вредни вещества (ММО)
IAEA	Международна агенция за атомна енергия (IAEA, P.O. Box 100, A – 1400 Vienna, Австрия)
ICAO	Международна организация за гражданско въздухоплаване (ИКАО, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Канада)
IEC	Международна електротехническа комисия (IEC, 3 rue de Varembe, P.O. Box 131, CH-1211 Geneva 20, Швейцария)

Глава 1.3

Обучение

1.3.0

Уводни бележки

Успешното прилагане на правилата относно превоза на опасни товари и постигането на техните цели зависят от голяма степен от оценката от страна на всички заинтересовани лица на съответните рискове и от подробното разбиране на правилата. Това може да бъде постигнато само чрез правилно планирани и провеждани програми за първоначално обучение и преаутификация за всички лица, занимаващи се с превоз на опасни товари. Разпоредбите на параграфи 1.3.1.4 до 1.3.1.7 остават препоръчителни (вжте 1.1.1.5).

1.3.1

Обучение на наземния персонал

Наземните служители, участващи в превоза на опасни товари, предназначени за превоз по море, преминават обучение за съдържанието на разпоредбите за опасните товари, съизмерими с техните отговорности. Служителите се обучават в съответствие с разпоредбите на 1.3.1, преди да посмат отговорности, и изпълняват само функции, за които все още не е осигурено необходимото обучение, под прякия надзор на обучено лице. В глава 1.4 се разглеждат и изисванията за обучение, специфични за сигурността на опасните товари.

Субектите, които ангажират наземен персонал в таква дейност, определят кой персонал ще бъде обучен, какви нива на обучение са необходими и методите на обучение, използвани за постигане на съответствие с разпоредбите на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море. Това обучение се провежда или проверява по време на работа на позиция, включваща превоз на опасни товари. За персонала, който все още не е преминал необходимото обучение, субектите гарантират, че този персонал изпълнява функции само под прякия надзор на обучено лице. Обученото периодично се допълва с опренително обучение, за да се вземат предвид промените в нормативната уредба и практиката. Компетентният орган или упълномощен от него орган могат да извършват одит на субекта, за да проверят ефективността на действащата система при предоставянето на обучение на персонала, съответстващо на неговата роля и отговорности в транспортната верига.

1.3.1.2

Наземен персонал, като например тези, които:

- класифицират опасни товари и определят точните имена на пратките с опасни товари;
 - опаковат опасни товари;
 - маркират, етикетират или поставят табели на опасни товари;
 - товари/разтоварват товари транспортни единици;
 - изготвят транспортни документи за опасни товари;
 - предават опасни товари за превоз;
 - приемат опасни товари за превоз;
 - боравят с опасни товари в процес на транспортиране;
 - изготвят планове за товарене/охлаждане на опасни товари;
 - товари/разтоварват опасни товари в/от кораби;
 - пренасят опасни товари по време на транспортиране;
 - напатат, прележдат или проверяват спазването на приложимите правила и разпоредби; или
- Δ – участват по друг начин в превоза на опасни товари, както е определено от компетентния орган, се обучават за следното:

Обучение за обща осведоменост/запознаване:

1. всяко лице се обучава, за да се запознае с общите положения на разпоредбите за превоз на опасни товари;

1.3.1.2.1

* За обучението на лица от командния състав и лица от редовия състав, отговарящи за обработката на товари на кораби, пренасящи опасни и рискови товари, вещества в опасно състояние или в опакована форма, вжте Кодекс STCW с измененията.

1.3.1.2.2

2. това обучение включва описание на класовете опасни товари; разпоредбите за етикетирание, маркиране, поставяне на табели, опаковане, съхранение, сортиране и съвместност; описание на целта и съдържанието на документите за превоз на опасни товари (като формуляр-образца за мултимодалния транспорт на опасни товари и свидетелството за опасните в контейнера/превозното средство), както и описание на наличните документи за реагиране в аварийни ситуации.

1.3.1.3

Специфично за длъжността обучение: Всяко лице трябва да бъде обучено за конкретни разпоредби за превоз на опасни товари, които са приложими към длъжността, която лицето изпълнява. В параграф 1.3.1.6 е даден примерен списък, само за информация, на някои от длъжностите, които обикновено се срещат при превоза на опасни товари по море, и изисванията за обучение.

1.3.1.4

Архивите за обучението, получено съобразно настоящата глава, се съхраняват от работодателя и се предоставят на служителите или на компетентния орган при поискване. Архивите се съхраняват от работодателя за период от време, установен от компетентния орган.

Обучение по безопасност: Съобразно риска от излагане в случай на изпускане и използваната длъжност всяко лице следва да премина обучение за:

1. методите и процедурите за избягване на инциденти, като например правилното използване на оборудването за обработка на опаковки и поддържащите методи за складирание на опасни товари;
2. наличната информация за реагиране в извънредни ситуации и начините за нейното използване;
3. предотвратяване на излагането на въздействието на тези опасности, включително, ако е целесъобразно, използването на лично защитно облекло и оборудване;
4. процедурите, които трябва да се следват в случай на непреднамерено изпускане на опасни товари, включително процедурите за реагиране в извънредни ситуации, за които лицето отговаря, и процедурите за лична защита, които трябва да се следват.

Препоръчително обучение на наземния персонал, участващ в превоза на опасни товари съгласно

Международния кодекс за превоз на опасни товари по море

Следната индикативна таблица е само за информационни цели, тъй като всеки субект е с различна

организация и може да има различни роли и отговорности в рамките на този субект.

Длъжност	Изисвания за конкретно обучение	Номерата в тази колона се отнасят до списъка на съответните кодове и публикации в 1.3.1.7
1. Класифициране на опасните товари и определяне на точното име на пратката	Изисвания за класифициране, по-специално – структурата на описане на веществата – класовете опасни товари и принципите за тяхното класифициране – естеството на превозваните опасни вещества и предмети (техниче, физични, химични и токсикологични свойства) – процедурата за класифициране на разтвори и смеси – идентификация по точното име на пратката – използване на списъка на опасните товари	1, 4, 5 и 12
2. Опаковане на опасни товари	Класове Изисвания за опаковане – вид опаковки (недиректен контейнер за опасни товари, голяма опаковка, изстерна-контейнер и контейнер за опасни товари) – маркировка по ООН за опасни товари – изисвания за сортиране – изисвания за сортиране – ограничени количества и изключени количества – Маркировка и етикетирание – Механизъм за първа помощ – Процедури за аварийно реагиране – Процедури за безопасна работа	1 и 4
3. Маркиране, етикетирание и поставяне на табели на опасни товари	Класове Изисвания за маркиране, етикетирание и поставяне на табели – отнети за първични и вторични опасности – корозионни опасности – ограничени количества и изключени количества	1

10 Товарене/разтоварване на опасни товари в/от кораби	Класове и техните опасности Маркиране, етиктиране и поставяне на табели Процедури за аварийно реагиране Мерки за първа помощ Процедури за безопасна работа, като например – използване на оборудването – подходящи инструменти – безопасни работни товари Изисквания за закрепване на товари Изисквания съгласно Международната конвенция за безопасни контейнери, местни изисквания към пристанищата за товарене, транзит и разтоварване Пристанищни разпоредби, по-специално количествени ограничения Национални разпоредби за превоз	.1, .2, .3, .7, .9, .10 и .12
11 Пренасане на опасни товари	Документация Класове Маркиране, етиктиране и поставяне на табели Изисквания за съпазване, където е приложимо Изисквания за сортиране Местни изисквания към пристанищата за товарене, транзит и разтоварване – пристанищни разпоредби, по-специално количествени ограничения – национални разпоредби за превоз Изисквания за подреждане на товари (съгласно кодекс СТУ) Процедури за аварийно реагиране Мерки за първа помощ Изисквания съгласно Международната конвенция за безопасни контейнери Процедури за безопасна работа	.1, .2, .3, .6, .7, .10, .11 и .12
12 Прилагане, преглед или проверка за спазване на приложимите правила и разпоредби	Познаване на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море и съответните насоки и процедури за безопасност	.1 до .13
13 Участвам по друг начин в превоз на опасни товари, както е определено от компетентния орган	Съгласно изискванията на компетентния орган и съобразно с възложената задача	–

Длъжност	Изисквания за конкретно обучение	Номерата в тази колона се отнасят до списъка на съответните издове и публикации в 1.3.1.7
4 Товарене/разтоварване на товари транспортни единици	Документация Класове Маркиране, етиктиране и поставяне на табели Изисквания за съпазване, където е приложимо Изисквания за сортиране Изисквания за подреждане на товари (съгласно кодекс СТУ) Процедури за аварийно реагиране Мерки за първа помощ Изисквания съгласно Международната конвенция за безопасни контейнери Процедури за безопасна работа	.1, .6, .7 и .8
5 Изготвяне на транспортни документи за опасни товари	Изисквания за документиране – транспортен документ – свидетелство за опакването в контейнер/превозното средство – одобрение от компетентните органи – документация за транспортиране на отпадъците – специална документация, където е приложимо	.1
6 Предаване на опасни товари за превоз	Познаване в цялост на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море Местни изисквания към пристанищата за товарене и разтоварване – пристанищни разпоредби – национални разпоредби за превоз	.1 до .10 и .12
7 Приемане на опасни товари за превоз	Познаване в цялост на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море Местни изисквания към пристанищата за товарене, транзит и разтоварване – пристанищни разпоредби, по-специално количествени ограничения – национални разпоредби за превоз	.1 до .12
8 Работа с опасни товари при превоз	Класове и техните опасности Маркиране, етиктиране и поставяне на табели Процедури за аварийно реагиране Мерки за първа помощ Процедури за безопасна работа, като например – използване на оборудването – подходящи инструменти – безопасни работни товари Изисквания съгласно Международната конвенция за безопасни контейнери, местни изисквания към пристанищата за товарене, транзит и разтоварване Пристанищни разпоредби, по-специално количествени ограничения Национални разпоредби за превоз	.1, .2, .3, .6, .7, .8 и .10
9 Изготвяне на планове за товарене/съпазване на опасни товари	Документация Класове Изисквания за съпазване Изисквания за сортиране Документ за съответствие Съответни части от Международния кодекс за превоз на опасни товари по море, местни изисквания към пристанищата за товарене, транзит и разтоварване Пристанищни разпоредби, по-специално количествени ограничения	.1, .10, .11 и .12

- 1.3.1.7 Свързани кодекси и публикации, които могат да бъдат подходящи за специфични за длъжностите обучения
- 1

Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (Кодекс IMDG), с изменението Δ.2

Ръководство за ENS: ревикирани процедури при извънредни ситуации за кораби, превозващи опасни товари (IMDG)

3

Ръководство за оказване на първа медицинска помощ при инциденти, включващи опасни товари (MFAG), с изменението

4

Препоръки на Организацията на обединените нации относно превоза на опасни товари – образци на правилата, с изменението

5

Препоръки на Организацията на обединените нации относно превоза на опасни товари – Ръководство за изпитвания и критерии, с изменението

6

Кодекс СТУ

7

Препоръки за безопасния превоз на опасни товари и свързаните с тях дейности в пристанищните зони

8

Международна конвенция за безопасните контейнери (CSC), 1972 г., с изменението

9

Кодекс за безопасни практики за поддръждане и закрепване на товари (Кодекс CSS), с изменението

10

Препоръки относно безопасната употреба на пестициди в кораби, приложими към фумигацията на товарни транспортни единици (MSC.1/Circ.1265)*

11

Международна конвенция за безопасност на човешкия живот на море (SOLAS), 1974 г., с изменението

12

Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби, 1973 г., изменена с протокола от 1978 г. (MARPOL), с изменението

13

Програми за проверка на товари на товарни транспортни единици, превозващи опасни товари MSC.1/Circ.1442).

* На осемдесет и седмата си сесия през май 2010 г. Комитетът по морска безопасност на ММО одобри преработените препоръки за безопасна употреба на пестициди в кораби, приложими към фумигацията на товарни транспортни единици (MSC.1/Circ.1361), които заменят MSC.1/Circ.1265.

1.3.1.6 Примерна таблица, описваща раздели от Международния кодекс за превоз на опасни товари по море или друг съответен инструмент, които могат да бъдат взети предвид при обучението за превоз на опасни товари

Длъжност	Част/раздел на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море																Прочетурни за аварийно реагиране	Мерки за първа помощ	Прочетурни за безопасна работа
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	Класифициране	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Опасване	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Маркиране, етикетиране, поставяне на табелки	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Товарен разпоредител на товарни транспортни единици	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Изготвяне на декларация	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Приемане на документи	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Представяне за превоз	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Работа при превоз	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Изготвяне на планове за товаренвместаждане	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Изготвяне на планове за товаренразпоредител	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Приемане	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* Прилагат се само раздели 6.1, 2, 6.1.3, 6.5.2, 6.6.3, 6.7.2, 20, 6.7.3, 16 и 6.7.4, 15

1.4.2.2 Наземният персонал, ангажиран с превоз по море на опасни товари, следва да вземе предвид разпоредбите за сигурност за превоз на опасни товари съобразно отговорностите си.

1.4.2.3 Обучение по сигурност

1.4.2.3.1 Обучението на наземния персонал, както е посочено в глава 1.3, включва и елементи на осведоменост относно сигурността.

1.4.2.3.2 Обучението за повишаване на осведомеността относно сигурността следва да разглежда естеството на рисковете за сигурността, като отчита рисковете за сигурността, методите за справяне и намаляване до минимум на рисковете и действията, които трябва да се предприемат в случай на проблем в сигурността. То следва да включва осведоменост за плановите за сигурност (ако е целесъобразно, вижте 1.4.3) съобразно отговорностите на отделните лица и тяхната роля в изпълнението на плановите за сигурност.

1.4.2.3.3 Такова обучение следва да бъде провеждано или проверявано по време на работа на длъжност, включваща превоз на опасни товари, и следва да бъде периодично допълвано с пренаквалификация.

1.4.2.3.4 Архивите за всяко преминато обучение за сигурност се съхраняват от работодателя и се предоставят на служителя или на компетентния орган при поискване. Архивите се съхраняват от работодателя за период от време, установен от компетентния орган.

1.4.3 Мерки за опасни товари с тежки последици

1.4.3.1 Дефиниция на опасни товари с тежки последици

1.4.3.1.1 Опасни товари с тежки последици са тези, с които има потенциал да бъде злоупотребоено при терористично събитие и в резултат на това могат да доведат до сериозни последици като масови жертви, масово унищожение или, по-специално за клас 7, масови социално-икономически сътресения.

1.4.3.1.2 Примерен списък на опасните товари с тежки последици в класове и подразделения, различни от клас 7, е представен в таблица 1.4.1 по-долу.

Таблица 1.4.1 - Примерен списък на опасните товари с тежки последици

Клас 1, подразделение 1.1	експлозиви
Клас 1, подразделение 1.2	експлозиви
Клас 1, подразделение 1.3	експлозиви от група на съвместимост С
Клас 1, подразделение 1.4	Номера по ООН 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 и 0500
Клас 1, подразделение 1.5	експлозиви
Клас 2.1	запалими газове в количества, по-големи от 3000 L в шосейни превозни средства-цистерни, вагони-цистерни или преносими цистерни
Клас 2.3	токсични газове
Клас 3	запалими газове от групи за опаковане I и II в количества, по-големи от 3000 L в шосейни превозни средства-цистерни, вагони-цистерни или преносими цистерни
Клас 3	тежни десенсибилизирани експлозиви
Клас 4.1	тежки десенсибилизирани експлозиви
Клас 4.2	стоки от група за опаковане I в количества, по-големи от 3000 kg или 3000 L в шосейни превозни средства-цистерни, вагони-цистерни, преносими цистерни или контейнери за насипни товари
Клас 4.3	стоки от група за опаковане I в количества, по-големи от 3000 kg или 3000 L в шосейни превозни средства-цистерни, вагони-цистерни, преносими цистерни или контейнери за насипни товари
Клас 5.1	оксидиращи течности от група за опаковане I в количества, по-големи от 3000 L в шосейни превозни средства-цистерни, вагони-цистерни или преносими цистерни
Клас 5.1	перхорати, амониев нитрат, амониово-нитратни торове и емулсии или суспензии на амониев нитрат или гелеве в количества, по-големи от 3000 kg или 3000 L в шосейни превозни средства-цистерни, вагони-цистерни, преносими цистерни или контейнери за насипни товари
Клас 6.1	токсични вещества от група за опаковане I
Клас 6.2	инфекциозни вещества от категория А (ООН № 2814 и 2900)

Глава 1.4

Мерки за сигурност

1.4.0 Обхват

1.4.0.1 Разпоредбите на настоящата глава се отнасят до сигурността на опасните товари при превоз по море. Националните компетентни органи могат да прилагат допълнителни разпоредби за сигурност, които следва да се вземат предвид при предлагането или превоза на опасни товари. Разпоредбите на настоящата глава остават с приоритетен характер с изключение на 1.4.1.1 (вижте 1.1.1.5).

1.4.0.2 Разпоредбите на 1.4.2 и 1.4.3 не се прилагат за:

- 1. опаковки, изключени от изисванията на ООН 2908 и ООН 2909;
- 2. опаковки, изключени от изисванията на ООН 2910 и ООН 2911, чието ниво на активност не надвишава стойността А₂ и
- 3. ООН 2912 ISA-1 и ООН 2913 SCO-1.

1.4.1 Общи мерки за дружества, кораби и пристанищни съоръжения*

1.4.1.1 Съответните разпоредби на глава XI-2 от SOLAS, с измененията, и на част А от Международния кодекс за сигурност на корабите и пристанищните съоръжения (ISPS) се прилагат за дружества, кораби и пристанищни съоръжения, извършващи превоз на опасни товари, и за които се прилага правило XI-2 от SOLAS, с измененията, като се вземат предвид насоките, дадени в част В от кодекс ISPS.

1.4.1.2 За товарни кораби с брутен тонаж, по-малък от 500 тона, извършващи превоз на опасни товари, се препоръчва договарящите се правителства по SOLAS, с измененията, да вземат предвид разпоредбите за сигурност на тези товарни кораби.

Наземният персонал на дружеството, корабният персонал и персоналят на пристанищното съоръжение, ангажирани с превоза на опасни товари, следва да бъдат запознати с изисванията за сигурност за тези товари в допълнение към тези, посочени в Кодекс (ISPS), и да съобразят отговорностите си.

1.4.1.4 Обучението на служителя по сигурността на дружеството, на наземния персонал на дружеството, който има конкретни задължения, свързани със сигурността, на служителя по сигурността на пристанищното съоръжение и на персонала на пристанищното съоръжение, който има конкретни задължения, ангажирани с превоз на опасни товари, следва да включва и елементи на осведоменост относно сигурността, свързана с тези товари.

1.4.1.5 Целият корабен персонал и персоналят на пристанищното съоръжение, които не са посочени в 1.4.1.4 и са ангажирани с превоз на опасни товари, следва да бъдат запознати с разпоредбите на съответните планове за сигурност, свързани с тези товари, съобразно отговорностите си.

1.4.2 Общи мерки за наземния персонал

1.4.2.1 За целите на настоящия подраздел наземният персонал включва лицата, посочени в 1.3.1.2. Разпоредбите на точка 1.4.2 обаче не се прилагат за:

- служителя по сигурността на дружеството и съответния наземен персонал на дружеството, посочен в 13.1 от част А от кодекс ISPS,
- служителя по сигурността на кораба и корабният персонал, посочени в 13.2 и 13.3 от част А на кодекс ISPS,
- служителят по сигурността на пристанищното съоръжение, съответният персонал по сигурността на пристанищното съоръжение и персоналят на пристанищното съоръжение, който има конкретни задължения, свързани със сигурността, посочени в 18.1 и 18.2 от част А на кодекс ISPS.

За обучението на тези служители и персонал вижте Международния кодекс за сигурност на корабите и пристанищните съоръжения (ISPS).

* Вижте MSC.1/Circ.1341 на възрастна с Указанията за обучение и запознаване по въпросите на сигурността на персонала на пристанищни съоръжения и MSC.1/Circ.1188 във връзка с Указанията за обучение и осведоляване на служителят по сигурността на пристанищни съоръжения.

1.4.3.2 Специални разпоредби за сигурност за опасни товари с тежки последици

- 1.4.3.2.1
- Разпоредбите на настоящия раздел не се прилагат за кораби и пристанищни съоръжения (вжте Кодекс (SPS за плана за сигурност на корабите и за плана за сигурност на пристанищните съоръжения).
- **Забележка:** В допълнение към разпоредбите за сигурност на настоящия Кодекс компетентните органи могат да прилагат допълнителни разпоредби за сигурност по съображения, различни от безопасността на опасните товари по време на превоз. За да не се възпрепятства международният и мултиmodalният транспорт с различни маркировки за сигурност на експозименте, се препоръчва тези маркировки да бъдат формализирани в съответствие с международно хармонизиран стандарт (напр. Директива 2008/43/ЕО на Европейската комисия).

- 1.4.3.2.2
- Планове за сигурност
- 1.4.3.2.2.1
- Израчащите и другите лица, извършващи превоз на опасни товари с тежки последици (вжте 1.4.3.1), приемат, прилагат и спазват план за сигурност, който се отнася най-малко до елементите, посочени в 1.4.3.2.2.2.
- 1.4.3.2.2.2
- Планът за сигурност следва да включва най-малко следните елементи:
- .1

конкретно разпределение на отговорностите, свързани със сигурността, между компетентни и квалифицирани лица с подходящи правомощия за изпълнение на тези отговорности;

.2

архиви за превозваните опасни товари или видове опасни товари;

.3

преглед на текущите операции и оценка на узависимостите, включително интермодален трансфер, временно транзитно складиране, обработка и разпространение, в зависимост от случая;

.4

ясни декларации за мерки, включително обучение, политики (включително реагиране при по-високи условия на заплаха, проверка на нови служители/длъжности и т.н.), оперативни практики (напр. избор/използване на маршрути, когато са известни, достъп до опасни товари на временно съхранение, близост до узавима инфраструктура и т.н.), оборудване и ресурси, които да се използват за намаляване на рисковете за сигурността;

.5

ефективни и актуални процедури за докладване и справяне със заплахи за сигурността, нарушения на сигурността или инциденти, свързани със сигурността;

.6

процедури за оценка и изпитване на плановете за сигурност и процедури за периодичен преглед и актуализиране на плановете;

.7

мерки за гарантиране на сигурността на транспортната информация, съдържаща се в плана, и

.8

мерки за гарантиране, че разпространението на транспортна информация е ограничено въз възможно най-голяма степен. (Тези мерки не изключват предоставянето на транспортна документация, изисквана съгласно глава 5.4 от настоящия Кодекс.)
- 1.4.3.2.3
- За радиоактивни материали разпоредбите на настоящата глава се приемат за спазени, когато разпоредбите на Конвенцията за физическа защита на ядрения материал и циркулярното писмо на МААЕ за физическа защита на ядрения материал и ядрените съоръжения са приложени.

Клас 8 корозивни вещества от група за опаковане I в количества, по-големи от 3000 kg или 3000 L в шосейни превозни средства-цистерни, вагонцистерни, преносими цистерни или контейнери за опасни товари

За опасни товари от клас 7 радиоактивен материал с тежки последици е този с активност, равна на или по-голяма от прага за сигурност при превоз от 3000 Ас на опаковка (вжте и 2.7.2.2.1) с изключение на следните радиоизотопиди, за които прагът за сигурност при превоз е посочен в таблица 1.4.2 по-долу.

Таблица 1.4.2 - Прагове за сигурност при превоз за конкретни радиоизотопиди

Елемент	Радиоизотопид	Праг за сигурност при превоз
Америций	Am-241	0.6
Злато	Au-198	2
Кадмий	Cd-109	200
Калифорний	Cf-252	0.2
Корий	Cm-244	0.5
Кобалт	Co-57	7
Кобалт	Co-60	0.3
Цезий	Cs-137	1
Желязо	Fe-55	8,000
Германий	Ge-68	7
Гадолиний	Gd-153	10
Иридий	Ir-192	0.8
Никел	Ni-63	600
Паладий	Pd-103	900
Прометий	Pm-147	400
Полоний	Po-210	0.6
Плутогий	Pu-238	0.6
Плутогий	Pu-239	0.6
Радий	Ra-226	0.4
Рутений	Ru-106	3
Селен	Se-75	2
Стронций	Sr-90	10
Талий	Tl-204	200
Тулий	Tm-170	200
Итербий	Yb-169	3

1.4.3.1.4

За смеси от радиоизотопиди определеното дали прагът за сигурност при превоз е бил достигнат или не е бил превъшен, може да се изчисли чрез сумиране на коефициентите на активност за всеки радиоизотопид, разделени на прага за сигурност при превоз за този радиоизотопид. Ако сборът на фракциите е по-малък от 1, прагът на радиоактивност за сместа не е достигнат, нито е превъшен.

Това изчисление може да се направи с формулата:

$$\sum_{i=1}^n A_i < 1$$

където:

A_i = активност на радиоизотопид i, който се съдържа в опаковката

T_i = праг на сигурност при превоз за радиоизотопид i.

Когато радиоактивните материали съдържат допълнителни опасности от други класове или подразделения, следва да се взема предвид и критериите от таблица 1.4.1 (вжте и 1.5.5.1).

Δ 1.4.3.1.5

* INCIRC/274/Rev.1, МААЕ, Виена (1980 г.).

* INCIRC/225/Rev.4 (коригирана), МААЕ Виена (1999 г.).

7. нерадиоактивни твърди предмети с радиоактивни вещества, присъстващи върху повърхности в количества, които не превишават границата, определена в дефиницията за „замърсяване“ в 2.7.1.2.

Конкретни разпоредби за превоз на опаковки, предмет на изключение

Опаковки, предмет на изключение, които могат да съдържат радиоактивен материал в ограничени количества, инструменти, произведени предмети или празни опаковки, както е посочено в 2.7.2.4.1, подлежат само на действията на следните разпоредби на чисти 5 до 7:

1. приложимите разпоредби, посочени в 5.1.1.2, 5.1.2, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.7, 7.1.4.5.9, 7.1.4.5.10, 7.1.4.5.12, 7.8.4.1 до 7.8.4.6 и 7.8.9.1; и

2. изискванията за опаковките, предмет на изключение, посочени в 6.4.4,

освен когато радиоактивният материал притежава други опасни свойства и трябва да бъде класифициран в клас, различен от клас 7, в съответствие със специална разпоредба 250 или 369 от глава 3.3, когато разпоредбите, изброени в 1 и 2 по-горе, се прилагат само ако е уместно и в допълнение към тези, отнасящи се до основния клас или подразделение.

Изключенията опаковки са предмет на съответните разпоредби на всички други части на настоящия Кодекс. Ако изключената опаковка съдържа денящ се материал, се прилага едно от изключенията за денящи се материали, предвидени в 2.7.2.3.5, и се свалят изискванията в 5.1.5.3.

Програма за радиационна защита

Превозът на радиоактивен материал е предмет на програма за радиационна защита, която се състои от систематични мерки, насочени към адекватно отчитане на мерките за радиационна защита.

Дозите за лица са под съответните граници на дозите. Защитата и безопасността се оптимизират така, че размерът на индивидуалните дози, броят на облъчваните лица и вероятността от възникване на облъчване да се поддържа толкова ниски, колкото е разумно постижимо, като се вземат предвид икономическите и социалните фактори в рамките на страните, които дозата да подлежат на ограничаване. Према се структуриран и систематичен подход, който включва разглеждане на връзките между превоза и други дейности.

Естеството и обхватът на мерките, които трябва да се прилагат в рамките на програмата, са свързани с размера и вероятността от облъчване с радиация. Програмата включва разпоредби в 1.5.2.2, 1.5.2.4 и 7.1.4.5.13 до 7.1.4.5.18. Документите на програмата се предоставят за проверка от съответния компетентен орган при поискване.

За професионално облъчване, произтичащо от дейности по превоза, когато се прецени, че ефективната доза:

1. е вероятно да бъде между 1 и 6 mSv за една година, се провежда програма за оценка на дозата чрез наблюдение на работното място или индивидуално наблюдение; или

2. има вероятност да превиши 6 mSv за една година, се извършва индивидуално наблюдение.

Когато се извършва индивидуално наблюдение или наблюдение на работното място, се водят съответните архиви.

Забележка: За професионално облъчване, произтичащо от дейности по превоза, когато се прецени, че ефективната доза е най-малко вероятно да надвиши 1 mSv за една година, не се изискват специални работни модели, подробно наблюдение, програми за оценка на дозата или водене на индивидуални архиви.

Система за управление

Създава се и се прилага система за управление, основана на международни, национални или други стандарти, приемливи за компетентния орган, за всички дейности, попадащи в обхвата на настоящия Кодекс, както е посочено в 1.5.1.3, за да се гарантира спазването на съответните разпоредби на настоящия Кодекс. Свидетелството, че проектната спецификация е изцело изпълнена, се предоставя на компетентния орган. Провайдителят, изпращачът или потребителят следва да бъдат готови:

1. да осигурят съоръжения за проверка по време на производството и употребата, и
2. да демонстрират пред компетентния орган спазването на настоящия Кодекс.
Когато се търси одобрение от компетентния орган, това одобрение взема предвид и зависи от адекватността на системата за управление.

Глава 1.5

Общи мерки относно радиоактивен материал

1.5.1 Обхват и прилагане

1.5.1.1 Разпоредбите на настоящия Кодекс установяват стандарти за безопасност, които осигуряват приемливо ниво на контрол върху радиацията, критичните ситуации и топлинните опасности за хората, имуществото и околната среда, свързани с превоза на радиоактивен материал. Тези разпоредби са базирани на Регламентите на МААЕ за безопасен превоз на радиоактивни материали, издадени от 2012 г., стандарти за безопасност на МААЕ от серия № SSR-6, МААЕ, Виена (2012 г.). Разногласията материали могат да бъдат намерени в Консултативния материал към Регламентите на МААЕ за безопасен превоз на радиоактивни материали (издание от 2012 г.), стандарти за безопасност на МААЕ от серия № SSG-26, МААЕ, Виена (2014 г.).

Целта на настоящия Кодекс е да установи разпоредби, които да гарантират безопасността и защитата на хората, имуществото и околната среда от въздействието на радиацията при превоза на радиоактивен материал. Тази защита се постига посредством:

1. херметизация на радиоактивното съдържание;
2. контрол на нивата на външна радиация;
3. предотвратяване на критични ситуации; и
4. предотвратяване на шети, причинени от топлина.

Тези разпоредби се изпълняват, на първо място, чрез прилагане на степенуван подход към граничните стойности за съдържанието на опаковките и пратките и към стандартите за ефективност, прилагани към дизайна на опаковките в зависимост от опасността на радиоактивното съдържание. Второ, те се изпълняват, като налагат условия за проектирането и експлоатацията на опаковките и за поддръжката на опаковките, включително вземане предвид на естеството на радиоактивното съдържание. На последно място, те се изпълняват чрез изискването за административен контрол, включително, когато е целесъобразно, одобрение от компетентните органи.

Разпоредбите на настоящия Кодекс се прилагат за превоза на радиоактивен материал по море, включително превоз, свързан със случайно използване на радиоактивен материал. Превозът включва всички операции и условия, свързани с движението на радиоактивен материал; те обхващат проектирането, производството, поддръжката и ремонта на опаковките, както и подготовката, изпращането, товаренето, превоза, включително опладването по време на транзита, разтоварването и получаването в крайното местоназначение на товари с радиоактивен материал и опаковки. Към стандартите за ефективност в разпоредбите на настоящия Кодекс се прилага степенуван подход, който се характеризира с три нива на сериозност:

1. рутинни условия на превоз (без инциденти);
2. нормални условия на превоз (незначителни произшествия); и
3. инцидентни условия на превоз.

1.5.1.4 Разпоредбите на настоящия Кодекс не се прилагат за:

1. радиоактивен материал, който е неразделна част от транспортното средство;
2. радиоактивен материал, придвижван в предприятие, което е предмет на съответните разпоредби за безопасност, които са в сила в предприятието, и когато придвижването не става по обществени пътни или железопътни линии;
3. радиоактивен материал, имплантиран в лице или живо животно за диагностика или лечение;
4. радиоактивен материал въз или върху лице, което ще бъде транспортирано за медицинско лечение, тъй като лицето е било изложено на случаен или преднамерен прием на радиоактивен материал или на замърсяване;
5. радиоактивни материали в потребителски продукти, които са получили регулаторно одобрение след продажбата им на крайния потребител;
6. естествен материал и руди, съдържащи естествени радионуклиди (които може да са били преработени), при условие че концентрираната на материала не превишава 10 пъти стойностите, посочени в таблица 2.7.2.2.1, или изчислени в съответствие с 2.7.2.2.1 и 2.7.2.2.3 до 2.7.2.2.6. За естествени материали и руди, съдържащи естествени радионуклиди, които не са в равновесие, изчисляването на концентрацията на активност се извършва в съответствие с 2.7.2.2.4, и

1.5.4 Специални условия

1.5.4.1 Специални условия са разпоредбите, одобрени от компетентния орган, съгласно които могат да се транспортират пратки, които не отговарят на всички разпоредби на настоящия кодекс, приложими за радиоактивни материали.

1.5.4.2 Пратки, за които съответствието с което и да е приложима разпоредба за радиоактивни материали, е неосъществено, не се транспортират, освен при специални условия. При условие че компетентният орган се увери, че съответствието с разпоредбите на настоящия Кодекс относно радиоактивните материали е неосъществено и че необходимите стандарти за безопасност, установени с настоящия Кодекс, са доказани чрез алтернативни средства, компетентният орган може да одобри операции по превоз при специални условия за една или планирана серия от няколко пратки. Общото ниво на безопасност при превоза следва да бъде най-малкото еквивалентно на това, което би било осигурено при спазване на всички приложими разпоредби. За междуморедни пратки от този тип се изисква многостранно одобрение.

1.5.5 Радиоактивен материал, притежаващ други опасни свойства

1.5.5.1 В допълнение към радиоактивните и делящите се свойства, всяка допълнителна опасност на съдържанието на дадена опаковка, като например експлозивност, запалимост, пирофоричност, химическа токсичност и корозивност, също се взема предвид при документирането, опаковането, етиктирането, маркирането, поставянето на табели, складирането, сортирането и транспорта, за да се спазват всички съответни разпоредби за опасните товари. (Вж. също специална разпоредба 172 и специална разпоредба 290 за опасните, за които се прилагат изключения.)

1.5.6 Непоставане

1.5.6.1 В случай на непоставане на коюто и да е граница от разпоредбите на настоящия кодекс, приложима към нивото на радиация или замърсяване,

1. изпращачът, получателят, превозвачът и всяка организация, участваща по време на транспортирането, които може да бъде заселната, според случая, се уведомяват за несъответствието:
1. от превозача, ако несъответствието е установено по време на транспортирането; или
2. от получателя, ако несъответствието е установено при получаването;
2. превозвачът, изпращачът или получателят, според случая:
1. предприема незабавни стъпки за снемчаване на последиците от непоставането;
2. разследва непоставането и причините, обстоятелствата и последиците от него;
3. предприема подходящи действия за отстраняване на причините и обстоятелствата, довели до непоставането, и за предотвратяване на повтарянето на сходни обстоятелства, довели до непоставането; и
4. съобщава на съответния(те) компетентен(и) орган(и) причините за несъответствието и за предприетите или предстоящите коригиращи или превантивни действия;

3. Съобщаването на несъответствието съгласно на изпращача и на съответния(те) компетентен(и) орган(и) се извършва(т) възможно най-бързо и незабавно при възникване или развитие на ситуация на аварийно облъчване.

ЧАСТ 2

КЛАСИФИКАЦИЯ

Глава 2.0

Въведение

Забележка: За целите на настоящия Кодекс беше необходимо да се класифицират опасните товари в различни класове, да се подразделят някои от тези класове и да се определят и опишат характеристиките и свойствата на веществата, материалите и предметите, които биха попаднали във всеки клас или подразделение. Освен това, в съответствие с критериите за подбор на морските замърсители за целите на Приложение II към Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби от 1973 г., изменена с Протокола от 1978 г., отнасящ се към нея (MARPOL), редица опасни вещества от различните класове също бяха идентифицирани като вещества, вредни за морската среда (МОРСКИ ЗАМЪРСИТЕЛИ).

2.0.0 Отговорности

2.0.0.1 Класификацията се извършва от товародателя/изпращача или от съответния компетентен орган, когато е посочен в настоящия Кодекс.

2.0.0.2 Изпращач, който въз основа на данни от изпитвания е установил, че вещество, избрано поименно в колоната 2 от Списъка на опасните товари в глава 3.2, отговаря на критериите за класифициране за клас на опасност или подразделение, които не са идентифицирани в списъка, може, с одобрението на компетентния орган, да изпрати веществото:

- под най-подходящото „общо“ или „неупоменато другаде“ наименование, отразяващо всички опасности; или
- Δ — под същия номер и наименование на ООН, но с допълнителна информация за съобщаване на опасностите по подходящ начин, за да се отразят допълнителните опасности (документация, етикет, табела), при условие че основният клас на опасност остава непроменен и че всички други условия за превоз (напр. ограничено количество, мерки за опаковане и цистерни), които обикновено се прилагат за вещества, притежаващи такава комбинация от опасности, са същите като приложимите за посоченото вещество.

Забележка: Когато компетентен орган издава таквава разрешения, той следва съответно да информира Подкомитета от експерти на ООН по превоза на опасни товари, и да представи съответно предложение за изменение на списъка на опасните товари. Ако предложението изменение бъде отхвърлено, компетентният орган следва да оттегли разрешението си.

2.0.1 Класове, подразделения, групи за опаковане

2.0.1.1

Дефиниции

Вещствата (включително смесиите и разтворите) и предметите, които са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, се причисляват към един от класовете 1 - 9 в зависимост от опасността или преобладаващата от опасностите, които представляват. Някои от тези класове са разделени на подразделения. Тези класове или подразделения са изброени по-долу:

Клас 1: Експлозивни

Раздел 1.1: вещества и предмети, които съдържат опасност от масова експлозия

Раздел 1.2: вещества и предмети, които съдържат опасност от разпръскване, но не и опасност от масова експлозия

Раздел 1.3: вещества и предмети, които съдържат опасност от запалване и дори и най-малката опасност от взрив или опасност от разпръскване или и от двете, но не и опасност от масова експлозия

Раздел 1.4: вещества и предмети, които не представляват значителна опасност

Раздел 1.5: много нечувствителни вещества, които съдържат опасност от масова експлозия

Разделение 1.6: изключително нечувствителни предмети, които не съдържат опасност от масова експлозия.

Клас 2: Газове

Клас 2.1: запалими газове

Клас 2.2: незапалими, нетоксични газове

Клас 2.3: токсични газове

* Икономическа комисия за Европа на Организацията на обединените нации (ООН/ИКЕ) за опасни стоки и специални товари, отдел „Транспорт“, Palais des Nations, Bureau 418, CH-1211 Geneva 10, Швейцария. Тел.: +41 22 917 24 56; факс: +41 22 917 00 39; www.unesce.org/trans/danger/danger.html.

Δ На всяко наименование в списъка на опасните товари се присвоява номер на ООН. Този списък съдържа и съответната информация за всяко наименование, като например клас на опасност, допълнителен(и) опасност(и) (ако има такава), група за опаковане (когато е посочена), разпоредби за опаковане и транспортиране в цистерни, ЕлпS, сортиране и опаждане, свойства и факти и т.н.

Наименованията в списъка на опасните товари са от следните четири вида:

1. единични наименования за ясно определени вещества или предмети:
напр. ООН 1090 ацетон
ООН 1194 разтвор на етил нитрит
2. родови наименования за ясно определени групи вещества или предмети:
напр. ООН 1133 лепила
ООН 1266 парфюмирен продукт
ООН 2757 карбаматен пестицид, твърд, токсичен
ООН 3101 органичен пероксид тип В, течен
3. специфични наименования, неупоменати другаде, обхващащи група вещества или предмети от определено химическо или техническо естество:
напр. ООН 1477 нитрати, неорганични, неупоменати другаде
ООН 1987 алкохоли, неупоменати другаде
4. общи наименования, неупоменати другаде, обхващащи група вещества или предмети, които отговарят на критериите за един или повече класове:
напр. ООН 1325 запалимо вещество, твърдо, органично, неупоменато другаде
ООН 1993 запалима течност, неупомената другаде

На всички самоактивирани се вещества от клас 4.1 се определя едно от 20-те родови наименования в съответствие с принципите за класификация, описани в 2.4.2.3.3.

На всички органични пероксиди от клас 5.2 се определя едно от 20-те родови наименования в съответствие с принципите за класификация, описани в 2.5.3.3.

На смес или разтвор, отговарящи на критериите за класифициране по настоящия Кодекс, съставени от едно преобладаващо вещество, идентифицирано по име в списъка на опасните товари, и едно или повече вещества, които не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс или/и от следи от едно или повече вещества, идентифицирани по име в списъка на опасните товари, се дава номерът на ООН и точното име на пратката на преобладаващото вещество, посочено в описъка на опасните товари, освен ако:

1. сместа или разтворът са идентифицирани по име в списъка на опасните товари;
2. в името и описанието на веществото, посочено в списъка на опасните товари, изрично е посочено, че те се прилагат само за чистото вещество;
- Δ.3 класът или подразделението на опасност, допълнителната опасност, групата за опаковане или физическото състояние на сместа или разтвора са различни от това на веществото, посочено в списъка на опасните товари; или
4. характеристиките на опасност и свойствата на сместа или разтвора налагат мерки за аварийно реагиране, които са различни от изискваните за веществото, идентифицирано по име в списъка на опасните товари.

В тези други случаи, с изключение на описания в .1, сместа или разтворът се третира като опасно вещество, което не е конкретно посочено в списъка на опасните товари.

Когато класът, физическото състояние или групата за опаковане са се променили в сравнение с чистото вещество, разтворът или сместа се транспортират в съответствие с разпоредбите за променена опасност под подходящо наименование, неупоменато другаде.

Веществата или предметите, които не са изрично посочени по име в списъка на опасните товари, се класифицират под подходящо „родово“ или „неупоменато другаде“ име на пратката. Веществото или предметът се класифицират в съответствие с определенията за класа и критериите за изпитване в тази част, а предметът или веществото се класифицират под родителски или „неупоменато другаде“ точно име на пратката в списъка на опасните товари, които най-точно описват предмета или веществото. Това означава, че на дадено вещество се определя наименованието от тип .3, както е определено в 2.0.2.2, ако не може да му бъде определено наименование от тип .2, и наименованието от тип .4, ако не може да му бъде определено наименование от тип .2 или .3.*

Когато се разглежда разтвор или смес в съответствие с 2.0.2.5, надлежно се отчита дали опасната съставка, съдържаща разтвора или сместа, е идентифицирана като морски замършител. В такъв случай се прилагат и разпоредбите на глава 2.10.

* Вижте също родовото или неупоменатото другаде точно име на пратката в приложение А.

- Клас 3: Запалими течности
Клас 4: Запалими твърди вещества, вещества, предразположени към самозапалване; вещества, които при контакт с вода отделят запалими газове
Клас 4.1: запалими твърди вещества, самоактивирани се вещества, твърди диеоксибисилирани експлозиви и полимеризирани вещества
Клас 4.2: вещества, предразположени към самозапалване
Клас 4.3: вещества, които при контакт с вода отделят запалими газове
Клас 5: Оксидирани вещества и органични пероксиди
Клас 5.1: оксидирани вещества
Клас 5.2: органични пероксиди
Клас 6: Токсични и инфекциозни вещества
Клас 6.1: токсични вещества
Клас 6.2: инфекциозни вещества
Клас 7: Радиоактивен материал
Клас 8: Корозиивни вещества
Клас 9: Различни опасни вещества и предмети

Цифровата последователност на класовете и подразделенията не е съгласно степенята на опасност.

2.0.1.2 Морски замършители
2.0.1.2.1 Много от веществата, причислени в класове от 1 до 6.2, 8 и 9, се считат за морски замършители (вижте глава 2.10).

2.0.1.2.2 Известните морски замършители са обелязани в списъка на опасните товари и са посочени в индекса.
2.0.1.3 За целите на опаковането веществата, различни от тези от класове 1, 2, 5.2, 6.2 и 7 и различни от самоактивирани се вещества от клас 4.1, се причисляват към три групи за опаковане в зависимост от степента на опасност, която представляват:

Група за опаковане I: вещества, представляващи голяма опасност;

Група за опаковане II: вещества, представляващи средна опасност; и

Група за опаковане III: вещества, представляващи ниска опасност.

Група за опаковане, към която е причислено дадено вещество, е посочена в списъка на опасните товари в глава 3.2. Предметите не се причисляват към групите за опаковане. За целите на опаковането всяко изискване за ниво на ефективността конкретна опаковка е определено в приложимата инструкция за опаковане.

2.0.1.4 Опасните товари се определят като съдържащи една или повече от опасностите, представени от класове от I до 9, морските замършители и, ако е приложимо, степенята на опасност (група за опаковане) въз основа на разпоредбите на глави от 2.1 до 2.10.

Δ.2.0.1.5 Опасните товари, съдържащи опасност от даден клас или подразделение, се причисляват към този клас или подразделение и се определя групата за опаковане, ако е приложимо. Когато даден предмет или вещество е конкретно посочено по име в списъка на опасните товари в глава 3.2, неговият клас или подразделение, допълнителните опасности и, когато е приложимо, неговата група за опаковане се изваждат от този списък.

Δ.2.0.1.6 Опасните товари, покриващи дефинираните критерии на повече от един клас на опасност или подразделение и които не са посочени по име в списъка на опасните товари, се причисляват към клас или подразделение и допълнителни опасности въз основа на приоритета на разпоредбите за опасност, посочени в 2.0.3.

Номера на ООН и точни имена на пратките

2.0.2.1 Опасните товари се обозначават с номера на ООН и точни имена на пратките в съответствие с тяхната класификация за опасност и техния състав.

2.0.2.2 Често превозваните опасни товари са изброени в списъка на опасните товари в глава 3.2. Когато предмет или вещество са конкретно посочени по име, те се идентифицират при превоза с точното име на пратката в списъка на опасните товари. Тези вещества могат да съдържат технически примеси (например промитащите от производствения процес) или добавки за стабилност или други цели, които не засягат тяхната класификация. Все пак посочено по име вещество, което съдържа технически примеси или добавки за стабилност или за други цели, засягащи класификацията му, се счита за смес или разтвор (вижте 2.0.2.5). За опасни товари, които не са конкретно посочени по име, се осигуряват „родови“ или „неопределени по друг начин“ наименования (вижте 2.0.2.7) за идентификация на предмета или веществото при превоз. Веществата, посочени по име в колоната (2) от списъка на опасните товари в глава 3.2, се превозват съгласно тяхната класификация в списъка или при условията, посочени в 2.0.2.

Клас и опаковъчна група	4.2	4.3	5.1	5.1	6.1.1	6.1.1	6.1.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
					III	III	III	Тенчност	Тенчност	Тенчност	Тенчност	Тенчност
4.3 III			5.1	5.1	4.3	6.1	6.1	4.3	8	8	8	4.3
5.1 I						5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
5.1 II						6.1	5.1	5.1	8	8	5.1	5.1
5.1 III						6.1	6.1	5.1	8	8	8	5.1
6.1 I, Дермална									8	6.1	6.1	6.1
6.1 I, Орална									8	6.1	6.1	6.1
6.1 II									8	6.1	6.1	6.1
6.1 II, Дермална									8	6.1	8	6.1
6.1 II, Орална									8	8	6.1	6.1
6.1 III									8	8	8	8

* Вещества от клас 4.1, различни от самоактивиращите се вещества и твърдите десенсибилизиращи вещества, и вещества от клас 3, различни от течните десенсибилизиращи вещества.

+ 6.1 за пестициди.

– Посочена възможна комбинация.

За опасностите, които не са показани в тази таблица, вижте 2.0.3.4 и 2.0.3.5.

2.0.4 Транспортиране на проби

2.0.4.1 Когато класът на опасност на дадено вещество е неясен и то се транспортира за допълнителни изпитвания, се определя предполагаем клас на опасност, точно име на пратката и идентификационен номер въз основа на знанията на изпращача за веществата и прилагането на:

- 1 критерите за класификация на настоящия Кодекс; и
- 2 приоритета на опасностите, посочен в 2.0.3.

За точно име на пратката се използва опаковъчната група с възможно най-стриктни изчисления.

Когато се използва тази разпоредба, точното име на пратката се допълва с думата „ПРОБА“ (като например ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, НЕУПОМЕНАТА ДРУГАДЕ, ПРОБА). В някои случаи, когато е предоставено конкретно точно име на пратката за проба от вещество, за което се счита, че отговаря на определени критерии за класифициране (като ООН 3167, ГАЗОВА ПРОБА, НЕХЕМИТИЗИРАНА, ЗАПАЛИМА), се използва това точно име на пратката. Когато за транспортиране на пробата се използва неупомената другаде позиция, не е необходимо точното име на пратката да се допълва с техническото наименование, както се изисква от специална разпоредба 274.

2.0.4.2 Пробите от веществото се транспортират в съответствие с разпоредбите, приложими към предполагаемото точно име на пратката, при условие че:

- 1 веществото не се счита за вещество, чиито превоз е забранен съгласно 1.1.3;
- 2 веществото не отговаря на критериите за клас 1 или се счита за инфекциозно вещество или радиоактивен материал;
- 3 веществото е в съответствие с 2.4.2.3.2.4.2 или 2.5.3.2.5.1, ако е самоактивиращо се вещество или органичен пероксид, съответно;
- 4 пробата се транспортира в комбинирана опаковка с нетна маса на опаковка, която не надвишава 2.5 kg; и
- 5 пробата не е опакована заедно с други товари.

2.0.4.3 Проби от енергетични материали за целите на изпитванията

2.0.4.3.1 Проби от органични вещества от функционални групи, изброени в таблици А6.1 и/или А6.3 в допълнение 6 (Процедури за проверка) към Ръководството за изпитвания и критерии, могат да бъдат транспортирани съгласно ООН 3224 (самоактивиращо се твърдо вещество от тип С) или ООН 3223 (самоактивиращо се течно от тип С), според случая, от клас 4.1, при условие че:

- 1 пробите не съдържат:
 - експлозиви;
 - вещества, демонстриращи експлозивни ефекти при изпитванията;
 - съединения, създадени за постигане на практически експлозивен или пиротехнически ефект; или
 - компоненти, състоящи се от синтетични прекурсори на експлозиви;

2.0.2.9 Смес или разтвор, съдържащи едно или повече вещества, идентифицирани по име в настоящия Кодекс или класифицирани под неупоменато друго или родово наименование, и едно или повече вещества, които не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, ако характеристиките на опасност на сместа или разтвора са такива, че не отговарят на критериите (включително критериите за човешки опит) за които да е клас.

2.0.2.10 На смес или разтвор, отговарящи на критериите за класифициране по настоящия Кодекс, които не са идентифицирани по име в списъка на опасните товари и които се състоят от два или повече опасни товара, се определя наименование, което има точното име на пратката, описанието, класа на опасност или подразделението, допълнителната опасност и група за опаковане, които най-точно описват сместа или разтвора.

2.0.3 Класификация на вещества, смеси и разтвори с множество опасностности (приоритет на опасните свойства)

2.0.3.1 Таблицата за приоритет на опасните свойства в 2.0.3.6 се използва за определяне на класа на вещество, смес или разтвор, които имат повече от една опасност, когато не са изрично посочени по име в настоящия Кодекс, или за определяне на подходящото наименование за предмети, съдържащи опасни товари, неупоменати другаде (ООН 3537 до 3548, вижте 2.0.6). За вещества, смеси или разтвори с множество опасностности, които не са конкретно посочени по име, опаковъчната група с най-стриктни изчисления от тези, които са определени за съответните опасностности на товарите, е с приоритет пред другите опаковъчни групи, независимо от приоритета в таблицата с опасностите по 2.0.3.6.

2.0.3.2 Приоритетът в таблицата с опасностите показва коя от опасностите се счита за основна опасност. Класът, който се появява в пресечната точка на хоризонталната линия и вертикалната колона, е основната опасност в другият клас е допълнителната опасност. Групите за опаковане за всяка от опасностите, свързани с веществото, сместа или разтвора, се определят чрез поставяне на съответните критерии. Групата с най-стриктни изчисления от тази посочените групи става опаковъчната група на веществото, сместа или разтвора.

2.0.3.3 Точното име на пратката (вижте 3.1.2) на вещество, смес или разтвор, когато са класифицирани в съответствие с 2.0.3.1 и 2.0.3.2, е най-подходящата неупомената другаде позиция в настоящия Кодекс за класа на основната опасност.

2.0.3.4 Приоритетът на опасните свойства на опасните вещества, материали и предмети не е посочена в таблицата с приоритет на опасностите, тъй като тези основни опасностности винаги са с приоритет:

- 1. вещества и предмети от клас 1;
- 2. газове от клас 2;
- 3. течни десенсибилизиращи експлозиви от клас 3;
- 4. самоактивиращи се вещества от клас 4.1;
- 5. пирофорни вещества от клас 4.2;
- 6. вещества от клас 5.2;
- 7. вещества от клас 6.1, отговарящи на критериите за опаковъчна група I по инхалационна токсичност;
- 8. вещества от клас 6.2; и
- 9. материали от клас 7.

2.0.3.5 Оваен освободения радиоактивен материал (където другите опасни свойства са с приоритет), радиоактивният материал с други опасни свойства винаги се класифицира в клас 7, като се определя най-голямата от допълнителните опасностности. Специална разпоредба 290 от глава 3.3 се прилага за радиоактивни материали в освободени опаковки, с изключение на ООН 3507, УРАНОВ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА.

2.0.3.6 Приоритет на опасностите

Клас и опаковъчна група	4.2	4.3	5.1	5.1	6.1.1	6.1.1	6.1.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
					III	III	III	Тенчност	Тенчност	Тенчност	Тенчност	Тенчност
3 I*		4.3			3	3	3	3	3	3	3	3
3 II*		4.3			3	3	3	8	3	3	3	3
3 III*		4.3			6.1	6.1	6.1	8	3	8	3	3
4.1 II*		4.3	5.1	4.1	4.1	6.1	4.1	4.1	8	4.1	4.1	4.1
4.1 III*		4.3	5.1	4.1	4.1	6.1	6.1	4.1	8	8	4.1	4.1
4.2 II		4.3	5.1	4.2	4.2	6.1	4.2	4.2	8	4.2	4.2	4.2
4.2 III		4.3	5.1	4.2	6.1	6.1	4.2	8	8	8	4.2	4.2
4.3 I		5.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
4.3 II		5.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	8	4.3	4.3	4.3	4.3

2. ако определеното не е практически осъществимо, отпадъците се класифицират според съставката с преобладаващата опасност.
- При определяне на преобладаващата опасност се вземат предвид следните критерии:
1. ако една или повече съставки попадат в определен клас и отпадъците представляват опасност, присъща на тези съставки, отпадъците се включват в този клас или
2. ако има съставки, попадащи в два или повече класа, при класификацията на отпадъците се взема предвид приоритетът, приложим за опасни вещества с множество опасности, определен в 2.0.3.
- Отпадъците, вредни само за морската среда, се транспортират под позиции от клас 9 за ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНО, НЕУПОМЕНАТО ДРУГАДЕ, ООН 3082 или ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТВЪРДО, НЕУПОМЕНАТО ДРУГАДЕ, ООН 3077, като се добавя и думата „ОТПАДЪЦИ“. Това обаче не се прилага за вещества, които са включени под отделни позиции в настоящия Кодекс.
- 2.0.5.4.5
- 2.0.5.4.6
- 2.0.5.4.6
- 2.0.6
- Класификация на предмети като предмети, съдържащи опасни товари, неопределени по друг начин
- Забележка: За предмети, за които няма налично точно име на патката и които съдържат само опасни товари в рамките на допустимите ограничени количества, посочени в колона 7а от списъка на опасните товари, вижте ООН 3363 и специална разпоредба 301 от глава 3.3.
- Предметите, съдържащи опасни товари, могат да бъдат класифицирани съгласно предвиденото в настоящия Кодекс под точното име на патката за опасни товари, които се съдържат в тях, или в съответствие с настоящия раздел. По смисъла на настоящия раздел „предмет“ означава машини, апарати или други устройства, съдържащи един или повече опасни товари (или остатъци от тях), които са неразделна част от предмета, необходими за неговото функциониране, и които не могат да бъдат отстранени с цел транспортиране. Вътрешната опаковка не е предмет.
- Тези предмети могат освен това да съдържат и батерии. Литиевите батерии, които са неразделна част от предметите, трябва да бъдат от тип, за който е доказано, че отговаря на изискванията за изпитване от Ръководството за изпитвания и критерии, част III, подраздел 38.3, освен когато в предмета са монтирани прототипни батерии преди производството или батерии от малка производствена серия, състояща се от не повече от 100 батерии. Когато литиева батерия, монтирана в предмет, е повредена или дефектна, тя се отстранява.
- Настоящият раздел не се прилага за предмети, за които вече съществува по-конкретно точно име на патката в списъка на опасните товари от глава 3.2.
- Настоящият раздел не се прилага за опасни товари от клас 1, клас 6.2, клас 7 или радиоактивни материали, които са част от предмети.
- Предметите, съдържащи опасни товари, се приключват със съответния клас, определен на базата на опасностите, като се използва, където е приложимо, таблицата на приоритетите на опасностите в 2.0.3.6 за всеки от опасните товари, съдържащи се в предмета. Ако опасни товари, класифицирани като клас 8, са част от предмета, се счита, че всички други опасни товари, които са част от предмета, представляват по-голяма опасност.
- Допълнителните опасности са представителни за основната опасност, която представляват другите опасни товари, съдържащи се в предмета. Когато в предмета се съдържа само един опасен товар, допълнителните опасности, ако има такива, са допълнителните опасности, посочени в колона 4 от списъка на опасните товари. Ако предметът съдържа повече от един опасен товар и те могат да реагират опасно помежду си по време на транспортирането, всеки от опасните товари се заглява отделно (вижте 4.1.1.6).

2. за смеси, комплекси или соли на неорганични оксидиращи вещества от клас 5.1 с органичнен(и) материал(и), концентрацията на неорганичното оксидиращо вещество е: – по-малко от 15% от масата, ако се отнася за опаковъчна група I (висока опасност) или II (средна опасност); или – по-малко от 30% от масата, ако се отнася за опаковъчна група III (ниска опасност);
3. наличните данни не позволяват по-точна класификация;
4. пробата не е опакована заедно с други товари; и
5. пробата е опакована в съответствие с инструкция за опаковане P20 и специалните разпоредби за опаковане RP94 или RP95 от 4.1.4.1, според случая.
- 2.0.5
- Транспортиране на отпадъци
- 2.0.5.1
- Въведение
- Отпадъците, които са опасни товари, се превозват в съответствие с приложимите международни препоръки и конвенции, и по-специално, когато се отнасят до морски транспорт, с разпоредбите на настоящия Кодекс.
- 2.0.5.2
- Приложимост
- Разпоредбите на настоящата глава се прилагат за превоза на отпадъци с кораби и се разглеждат във връзка с всички други разпоредби на настоящия Кодекс.
- 2.0.5.2.2
- Вещтава, разтворите, смесите или предметите, съдържащи или замърсени с радиоактивен материал, са предмет на приложимите разпоредби за радиоактивен материал от клас 7 и не се считат за отпадъци по смисъла на настоящата глава.
- 2.0.5.3
- Трансгранично движение съгласно Базелската конвенция
- 2.0.5.3.1
- Трансграничното движение на отпадъци може да започне само когато:
1. има изпратено уведомление от компетентния орган на страната на произход или от производителя или инкошега по канала на компетентния орган на страната на произход от страната на крайно местоназначение; и
2. компетентният орган на страната на произход, след като е получил писменото съгласие на страната на крайно местоназначение, в което е посочено, че отпадъците ще бъдат безопасно съхранявани или третирани чрез други методи на обезвреждане, е дал разрешение за движението.
- 2.0.5.3.2
- В допълнение към транспортния документ, изискван съгласно глава 5.4, всяко трансгранично движение на отпадъци се придружава от документ за движение на отпадъци от тонажа, в който започва трансграничното движение, до тонажа на обезвреждане. Този документ е на разположение по всяко време на компетентните органи и на всички лица, участващи в управлението на операцията по превоз на отпадъци.
- 2.0.5.3.3
- Превозът на твърди отпадъци в насилно състояние в товарни транспортни единици и пътни превози средства се разрешава само с одобрение на компетентния орган на страната на произход.
- 2.0.5.3.4
- В случай че има тег или разлика при опаковките и товарните транспортни единици, съдържащи отпадъци, компетентните органи на страната на произход и местоназначение биват незабавно информирани и предоставят съвети за действията, които трябва да бъдат предприети.
- 2.0.5.4
- Класификация на отпадъците
- 2.0.5.4.1
- Отпадък, съдържащ само една съставка, която е опасно вещество, предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, се счита за това конкретно вещество. Ако концентрацията на съставката е такова, че отпадъците продължават да представляват опасност, присъща на самата съставка, тя се класифицира в съответствие с критериите на приложимите класове.
- 2.0.5.4.2
- Отпадък, съдържащи две или повече съставки, които са опасни вещества, предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, се класифицират в приложимия клас в съответствие с техните опасни характеристики и свойства, описани в 2.0.5.4.3 и 2.0.5.4.4.
- 2.0.5.4.3
- Класификацията в зависимост от опасните характеристики и свойства се извършва, както следва:
1. определени в химичните и физическите характеристики и физическите свойства чрез измерване или изчисление, последвано от класифициране съгласно критериите на приложимия(те) клас(ове); или

• Базелска конвенция за контрол на трансграничното движение на опасни отпадъци и тяхното обезвреждане (1989 г.).

2.1.1.4	Подразделения за опасности	Шестте подразделения за опасности от клас 1 са:
	Подразделение 1.1	Вещества и предмети, които съдържат опасност от масова експлозия
	Подразделение 1.2	Вещества и предмети, които съдържат опасност от разпръскване, но не и опасност от масова експлозия
	Подразделение 1.3	Вещества и предмети, които съдържат опасност от запалване и дори и най-малката опасност от взрив или опасност от разпръскване или и от двете, но не и опасност от масова експлозия
		Това подразделение включва вещества и предмети:
		.1 които готвят значителна излъчваща се топлина, или
		.2 които горят едно след друго, предизвиквайки малък ефект на взрив или изхвърляне или и двете.
	Подразделение 1.4	Вещества и предмети, които не представляват значителна опасност
		Това подразделение включва вещества и предмети, които съдържат само малка опасност при запалване или активиране по време на превоз. Ефектите са ограничени до голяма степен в опаковката и не се очаква изхвърлянето на фрагменти със значими размери или обхват. Външният пламък не трябва да причинява практически мигновена експлозия на цялото съдържание на опаковката.
		Забележка: Веществата и предметите в това подразделение са в група за съвместимост S, ако са опаковани или проектирани така, че всички опасни ефекти, произтичащи от инцидентното задействане, да са ограничени в рамките на опаковката, освен ако опаковката не се повреди до поквара в който случай всички ефекти от взрива или изхвърлянето да са ограничени до степен, която не възпрепятства значително противоударните или други действия за аварийно реагиране в непосредствена близост до опаковката.
	Подразделение 1.5	Много нечувствителни вещества, които съдържат опасност от масова експлозия
		Това подразделение включва вещества, които съдържат опасност от масова експлозия, но са толкова нечувствителни, че има много малка вероятност от активиране или преминаване от горене към взрив при нормални условия на превоз.
		Забележка: Вероятността от преминаване от горене към взрив е по-голяма, когато големи количества се транспортират на кораб. Вследствие на това разпоредбите за подхранване на експлозивните вещества в подразделение 1.1 и тези в подразделение 1.5 са идентични.
	Подразделение 1.6	Изключително нечувствителни предмети, които не съдържат опасност от масова експлозия.
		Това подразделение включва предмети, които основно съдържат изключително нечувствителни вещества и които показват незначителна вероятност от случайно възпламеняване или разпространяване.
		Δ Забележка: Опасността от предметите от подразделение 1.6 е ограничена до експлозията на един предмет.
		Всяко вещество или предмет, които имат или се подозира, че имат експлозивни свойства, първо се разглежда за класифициране в клас 1 в съответствие с процедурите в 2.1.3. Товарите не се класифицират в клас 1, когато:
		.1 освен ако не е специално разрешено, превозът на експлозивно вещество е забранен, тъй като чувствителността на веществото е прекомерна,
		.2 веществото или предметът попада в обхвата на тези експлозивни вещества и предмети, които са изрично изключени от клас 1 по смисъла на определенията за този клас; или
		.3 веществото или предметът няма експлозивни свойства.
		Групи по съвместимост и класификационни кодове
		Товарите от клас 1 се считат за „съвместими“, ако могат да бъдат безопасно подредени или транспортирани заедно, без да се увеличава значително вероятността от инциденти или, за определено количество, степента на последиците от такива инциденти. По този критерий товарите, изброени в този клас, са разделени на няколко групи по съвместимост: всяка от които е обозначена с буква от А до L (с изключение на I), N и S. Те са описани в 2.1.2.2 и 2.1.2.3.

Глава 2.1

Клас 1 - Експлозивни

2.1.0	Уводни бележки (тези бележки не са задължителни)
	Забележка 1: Клас 1 е ограничен клас, т.е. само тези експлозивни вещества и предмети, които са изброени в списъка на опасните товари в глава 3.2, могат да бъдат приети за превоз. Компетентните органи обаче си запазват правото по взаимно съгласие да одобряват превоза на експлозивни вещества и предмети за специални цели при специални условия. Поради това в списъка на опасните товари са включени позиции за „Вещества, експлозивни, неупоменати другаде“ и „Предмети, експлозивни, неупоменати другаде“. Целта е тези позиции да се използват само когато не е възможен друг метод на работа.
	Забележка 2: Родови позиции като „Експлозив, взривен, тип А“ се използват, за да се даде възможност за превоз на нови вещества.
	При изготвянето на тези разпоредби са взети предвид военните безопасни практики и експлозивни, доколкото е вероятно те да бъдат транспортирани от търговски превозвачи.
	Забележка 3: Редица вещества и предмети от клас 1 са описани в допълнение В. Тези описания са предоставени, защото определен термин може да не е добре известен или може да е в противоречие с употребата му за регулаторни цели.
	Забележка 4: Клас 1 е уникален с това, че видът на опаковката често има решаващ ефект върху опасността и следователно върху отнасянето към конкретно подразделение. Правилното подразделение се определя чрез използване на процедурите, предвидени в настоящата глава.
2.1.1	Определения и общи разпоредби
2.1.1.1	Клас 1 включва:
	.1 експлозивни вещества (вещество, което само по себе си не е експлозивно вещество, но което може да образува експлозивна атмосфера от газове, пари или прах, не се включва в клас 1), с изключение на тези, които са твърде опасни за транспортиране, или тези, при които преобладаващата опасност е подходяща за друг клас;
	.2 експлозивни предмети, с изключение на устройства, съдържащи експлозивни вещества в такова количество или от такъв характер, че тяхното неволно или случайно възпламеняване или активиране по време на транспортиране не причинява никакъв ефект извън устройството - взрив, пожар, дим, топлина или силен шум (вижте 2.1.3.4); и
	Δ 3 вещества и предмети, които не са посочени в 1 и 2 и които са произведени с цел постигане на практически експлозивен или пиротехнически ефект.
2.1.2	Забранява се превозът на експлозивни вещества, които са прекратено чувствителни или реагират по такъв начин, че могат да бъдат подложени на спонтанна реакция.
2.1.3	Определения
	За целите на настоящия Кодекс се прилагат следните определения:
	.1 Експлозивно вещество означава твърдо или течно вещество (или смеси от вещества), което само по себе си е способно чрез химическа реакция да образува газ при такава температура и налягане и при такава скорост, че да причини щети на околната среда. Пиротехническите вещества се включват дори когато не отделят газове.
	.2 Пиротехническо вещество означава вещество или смеси от вещества, предназначени да постигнат ефект чрез топлина, светлина, звук, газ, дим или комбинация от тях в резултат на неексплозивни, самоподдържащи се екзотермични химични реакции.
	.3 „Експлозивен предмет“ означава предмет, съдържащо едно или повече експлозивни вещества.
	.4 Масова експлозия означава експлозия, която на практика засяга почти целия товар мигновено.
	.5 Флегматизирано означава, че дадено вещество (или „флегматизатор“) е добавено към експлозивно вещество, за да се повиши неговата безопасност при работа и транспортиране. Флегматизаторът прави експлозива нечувствителен или по-малко чувствителен към топлина, удар или трясене. Типичните флегматизирани агенти включват, но не се ограничават до: восък, хартия, вода, полимери (като хлорфлуорополимери), алкохол и масла (като вазелин и парафин).

2.1.2.3.Схема за класификация на експлозивите, комбинация от подразделение за опасност и група по съвместимост

Подразделение за опасност	Група по съвместимост																Σ A-S
	A	B	C	D	e	F	G	H	J	K	I	N	S				
1.1	1.1A	1.1B	1.1C	1.1D	1.1E	1.1F	1.1G		1.1J	1.1J	1.1L						9
1.2		1.2B	1.2C	1.2D	1.2E	1.2F	1.2G	1.2H	1.2J	1.2K	1.2L						10
1.3			1.3C			1.3F	1.3G	1.3H	1.3J	1.3K	1.3L						7
1.4		1.4B	1.4C	1.4D	1.4E	1.4F	1.4G					1.4S					7
1.5					1.5D											1.6N	1
1.6																	1
Σ 1.1-1.6	1	3	4	4	3	4	4	2	3	2	3	1	1				35

Определенията за групи по съвместимост в 2.1.2.2 са взаимно изключващи се, с изключение на веществото или предмет, които отговарят на изискванията за група по съвместимост S. Тъй като критерий за група по съвместимост S е емпиричен, отнасянето към тази група е задължително свързано с изпитванията за отнасяне към подразделение 1.4.

Процедура на класифициране

Всяко вещество или предмет, които имат или се подозира, че имат експлозивни характеристики, се разглежда за класифициране в клас 1. Веществата и предметите, класифицирани в клас 1, се причисляват към съответното подразделение и група по съвместимост. Товарите от клас 1 се класифицират в съответствие с последната версия на Ръководството за изпитвания и критерии.

Преди транспортирането класификацията на всички експлозивни вещества и предмети, заедно с определенето на групата по съвместимост и точното име на патрата, под която веществото или предметът трябва да се транспортират, се одобряват от компетентния орган на страната производител. Ще е необходимо ново одобрение за:

- 1. ново експлозивно вещество, или
- 2. нова комбинация или смес от експлозивни вещества, която се различава значително от други комбинации или смеси, произведени и одобрени преди това; или
- 3. нов дизайн на експлозивен предмет, предмет, съдържащ ново взривно вещество, или предмет, съдържащ нова комбинация или смес от експлозивни вещества, или
- 4. взривно вещество или предмет с нов дизайн или вид опаковка, включително нов вид вътрешна опаковка.

Оценката на подразделението за опасност обикновено се извършва въз основа на резултатите от изпитванията. Дадено вещество или предмет се причисляват към подразделението за опасност, което отговаря на резултатите от изпитванията, на които веществото или предметът, както се предпагат за транспортиране, са подложени. Могат да бъдат взети предвид и други резултати от изпитвания, както и данни, събрани от настъпили инциденти.

Изключване от клас 1

Компетентният орган може да изключи предмет или вещество от клас 1 по силата на резултатите от изпитванията и определенението за клас 1.

Даден предмет може да бъде изключен от клас 1 от компетентния орган, когато три неоплаковани предмета, всеки от които се активира индивидуално със собствено устройство за активиране или запалване или външно устройство за функциониране в предавдения режим, отговарят на следните критерии за изпитване:

- 1. нито една външна повърхност не трябва да има температура по-висока от 65°C. Моментното повишаване на температурата до 200°C е приемливо;
- 2. предметът или отделни части от него на повече от един метър в която и да е посока;

Забележка: Когато целостта на предмета може да бъде засегната в случай на външен пожар, тези критерии се проверяват чрез изпитване в условия на пожар, както е описано в ISO 12097-3.

- 3. няма звуков сигнал, чийто пик надвишава 135 dB(C) на разстояние един метър;
- 4. искра или пламък не могат да възпламенят материал, като например лист хартия 80 ± 10 g/m² при контакт с предмета; и

Групи по съвместимост и класификационни кодове

Описание на веществото или предметите, които трябва да се класифицират	Група по съвместимост	Класификационен код
Основно експлозивно вещество Предмет, който съдържа основно експлозивно вещество и който няма дава или повдига ефективни защитни елементи. Включени са някои предмети, като например детонатори за взривяване, детонаторни модули за взривяване и детонатори, с капачка, в чървари, че те не съдържат основни експлозивни	A	1.1A
	B	1.1B
		1.2B
		1.4B
Метално експлозивно вещество или друго бързогорящо експлозивно вещество или предмет, съдържащ такова експлозивно вещество	C	1.1C
		1.2C
		1.3C
		1.4C
Второстепенно детониращо експлозивно вещество или черен прах или предмет, съдържащо вторично детониращо взривно вещество, във всеки случай без устройство за активиране и без метален заряд, или предмет, съдържащо основно експлозивно вещество и два или повече ефективни защитни елемента	D	1.1D
		1.2D
		1.4D
		1.5D
Предмет, съдържащ вторично детониращо експлозивно вещество, без устройства за активиране, с метален заряд (различен от предмета, съдържащи запалника течност, гел или самозапалващи се течности)	E	1.1E
		1.2E
		1.4E
		1.4E
Предмет, съдържащ вторично детониращо експлозивно вещество, със собствено устройство за активиране (различен от предмета, съдържащи запалника запалника течност, гел или самозапалващи се течности) или без метален заряд	F	1.1F
		1.2F
		1.3F
		1.4F
Пиротехническо вещество или предмет, съдържащ пиротехническо вещество, или предмет, съдържащ експлозивно вещество и осветително, запалително, съпозторно или димобразуващо вещество (различен от активирани се с вода предмети или предмети, съдържащи бел фосфор, фосфиди, пирофорни вещества, запалника течност или гел или самозапалващи се течности)	G	1.1G
		1.2G
		1.3G
		1.4G
Предмет, съдържащ експлозивно вещество и бел фосфор	H	1.2H
		1.3H
Предмет, съдържащ експлозивно вещество и запалника течност или гел	J	1.1J
		1.2J
		1.3J
		1.4J
Предмет, съдържащ експлозивно вещество и токсичен химичен агент	K	1.2K
		1.3K
4. Експлозивно вещество или предмет, съдържащ експлозивно вещество, представляващо особена опасност (например поради активиране с вода или наличие на самозапалващи се течности, фосфиди или пирофорни вещества) и изключваща изолация от всеки вид (вижте 7.2.7.1.4, забележка 2)	L	1.1L
		1.2L
		1.3L
Предмети, съдържащи предимно изключително неустойчиви вещества	N	1.6N
Вещество или предмет, опаковани или проектирани по такъв начин, че всички опасни ефекти, произтичащи от инцидентно задействане, да са ограничени в рамките на опаковката, освен ако опаковката не се поврежда от пожара, в който случай всички ефекти от взрива или изхвърлянето да са ограничени до степен, която не възпрепятства значително или не пречи на противопожарните или други действия за аварийно разиране в непосредствена близост до опаковката	S	1.4S

Забележка 1: Предметите от групи по съвместимост D и E могат да бъдат монтирани или опаковани заедно със собствени или устройства за активиране, при условие че тези устройства имат най-малко два ефективни защитни елемента, предназначени да предотвратят експлозия в случай на случайно включване на устройствата за активиране. Тези предмети и опаковки се причисляват към групи по съвместимост D или E.

Забележка 2: Предметите от групи по съвместимост D и E могат да бъдат опаковани заедно със собствени устройства за активиране, които нямат две ефективни защитни характеристики, когато по мнение на компетентния орган на страната на произход инцидентното задействане на устройствата за активиране не причинява експлозия на предмета при нормални условия на транспортиране. Тези опаковки се причисляват към групи по съвместимост D или E.

5	не се образуват дим, изпарения или прах в такива количества, че видимостта в камерата от един кубичен метър, оборудвана с подходящо оразмерени изпускателни панели, да бъде намалена с повече от 50% според измереното с калибриран светлостер или радиометър, разположен на един метър от постоянен светлинен източник, разположен в средната точка на срещуположната стена. Могат да се използват също общите насоки за изпитване на оптичната пътност в ISO 5659-1 и общите насоки за фотометрична система, описани в раздел 7.5 от ISO 5659-2, или подобни методи за измерване на оптичната пътност, създадени за постигане на същата цел. За свеждане до минимум на ефектите от разсеяната или изпускателната светлина, която не се излъчва директно от източника, трябва да се използва подходящ капак, опрочаждащ гърба и страните на светлотера.
	Забележка 1: Ако по време на изпитванията отговарящи на критериите 1, 2, 3 и 4, не се наблюдава дим или се наблюдава много малко дим, изпитването, описано в 5, може да бъде отменено.
	Забележка 2: Компетентният орган може да изиска изпитване в опакована форма, ако се установи, че във вида, в който е опакован за превоз, предметът може да представлява по-голяма опасност.
2.1.3.5	Разпределение на фойерверките в подразделенията за опасност
2.1.3.5.1	Фойерверките обикновено се причисляват към подразделения за опасност 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 въз основа на данните от изпитванията, получени от изпитванията от серия 6 от Ръководството за изпитвания и критерии. При все това: Δ.1 водопади, съдържащи възпламенителен състав (вижте забележка 2 от 2.1.3.5.5), се класифицират като 1.1G независимо от резултатите от изпитванията от серия 6; 2 Тъй като масата от фойерверки е много обширна и наличието на съоръжения за изпитване може да бъде ограничено, причисляването към подразделения за опасност може да се извърши и в съответствие с процедурата в 2.1.3.5.2.
2.1.3.5.2	Причисляването на фойерверки към ООН № 0333, 0334, 0335 или 0336 може да се извършва на базата на аналогия, без да е необходимо изпитване от серия 6, в съответствие със стандартната таблица за класификация на фойерверките в 2.1.3.5.5. Това причисляване се прави със съгласието на компетентния орган. Елементи, които не са посочени в таблицата, се класифицират въз основа на данните от изпитванията от серия 6 от Ръководството за изпитвания и критерии.
	Забележка: Добавянето на други видове фойерверки към колона 1 от таблицата в 2.1.3.5.5 се извършва само въз основа на пълни данни от изпитвания, предоставени за разглеждане на Подкомитета от експерти на ООН по превоза на опасни товари.
2.1.3.5.3	Когато фойерверки от повече от едно подразделение за опасност са опаковани в една и съща опаковка, те се класифицират въз основа на подразделението с най-висока степен на опасност, освен ако данните от изпитванията от серия 6 от Ръководството за изпитвания и критерии, не показват друго.
2.1.3.5.4	Класификацията, посочена в таблицата в 2.1.3.5.5, се прилага само за предмети, опаковани във фазерни кутии (4C).

2.1.3.5.5 Стандартна таблица за класификация на фойерверките*

- Забележка 1:** Процентите в таблицата, освен ако не е посочено друго, се отнасят до масата на всички пиротехнически вещества (напр. ракетни двигатели, подемен заряд, разпръскващ се заряд и ефектен заряд).
- Δ Забележка 2:** „Възпламенителен състав“ в настоящата таблица се отнася за пиротехнически вещества под формата на прах или пиротехнически единици, присъстващи във фойерверките, които се използват във водопади, за произвеждане на звуков ефект, като разпръскващ се или метателен заряд, освен ако:
- a) доказано е, че времето, необходимо за повишаване на налягането при изпитването за определяне на възпламенителния състав по HSL в допълнение 7 от Ръководството за изпитвания и критерии, е повече от 6 ms за 0,5 g пиротехническо вещество; или
 - b) пиротехническото вещество дава отрицателен резултат „–“ при американското изпитване за определяне на възпламенителния състав в допълнение 7 от Ръководството за изпитвания и критерии.
- Забележка 3:** Размери в mm се отнася до:
- за сферичните височинни кълба и височинните кълба с множествени разпръсквания – сферата с диаметъра на кълбото;
 - за цилиндричните височинни кълба – дължината на обвивката;
 - за сплобите от стартова мортира и височинно кълбо, римска свещ, единичен салют или мина - вътрешния диаметър на тръбата, включваща или съдържаща пиротехническото средство;
 - за хартиена мина или цилиндрична мина – вътрешния диаметър на стартовата мортира.
- * В тази таблица се съдържа списък на класификационните кодове на фойерверките, които могат да се използват при липса на резултати от изпитвания от серия 6 (вижте 2.1.3.5.2).

Тип	Включва: / Синоним:	Определение	Спецификация	Класификация
Височинно кълбо със сферична или с цилиндрична форма	Сферично височинно кълбо за развлекателни мероприятия: височинно кълбо, цветно кълбо, цветни светлини, множество разпръскване, многоцветно височинно кълбо, воден салют, салют-паразут, димна завеса, цветни звездички; звук: салют, гръм, комплект височинни кълбета	Устройство с метателен заряд или без такъв, със закъснител и разпръскващ заряд, с пиротехнически елемент(и) или с наситно пиротехническо вещество, предназначено за изстрелване от стартова мортира	Всички височинни кълбета със звуков ефект	1.1G
			Цветно кълбо: $\geq 180\text{ mm}$	1.1G
			Цветно кълбо: $< 180\text{ mm}$ с $> 25\%$ възпламенителен състав, като запалителен барут и/или звуков ефект	1.1G
			Цветно кълбо: $< 180\text{ mm}$ с $\leq 25\%$ възпламенителен състав, като запалителен барут и/или звуков ефект	1.3G
			Цветно кълбо: $\leq 50\text{ mm}$ или $\leq 60\text{ g}$ пиротехническо вещество с $\leq 2\%$ възпламенителен състав, като запалителен барут и/или звуков ефект	1.4G
	Височинно кълбо с множество разпръскване	Устройство с две или повече сферични височинни кълба в обща гилза, изстрелвани с помощта на един и същ метателен заряд, с отделни външни закъснител	Класифицирането се извършва като се има предвид най-опасното сферично височинно кълбо	
	Сглобка от стартова мортира и височинно кълбо, заредена стартова мортира	Сглобка под формата на сферично или цилиндрично височинно кълбо вътре в стартова мортира, от който се изстрелва кълбото	Всички височинни кълбета със звуков ефект	
			Цветно кълбо: $\geq 180\text{ mm}$	1.1G
			Цветно кълбо: $> 25\%$ възпламенителен състав, като запалителен барут и/или звуков ефект	1.1G
			Цветно кълбо: $> 50\text{ mm}$ и $< 180\text{ mm}$	1.2G
			Цветно кълбо: $\leq 50\text{ mm}$ или $< 60\text{ g}$ пиротехническо вещество с $\leq 25\%$ възпламенителен състав, като запалителен барут и/или звуков ефект	1.3G

Част 2 – Класификация

Тип	Включва: / Синоним:	Определение	Спецификация	Класификация
Височинно кълбо, сферично или с цилиндрична форма (посочените проценти се отнасят за брутното тегло на фойерверка)		Устройство без метателен заряд, със закъснител и разпръскващ заряд, съдържащо звукови и инертни материали и предназначено за изстрелване от стартова мортира	$> 120\text{ mm}$	1.1G
		Устройство без метателен заряд, със закъснител и разпръскващ заряд, съдържащо звуци с $\leq 25\text{ g}$ възпламенителен състав на звуковия елемент, с $\leq 33\%$ възпламенителен състав и $\geq 60\%$ инертни материали и предназначено за изстрелване от стартова мортира	$\leq 120\text{ mm}$	1.3G
		Устройство без метателен заряд, със закъснител и разпръскващ заряд, съдържащо цветни кълбета и/или пиротехнически елементи и предназначено за изстрелване от стартова мортира	$> 300\text{ mm}$	1.1G
		Устройство без метателен заряд, със закъснител и разпръскващ заряд, съдържащо цветни кълба $\leq 70\text{ mm}$ и/или пиротехнически елементи, с $\leq 25\%$ възпламенителен състав и $\leq 60\%$ пиротехническо вещество и предназначено за изстрелване от стартова мортира	$> 200\text{ mm}$ и $\leq 300\text{ mm}$	1.3G
		Устройство с метателен заряд, със закъснител и разпръскващ заряд, съдържащо цветни кълба $\leq 70\text{ mm}$ и/или пиротехнически елементи, с $\leq 25\%$ възпламенителен състав и $\leq 60\%$ пиротехническо вещество и предназначено за изстрелване от стартова мортира	$\leq 200\text{ mm}$	1.3G
Батерия салюти/ комбинация от височинни кълба	Огнена вълна, бомбички, фойерверки за торти, финален букет, "цветна леща", хибрид, многостепенни тръби, батерия петарди, батерия петарди със светкавица	Сглобка от няколко елемента от един вид или от различни видове, съответстващи на един от видовете фойерверки в тази таблица, с една или две точки на запалване	Класифицирането се извършва, като се има предвид най-опасния вид фойерверк	
Римска свещ	Свещ фестивал, свещ, комети	Цев, съдържаща набор от пиротехнически елементи, съставени от редуващи се пиротехническо вещество, метателен заряд и пиротехническо реле	$\geq 50\text{ mm}$ вътрешен диаметър с възпламенителен състав или $< 50\text{ mm}$ с $> 25\%$ възпламенителен състав	1.1G
Единичен салют	Единична римска свещ, малка заредена мортира	Цев, съдържаща пиротехнически елемент, съставен от пиротехническо вещество, метателен заряд с или без пиротехническо реле	$\geq 50\text{ mm}$ вътрешен диаметър без възпламенителен състав	1.2G
			$< 50\text{ mm}$ вътрешен диаметър и $\leq 25\%$ възпламенителен състав	1.3G
			$\leq 30\text{ mm}$ вътрешен диаметър, всяка пиротехническа единица $\leq 25\text{ g}$ и $\leq 5\%$ възпламенителен състав	1.4G
			$\leq 30\text{ mm}$ вътрешен диаметър и пиротехнически елемент $> 25\text{ g}$ или $> 5\%$ и $\leq 25\%$ възпламенителен състав	1.3G
			$\leq 30\text{ mm}$ вътрешен диаметър, пиротехнически елемент $\leq 25\text{ g}$ и $\leq 5\%$ възпламенителен състав	1.4G

Глава 2.1 – Клас 1 – Експлозивни

Тип	Включва: / Синоним:	Определение	Спецификация	Класификация
Ракета	Звукова ракета, сигнална ракета, свистяща ракета, бутилкивидна ракета, небесна ракета, настолна ракета	Цев, съдържаща пиротехническо вещество и/или пиротехнически елементи, снабдена със стабилизатор(и) за полет и предназначена за пускане във въздуха	Само ефекти на възпламенителния състав	1.1G
			Възпламенителен състав > 25% от пиротехническото вещество	1.1G
			> 20 g пиротехническо вещество и възпламенителен състав ≤ 25 %	1.3G
			≤ 20 g пиротехническо вещество, разпръскващ заряд под формата на димен барут и ≤ 0,13 g възпламенителен състав за един звук и ≤ 1 g общо	1.4G
Мина	Парков фойерверк, наземна мина, хартиена мина, цилиндрична мина	Цев, съдържаща метателен заряд и пиротехнически елементи и предназначена за поставяне или закрепване на земята. Основният ефект се състои в едновременно изхвърляне на всички пиротехнически елементи с широк визуален и/или звуков ефект във въздуха или: Платнен или хартиен чувал или платнен или хартиен цилиндър, съдържащ метателен заряд и пиротехнически елементи и предназначен за изстрелване от стартова мортара като мина	> 25% възпламенителен състав, като запалителен барут и/или звукови ефекти	1.1G
			≥ 180 mm и ≤ 25% възпламенителен състав, като запалителен барут и/или звукови ефекти	1.1G
			< 180 mm и ≤ 25% възпламенителен състав, като запалителен барут и/или звукови ефекти	1.3G
			≤ 150 g пиротехническо вещество, съдържащо ≤ 5% възпламенителен състав, като запалителен барут и/или звукови ефекти. Всеки пиротехнически елемент ≤ 25 g, всеки звуков ефект < 2 g; всеки свирещ ефект, ако има такъв, ≤ 3 g	1.4G
			≥ 1 kg пиротехническо вещество	1.3G
Фонтан	Вулкан, венец, воден фонтан, бенгалски огън, фонтан-пай, цилиндричен фонтан, коничен фонтан, факел	Неметална обвивка, съдържаща образувашо искри и огън пиротехническо вещество в състена или плътна форма Забележка: Фонтани, предназначени за произвеждане на вертикален водопад или завеса от искри, се считат за водопади (вижте реда по-долу)	< 1 kg пиротехническо вещество	1.4G
Водопад	Каскади, фонтан	Пиротехнически фонтан, предназначен за произвеждане на вертикален водопад или завеса от искри	Съдържа възпламенителен състав, независимо от резултатите от изпитванията от серия 6 (вижте 2.1.3.5.1.1)	1.1G
			Не съдържа възпламенителен състав	1.3G
Спарклер	Ръчен спарклер, неръчен спарклер, спарклер-теп	Твърда жица, частично покрита (от единия край) с бавно горящо пиротехническо вещество с или без запалване	Спарклери на базата на перхлорат: > 5 g в изделие или > 10 изделия в опаковка	1.3G
			Спарклери на базата на перхлорат: ≤ 5 g в изделие и ≤ 10 изделия в опаковка Спарклери на базата на нитрат: ≤ 30 g в изделие	1.4G
Бенгалска свещ	Бенгалски огън	Неметална пръчка, частично покрита (от единия край) с бавно горящо пиротехническо вещество и предназначена за държане в ръка	Изделия на базата на перхлорат: > 5 g в изделие или > 10 изделия в опаковка	1.3G
			Изделия на базата на перхлорат: ≤ 5 g в изделие и ≤ 10 изделия в опаковка; изделия на базата на нитрат: ≤ 30 g в изделие	1.4G

Част 2 - Класификация

Тип	Включва: / Синоним:	Определение	Спецификация	Класификация
Малко опасни фойерверки и малки фойерверки	Настолна бомбичка, гърмящ грах, кречетато, димка, мигла, спирала, светулка, змия, лъчеличка, пукалки	Устройство, предназначено за създаване на много ограничен визуален и/или звуков ефект, съдържащо малки количества пиротехнически и/или експлозивни вещества	Кречеталото и гърмящата грах могат да съдържат до 1.5 mg сребърен фулмикат; лъчеличката и пуканките могат да съдържат до 16 mg смеси на калиев хлорат и червен фосфор; другите изделия могат да съдържат до 5 g пиротехническо вещество, но без възпламенителен състав	1.4G
Въртележка	Висоцинна въртележка, вертолет, изстребител, пумпал	Неметална цев или цеви, съдържащи газо- или искробразуващо пиротехническо вещество, със състав за шумов ефект или без такъв, с крила или без тях	Пиротехническо вещество в изделие > 20 g, съдържащо ≤ 3% възпламенителен състав за създаване на звуков ефект или свирещ състав ≤ 5 g	1.3G
			Пиротехническо вещество в изделие ≤ 20 g, съдържащо ≤ 3% възпламенителен състав за създаване на звуков ефект или свирещ състав ≤ 5 g	1.4G
Въртящо се колело	Саксонско стънце	Сглобка, включваща метателни устройства, съдържащи пиротехническо вещество, и която може да се закрепва на ос за въртливо движение	≥ 1 kg от общото количество пиротехническо вещество, без звуковия ефект, всеки свирещ елемент (ако има такъв) ≤ 25 g и ≤ 50 g свирещ състав за колело	1.3G
			< 1 kg от общото количество пиротехническо вещество, без звуковия ефект, всеки свирещ елемент (ако има такъв) ≤ 5 g и ≤ 10 g свирещ състав за колело	1.4G
Въздушно колело	Летящ саксонец, НПО, летяща чиния	Цеви, съдържащи метателен заряд и образувашо искри, огън или звук пиротехническо вещество, закрепени на обрчи	> 200 g общо пиротехническо вещество или > 60 g пиротехническо вещество на метателното устройство, ≤ 3% възпламенителен състав със звуков ефект, всеки свирещ елемент (ако има такъв) ≤ 25 g и ≤ 50 g свирещ състав за колело	1.3G
			≤ 200 g от общото количество пиротехническо вещество и ≤ 60 g пиротехническо вещество на метателното устройство, ≤ 3% възпламенителен състав със звуков ефект, всеки свирещ елемент (ако има такъв) ≤ 5 g и ≤ 10 g свирещ състав за колело	1.4G
Набор от фойерверки	Кутия с фойерверки за развлекателни мероприятия, набор от фойерверки за развлекателни мероприятия, кутия с фойерверки за градската, кутия с фойерверки за използване в помещението: асортимент	Набор от няколко вида фойерверки, всеки от които съответства на един от видовете, изброени в тази таблица	Класифицираното се извършва, като се има предвид най-опасния вид фойерверк	
Петарда	Празнична петарда, "картечица"	Връзка от цеви (хартиени или картонени), свързани с пиротехническо реле, при което всяка цев е предназначена за създаване на звуков ефект	Всяка цев ≤ 140 mg възпламенителен състав или ≤ 1 g димен барут	1.4G
Фитилна петарда	Салют, петарда със запалване, дамски крекер	Неметална цев, съдържаща звуков състав, предназначена за създаване на звуков ефект	> 2 g възпламенителен състав на изделие	1.1G
			≤ 2 g възпламенителен състав на изделие и ≤ 10 g на вътрешна опаковка	1.3G
			≤ 1 g възпламенителен състав на изделие и ≤ 10 g на вътрешна опаковка или ≤ 10 g димен барут на изделие	1.4G

Глава 2.1 – Клас 1 – Експлозив

2.1.3.6		Документи за класификация
2.1.3.6.1	Компетентният орган, който поставя изделие или вещество в клас 1, потвърждава писмено пред заявителя тази класификация.	
2.1.3.6.2	Документът за класификация на компетентния орган може да бъде във всякаква форма и да се състои от повече от една страница, при условие че страниците са номерирани последователно. Документът следва да съдържа уникален номер.	
2.1.3.6.3	Предоставената информация е лесна за идентифициране, четлива и трайна.	
2.1.3.6.4	Примери за информация, която може да бъде предоставена в документите за класификация, са следните: 1 наименованието на компетентния орган и разпоредбите на националното законодателство, съгласно които той е правомощен; 2 съответните или националните разпоредби, за които се прилага документът за класификация; 3 потвърждение, че класификацията е одобрена, направена или договорена в съответствие с препоръките на Организацията на обединените нации относно превоза на опасни товари или съответните разпоредби; 4 името и адреса на обекта, на който е присъдена класификацията, и всяка регистрация на дружество, която идентифицира еднозначно дружество или друг корпоративен орган съгласно националното законодателство; 5 наименованието, под което експозициите ще бъдат пуснати на пазара или предоставени за превоз; 6 точното име на палетата, номера на ООН, класа, подразделението за опасност и съответната група по съвместимост на експозициите; 7 когато е целесъобразно, максималната нетна експлозивна маса на опаковката или предмета; 8 името, подписът, печатът или друга идентификация на лицето, упълномощено от компетентния орган да издаде документа за класификация, са ясно видими; 9 когато безопасността при транспортиране или подразделение на опасност се оценяват като зависещи от опаковката, маркировката на опаковката или описание на разрешените: – вътрешни опаковки – междинни опаковки – външни опаковки 10 в документа за класификация се посочва каталожният номер, номерът на опаковката наличност или друг идентификационен номер, под който експозициите ще бъдат пуснати на пазара или предоставени за превоз; 11 името и адреса на субекта, прокводител на експозициите, и всяка регистрация на дружество, която идентифицира еднозначно дружество или друг корпоративен орган съгласно националното законодателство; 12 всякава допълнителна информация относно приложимите инструкции за опаковане и специални разпоредби за опаковане, когато е целесъобразно; 13 основата за определение на класификацията, т.е. дали въз основа на резултатите от изпитванията, по подразбиране за фоберерки, аналогия с класифицираните експозиции, по дефиниция от списъка на опасните товари и т.н.; 14 всякакви специални условия или ограничения, които компетентният орган е определил като имащи отношение към безопасността на превоза на експозициите, съобщаването на опасността и международния транспорт; и 15 датата на изтичане на срока на документа за класификация се посочва, когато компетентният орган прецени, че това е подходящо.	

2.2.0	Уводни бележки	„Токсин“ има същото значение като „отровен“.
2.2.1	Определения и общи разпоредби	
2.2.1.1	Газът е вещество, което: 1 при 50°С има налягане на парите, по-голямо от 300 kPa; или 2 е напълно газообразно при 20°С и нормално налягане 101,3 kPa.	
2.2.1.2	Условиата за превоз на даден газ се описват в зависимост от физическото му състояние като: 1 състен газ: газ, който при пълненето му под налягане за превоз, е изцяло газообразен при -50°С; тази категория включва всички газове с критична температура, по-ниска или равна на -50°С; 2 втечен газ: газ, който при пълненето му под налягане за превоз, е частично течен при температура над -50°С. Прави се разграничение между: - втечен газ под високо налягане: газ с критична температура между -50°С и +65°С, и - втечен газ под ниско налягане: газ с критична температура над +65°С; 3 охладен втечен газ: газ, който при пълненето му е отчасти в течно състояние поради ниската си температура; или 4 разтворен газ: газ, който при пълненето му под налягане за превоз, е разтворен в течен разтворител; 5 адсорбиран газ: газ, който при пълненето му за превоз е адсорбиран върху твърд порест материал, което води до вътрешно налягане на съда, по-малко от 101,3 kPa при 20°С и по-малко от 300 kPa при 50°С.	
2.2.1.3	Класът включва състени газове, втечени газове, разтворени газове, охладени втечени газове, адсорбирани газове, смеси от един или повече газове с една или повече пари на вещества от други класове, изделия, заредени с газ, и аерозоли.	
2.2.1.4	Газовете обикновено се превозват под налягане, вариращо от високо налягане в случай на състени газове до ниско налягане в случай на охладени газове.	
2.2.1.5	В зависимост от техните химични или физиологични свойства, които могат да варират значително, газовете могат да бъдат: запалими; неzapалими; нетоксични; токсични; поддържащи горенето; корозивни; или могат да притежават две или повече от тези свойства едновременно.	
2.2.1.5.1	Ниски газове са химически и физиологично инертни. Въпреки това такива газове, както и други газове, които обикновено се приемат за нетоксични, имат задушавашо действие във високи концентрации.	
2.2.1.5.2	Много газове от този клас имат наркотичен ефект, който може да се прояви при сравнително ниски концентрации или да се отделят силно токсични газове при пожар.	
2.2.1.5.3	Всички газове, които са по-тежки от въздуха, представляват потенциална опасност, ако бъдат оставени да се натрупат над нивото на товарните помещения.	
2.2.2	Класови подразделения	
Клас 2 се подразделя допълнително в зависимост от основната опасност на газа по време на превоз: Забележка: За ООН 1950 АЕРОЗОЛИ вижте също критериите в специална разпоредба 63, а за ООН 2037 КОНТЕЙНЕРИ, МАЛКИ, СЪДЪРЖАЩИ ГАЗ (ГАЗОВИ ПАТРОНИ) вижте и специална разпоредба 303.		

Когато стойностите LC_{50} не са известни, индексът на токсичност се определя чрез използване на най-ниската стойност LC_{50} на веществата със сходни физиологични и химични ефекти или чрез изпитване, ако това е единствената практическа възможност.

Δ.3 Газовата смес има допълнителна опасност от корозивност, когато на базата на опита е известно, че тя е деструктивна за кожата, очите или лигавиците, или когато стойността LC_{50} на корозивните компоненти на сместа е равна или по-малка от 5,000 mL/m³ (ppm), когато LC_{50} се изчислява по формулата:

$$LC_{50} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

корозивност
(смес)

където: f_i = моларна част на i -то корозивно съставно вещество на сместа;
 T_i = индекс на токсичност на i -то корозивно съставно вещество на сместа (T_i е равен на стойността LC_{50} , когато е налична).

.4 Окислителната способност се определя чрез тестове или чрез методи за изчисление, приети от Международната организация за стандартизация (вижте забележката в 2.2.2.2).

Газове, които не са допустими за превоз

Химически нестабилни газове от клас 2 не се допускат за превоз, освен ако не са взети необходимите предпазни мерки за предотвратяване на възможността от опасно разлагане или полимеризация при нормални условия на превоз или освен ако не се превозват в съответствие със специалната разпоредба за опаковане (f-на инструкция за опаковане P200 (5) от 4.1.4.1, според случая. За предпазните мерки, необходими за предотвратяване на полимеризацията, вижте специална разпоредба 386 от глава 3.3. За тази цел се полагат особени грижи контейнерите и цистерните да не съдържат вещества, които могат да предизвикат тези реакции.

2.2.4

Клас 2.1 Запалими газове

Газове, които при 20°C и нормално налягане от 101,3 kPa:

- .1 са запалими в смес с въздуха при концентрация не повече от 13% от обема; или
- .2 имат диапазон на запалимост във въздуха от поне 12 процентни пункта независимо от долната граница на запалимост.

Запалимостта се определя чрез изпитвания или изчисления в съответствие с методите, приети от Международната организация по стандартизация (вижте ISO 10156:2010). Когато няма достатъчно данни за използването на тези методи, могат да се използват изпитванията по сравним метод, прият от национален компетентен орган.

Клас 2.2 Незапалими, нетоксични газове

Газове, които:

- .1 са задушаващи – газове, които разреждат или заместват нормално кислорода в атмосферата; или
- .2 са окисляващи – газове, които могат обикновено чрез осигуряване на кислород, да причинят или да допринесат за горенето на други материали в по-голяма степен, отколкото въздухът; или
- .3 не попадат в другите класове.

Забележка: В 2.2.2.2.2 газове, които могат да причинят или да допринесат за горенето на други материали в по-голяма степен, отколкото въздухът* означава чистите газове или газообразните смеси с окислителна способност, по-голяма от 23,5 %, както е определено в метода, посочен в ISO 10156:2010.

Клас 2.3 Токсични газове

Газове, които:

- .1 са известни като толкова токсични или корозивни за хората, че представляват опасност за здравето; или
- .2 се считат за токсични или корозивни за хората, тъй като имат стойност LC_{50} (както е определено в 2.6.2.1) равна на или по-ниска от 5000 mL/m³ (ppm).

Δ **Забележка:** Газовете, които отговарят на горните критерии поради своята корозивност, се класифицират като токсични с допълнителна опасност от корозия.

Газовете и газовете смеси с опасност, свързани с повече от едно подразделение, са със следния приоритет:

- .1 клас 2.3 е с приоритет пред всички други класове;
- .2 клас 2.1 е с приоритет пред клас 2.2.

Газовете от клас 2.2 не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, ако се превозват при налягане по-ниско от 200 kPa при 20°C и не са втечени или охладени втечени газове.

Газовете от клас 2.2 не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, когато се съдържат в следното:

- .1 храни (с изключение на ООН 1950), включително газирани напитки;
- .2 топки, предназначени за спорт; или
- .3 гуми (с изключение на тези за въздушен транспорт).

Забележка: Това изключение не се прилага за лампи. За лампи вижте 1.1.1.9.

Газови смеси

За класифицирането на газови смеси (включително пари на вещества от други класове) се използват следните принципи:

- .1 Запалимостта се определя чрез изпитвания или изчисления в съответствие с методите, приети от Международната организация по стандартизация (вижте ISO 10156:2010). Когато няма достатъчно данни за използването на тези методи, могат да се използват изпитванията по сравним метод, прият от национален компетентен орган.
- .2 Нивото на токсичност се определя чрез изпитвания за измерване на стойността на LC_{50} (както е определена в 2.6.2.1) или чрез изчислителен метод, като се използва следната формула:

$$LC_{50} = \text{токсичност (смес)}$$

където: f_i = моларна част на i -то съставно вещество на сместа;
 T_i = индекс за токсичност на i -то съставно вещество на сместа (T_i е равен на стойността LC_{50} , когато е налична).

2.3.2.2

Вискозните запалими течности, като боя, емайли, лепила и полиращи препарати с температура на възпламеняване, по-ниска от 23°С, могат да се поставят в опаковъчна група III в съответствие с процедурите, предписани в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, подраздел 32.3, при условие че:

.1 Вискозитетът и температурата на възпламеняване са съгласно следната таблица:

Консистенция вискозитет(вспарилорин) в (при почти нулево скорост на изместване)	Време на изтичане (в секунди)	Диаметър на отвора (mm)	Температура на възпламеняване (затворен съда °C)
20 < v ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	над 17
80 < v ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	над 10
135 < v ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	над 5
220 < v ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	над -1
300 < v ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	над -5
700 < v	100 < t	6	без ограничение

.2 при изпитване за разслояване на разтворителя вискозността на отделеният се слой е по-малка от 3% от чистия разтворител;

.3 сместа или всеки отделен разтворител не отговарят на критериите за клас 6, 1 и клас 8;

.4 веществата са опаковани в съдове с вместимост не повече от 450 литра.

[Запазено]

2.3.2.3

Веществата, класифицирани като запалими течности поради превода им или предлагането им за превоз при повишени температури, са включени в опаковъчна група III.

2.3.2.5

Вискозни течности, които:

- имат температура на възпламеняване от 23°С или над, по-ниска или равна на 60°С;
- не са токсични или корозивни;
- не са опасни за околната среда или са опасни за околната среда, транспортирани в единични или комбинирани опаковки, съдържащи нетно количество на единична или върхшна опаковка от 5 литра или по-малко, при условие че опаковките отговарят на общите разпоредби на 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.6;
- съдържат не повече от 20% нитроцелулоза, при условие че нитроцелулозата съдържа не повече от 12,6% азот от сухото тегло, и
- Δ – са опаковани в съдове с вместимост не повече от 450 литра, не са предмет на разпоредбите за маркиране, етикетване и изпитване на опаковките в глави 4.1, 5.2 и 6.1, ако:

- при изпитване за разслояване на разтворителя (викте част III, 32.5.1 от Ръководството за изпитвания и критерии) вискозността на слоя на отделения се разтворител е по-малка от 3% от общата вискозност, и
- при изпитване на вискозитет (викте част III, 32.4.3 от Ръководството за изпитвания и критерии) времето на изтичане от съда с диаметър на отвора 6 mm е равно или по-голямо от:
 - 60 s; или
 - 40 s, ако вискозната течност съдържа не повече от 60% вещества от клас 3.

В транспортния документ се включва следната декларация: „Транспорт в съответствие с 2.3.2.5 от Международния кодекс за превоз на опасни товари по море“ (викте 5.4.1, 5.10).

2.3.2.6 Групи на опасност на база запалимостта

Запалимите течности се групират за целите на опаковането в зависимост от температурата им на възпламеняване, точката на кипене и вискозитета им. Тази таблица показва връзката между две от тези характеристики.

Опаковъчна група	Температура на възпламеняване (затворен съд) в °C	Начална точка на кипене в °C
I, II, III	–	≤ 35
	< 23	> 35
	≥ 23 до ≤ 60	> 35

* Определяне на вискозитета. Когато разглежданото вещество не се подчинява на нотовните закони или когато методът за определяне на вискозитета с използването на фуния не е подходящ, за определяне на вискозитета на динамичен вискозитет трябва да се използва вискозиметър с променлива скорост на превключване при температура 23°С и различни скорости на превключване. Построява се графика в зависимост от получените стойности на превключване, след което се изследва поведението на функцията в областта на изкущата вискозност. Когато динамичен вискозитет, получен на тази температура, е равен на вискозитета, получен на изкущата вискозност при скорост на превключване близна до нулата.

Глава 2.3

Клас 3 – Запалими течности

2.3.0

Уводни бележки

Точката на възпламеняване на дадена запалима течност може да се промени при наличието на примес. Веществата, изброени в клас 3 от списъка на опасните товари от глава 3.2, обикновено се считат за химически чисти. Тъй като търговските продукти могат да съдържат добавени вещества или примеси, точките на възпламеняване могат да варират и това може да окаже въздействие върху класифицирането или определянето на опаковъчната група за продукта. В случай на съмнение относно класифицирането или опаковъчната група на дадено вещество, точката на възпламеняване на веществото се определя експериментално.

2.3.1

Определения и общи разпоредби

2.3.1.1 Клас 3 включва следните вещества:

- запалими течности (викте 2.3.1.2 и 2.3.1.3);
- течни десенсублизирани експлозиви (викте 2.3.1.4).

2.3.1.2

Запалимите течности са течности, или смеси от течности, или течности, съдържащи твърди вещества в разтвор или суспензия (като боя, лакове и др.), с изключение на веществата, които поради другите си опасни свойства са включени в други класове), които отделят запалими пари при температура от или под 60°С при изпитване със затворена чашка (съответстваща на 65,6°С при изпитване с отворена чашка), обикновено наричана „точка на възпламеняване“. Тук се включват също:

- течности, предлагани за превоз при температури при или над тяхната точка на възпламеняване; и
- вещества, преиздадени или предлагани за превоз при повишени температури в течно състояние, които отделят запалими пари при температури, равни на или по-ниски от максималната температура за превоз.

2.3.1.3

Разпоредбите на настоящия Кодекс обаче не е необходимо да се прилагат за течности с точка на възпламеняване над 35°С, които не поддържат горенето. Счита се, че течностите не могат да поддържат горенето по смисъла на Кодекса, ако:

- те са преминали подходящо изпитване за запалимост (викте изпитването за поддържане на горенето, посочено в част III, 32.5.2 от Ръководството за изпитвания и критерии); или
- тхната точка на възпламеняване съгласно ISO 2592:1973 е по-висока от 100°С, или
- те са смеси с вода разтвори с водно съдържание над 90% от масата.

Течните десенсублизирани експлозиви са взривни вещества, които се разтварят или суспендират във вода или други течни вещества, за да се образува хомогенна течна смесица, която потиска експлозивните им свойства. Позициите в списъка на опасните товари за течни десенсублизирани експлозиви са ООН 1204, ООН 2059, ООН 3064, ООН 3343, ООН 3357 и ООН 3379.

2.3.2

Определение на опаковъчна група

2.3.2.1 Критериите в 2.3.2.6 се използват за определяне на групата на опасност на течност, която представлява опасност поради запалимост.

2.3.2.1.1

За течности, чието единствена опасност е запалимост, опаковъчната група за веществото е групата, посочена в 2.3.2.6.

2.3.2.1.2

За течност с допълнителна опасност се вамаат предвид групата на опасност, определена от 2.3.2.6, и групата на опасност въз основа на сериозността на допълнителната опасност, а класификацията и опаковъчната група се определят в съответствие с разпоредбите на глава 2.0.

2.3.3 Определяне на температурата на възпламеняване

Забелка: Разпоредбите на този раздел не са задължителни.

2.3.3.1 Температурата на възпламеняване на дадена запалима течност е най-ниската температура на течността, при която нейните пари образуват запалима смеси с въздух. Това дава мярка за риска от образуване на експлозии или запалими смеси, когато течността излезе от опаковката. Дадена запалима течност не може да бъде възпламенена, докато температурата ѝ остане под точката на възпламеняване.

Забелка: Температурата на възпламеняване не трябва да се бърка с температурата на запалване, която е температурата, до която трябва да се запере експлозивна смеси от пари и въздух, за да се предава действителна експлозия. Нма връзка между температурата на възпламеняване и температурата на запалване.

2.3.3.2 Температурата на възпламеняване не е точна физическа константа за дадена течност. Това до известна степен зависи от конструкцията на използваната апаратура за изпитване и от процедурата за изпитване. Поради това, когато се предоставят данни за температурата на възпламеняване, се посочва наименованието на изпитвателната апаратура.

2.3.3.3 Понастоящем се използват няколко стандартни апарата. Всички те работят на един и същ принцип: определено количество от течността се въвежда в съд при температура, значително по-ниска от очакваната температура на възпламеняване, след което бавно се нагрява, периодично малък пламък се приближава до повърхността на течността. Температурата на възпламеняване е най-ниската температура, при която се наблюдава възпламеняване^{*}.

2.3.3.4 Методите за изпитване могат да бъдат разделени на две групи в зависимост от използването на апарат на отворен съд (методи с отворен съд) или затворен съд, който се отваря само за допълняване на пламъка (методи със затворен съд). По правило температурите на възпламеняване при изпитване с отворен съд са с няколко градуса по-ниски в сравнение с тези при изпитване със затворен съд.

2.3.3.5 Като цяло възпроизводимостта в апарат със затворен съд е по-добра, отколкото в отворен съд.

2.3.3.5.1 Поради това се препоръчва температурите на възпламеняване, особено в диапазона около 23 °C, да се определят чрез методи със затворен съд (с.с.).

2.3.3.5.2 Данните за температури на възпламеняване в настоящия Кодекс като цяло се основават на методи със затворен съд. В държави, където е обичайно да се определят температури на възпламеняване чрез метода с отворен съд, температурите, получени с помощта на този метод, ще трябва да бъдат намалени, за да съответстват на тези в настоящия Кодекс.

2.3.3.6 Определяне на температурата на възпламеняване

За определяне на температурата на възпламеняване на запалими течности могат да се използват следните методи:

Международни стандарти:

- ISO 1516
- ISO 1523
- ISO 2719
- ISO 13736
- ISO 3679
- ISO 3680

Национални стандарти:

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

ASTM D566-05, Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester

ASTM D3278-96(2004)e, Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus

ASTM D93-08, Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue Francis de Pressensé, 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex: френски стандарт NF M 07-019

френски стандарти NF M 07-011NF T 30-050NF T 66-009

френски стандарт NF M 07-036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin: Стандарт DIN 51755 (температури на възпламеняване под 65 °C)

State Committee of the Council of Ministers for Standardization, 113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospekt, 9.

GOST 12.1.044-84

2.3.4 Определяне на началната точка на кипене

За определяне на началната точка на кипене на запалими течности могат да се използват следните методи:

Международни стандарти:

- ISO 3924
- ISO 4626
- ISO 3405

Национални стандарти:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959;

ASTM D86-07a, Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure

ASTM D1078-05, Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids

Допълнителни приемливи методи:

Метод A.2, описан в част A от приложението към Регламент (ЕО) № 440/2008 на Комисията.^{*}

2.3.5 Вещества, които не се допускат за превоз

Химически нестабилни вещества от клас 3 не се приемат за превоз, освен ако не са взети необходимите предпазни мерки за предотвратяване на възможността от опасно разлагане или полимеризация при нормални условия на превоз. За предпазните мерки, необходими за предотвратяване на полимеризацията, вижте специална разпоредба 386 от глава 3.3. За тази цел се ползват особени грижи контейнерите и цистерните да не съдържат вещества, които могат да предизвикат тези реакции.

^{*} Регламент (ЕО) № 440/2008 на Комисията от 30 май 2008 г. за определяне на методи за изпитване в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз, № L 142 от 31.05.2008 г., стр. 1–739 и № L 143 от 03.06.2008 г., стр. 55).

2. самоактивиращи се вещества (вжките 2.4.2.3);
3. твърди десенсибилизирани експлозиви (вжките 2.4.2.4); и
4. полимеризирани вещества (вжките 2.4.2.5).

Някои вещества (като целулоид) могат да отделят токсични и запалими газове при нагряване или при пожар.

2.4.2.2	Клас 4.1 Запалими твърди вещества
2.4.2.2.1	Определения и свойства
2.4.2.2.1.1	За целите на настоящия Кодекс запалими твърди вещества са лесно запалими твърди вещества и твърди вещества, които могат да предизвикат пожар при триене.

2.4.2.2.1.2 Лесно запалими твърди вещества са влайна, прахообразни, гранулирани или пастообразни вещества, които са опасни, ако могат лесно да се възпламенят при кратък контакт с източник на запалване, като например гореща клечка, кибрит, и ако пламъкът се разпространява бързо. Опасността може да дойде не само от пожара, но и от токсичните продукти на горенето. Металните прахове са особено опасни поради трудността при потушаването на пожара, тъй като нормалните пожарогасителни агенти като въглероден диоксид или вода могат да увеличат опасността.

2.4.2.2.2	Класификация на запалимите твърди вещества
2.4.2.2.2.1	Прахообразните, гранулираните или пастообразните вещества се класифицират като лесно запалими твърди вещества от клас 4.1, когато времето за изгаряне при един или повече изпитвателни теста, извършени в съответствие с метода за изпитване, описан в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, 332.1, е по-малко от 45 секунди или скоростта на горене е по-голяма от 2,2 mm/s. Праховете от метали или металните сплави се класифицират в клас 4.1, когато могат да бъдат запалени и реакцията се разпространява по цялата дължина на пробата за 10 минути или по-малко.

Твърдите вещества, които могат да предизвикат пожар при триене, се класифицират в клас 4.1 по аналогия с налицните позиции (като например кибрит) до установяване на окончателни критерии.

2.4.2.2.3	Определение на опасовъчни групи
2.4.2.2.3.1	Опасовъчните групи се определят въз основа на методите за изпитване, посочени в 2.4.2.2.1. За лесно запалими твърди вещества (различни от метални прахове) се определя опасовъчна група II, ако времето на горене е по-малко от 45 сек. и пламъкът преминава през влажната зона. За металните прахове или сплави се определя опасовъчна група II, ако зоната на реакция се разпространява по цялата дължина на пробата за пет минути или по-малко.

2.4.2.2.3.2 Опасовъчните групи се определят въз основа на методите за изпитване, посочени в 2.4.2.2.1. За лесно запалими твърди вещества (различни от метални прахове) се определя опасовъчна група III, ако времето на горене е по-малко от 45 сек. и навлажнената зона спира разпространението на пламъка в продължение на най-малко четири минути. За метални прахове се определя опасовъчна група III, ако реакцията се разпространява по цялата дължина на пробата за повече от пет минути, но не повече от 10 минути.

2.4.2.2.3.3 За твърди вещества, които могат да предизвикат пожар при триене, се определя опасовъчна група по аналогия със съществуващите позиции или в съответствие с подходящите специални разпоредби.

2.4.2.2.4 Пирофорните метални прахове, ако са навлажнени с достатъчно количество вода, за да се потиснат пирофорните им свойства, могат да бъдат класифицирани в клас 4.1.

2.4.2.3	Клас 4.1 Самоактивиращи се вещества
2.4.2.3.1	Определения и свойства
2.4.2.3.1.1	За целите на настоящия Кодекс:

Самоактивиращите се вещества са термично нестабилни вещества, които могат да претърпят силно екзотермично разлагане дори без наличие на кислород (въздух). Веществата не се считат за самоактивиращи се вещества от клас 4.1, ако:

1. са арилни вещества съгласно критериите за клас 1;
2. са оксидиращи вещества съгласно процедурата за класификация за клас 5.1 (вжките 2.5.2), с изключение на това, че смесите от оксидиращи вещества, които съдържат 5,0% или повече горими органични вещества, подлежат на процедурата за класификация, определена в забележка 3;
3. те са органични пероксиди съгласно критериите за клас 5.2;
4. тяхната топлина на разлагане е по-малка от 300 J/g; или
5. температурата им на самоускоряващо се разлагане (SADT) (вжките 2.4.2.3.4) е по-висока от 75°C за опаковка от 50 kg.

Глава 2.4

Клас 4 - Запалими твърди вещества;
вещества, предразположени към самозапалване;
вещества, които при контакт с вода отделят запалими газове

2.4.0 Уводни бележки

Δ Тъй като органометалните вещества могат да бъдат класифицирани в класове 4.2 или 4.3 с допълнителни опасости, в зависимост от техните свойства, в 2.4.5 е представена конкретна класификационна схема за тези вещества.

2.4.1 Определение и общи разпоредби

2.4.1.1 В настоящия Кодекс клас 4 се отнася до вещества, различни от класифицираните като експлозиви, които при условия на превоз са лесно запалими или могат да причинят или да допринесат за пожар. Клас 4 се подразделя, както следва:

Клас 4.1 – Запалими твърди вещества
Твърди вещества, които при условия на превоз са лесно запалими или могат да причинят или да допринесат за пожар чрез триене: самоактивиращи се вещества (твърди вещества и теностии) и полимеризирани вещества, които могат да претърпят силно екзотермична реакция; твърди десенсибилизирани експлозиви, които могат да експлодират, ако не са разредени достатъчно;

Клас 4.2 – Вещества, предразположени към самозапалване
Вещества (твърди вещества и теностии), които могат да се нагряват спонтанно при нормални условия на превоз или при контакт с въздуха и след това да се запалят;

Клас 4.3 – Вещества, които при контакт с вода отделят запалими газове
Вещества (твърди вещества и теностии), които при взаимодействие с вода могат да станат предразположени към самозапалване или да отделят запалими газове в опасни количества.

2.4.1.2 Както е посочено в настоящата глава, методите и критериите за изпитване, със съвети относно прилагането на изпитванията, са дадени в Ръководството за изпитвания и критерии за класификация на следните видове вещества от клас 4:

1. запалими твърди вещества (клас 4.1);
2. самоактивиращи се вещества (клас 4.1);
3. полимеризирани вещества (клас 4.1);
4. пирофорни твърди вещества (клас 4.2);
5. пирофорни теностии (клас 4.2);
6. самонагряващи се вещества (клас 4.2); и
7. вещества, които при контакт с вода отделят запалими газове (клас 4.3).

Методите за изпитване и критериите за самоактивиращи се и полимеризирани вещества са дадени в част II от Ръководството за изпитвания и критерии, а методите за изпитване и критериите за другите видове вещества от клас 4 са дадени в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, глава 33.

2.4.2 Клас 4.1 – Запалими твърди вещества, самоактивиращи се вещества, твърди десенсибилизирани експлозиви и полимеризирани вещества

2.4.2.1 Общи положения

Клас 4.1 включва следните видове вещества:

1. запалими твърди вещества (вжките 2.4.2.2);

Родова позиция по ООН	Самонактиващо се вещество	Концентрация (%)	Метод на опаковане	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	ишки
3222	2-ДIAЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛФОНИЛ ХЛОРИД	100	OP5			(2)
	2-ДIAЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛФОНИЛ ХЛОРИД	100	OP5			(2)
3223	САМОАКТИВИРАЩА СЕ ТЕЧНОСТ, ПРОБА		OP2			(8) (3)
3224	АЗОДИКАРБОНАМИДЕН СЪСТАВ, ВИД С	< 100	OP6			
	2,2'-АЗОДИИЗОБУТИРОНИТРИЛ под формата на паста на водна основа	≤ 50	OP6			
	N,N'-ДИНИТРОЗО-N,N'-ДИМЕТИЛ-ТЕРЕФТАЛАМИД, под формата на паста	72	OP6			(7) (8)
	N,N'-ДИНИТРОЗОЕНТАМИТЕНТЕНТРАМИН,	82	OP6			
	САМОАКТИВИРАЩО СЕ ТЪВЪРДО ВЕЩЕСТВО, ПРОБА		OP2			
3226	АЗОДИКАРБОНАМИД, СЪСТАВ ТИП D	< 100	OP7			(5)
	1,1'-АЗОДИИДЕКАНИДРОБЕНЗОНИТРИЛ	100	OP7			
	БЕНЗЕН-1,3-ДИСУЛФОНИЛ ХИДРАЗИД под формата на паста	52	OP7			
	БЕНЗЕНСУЛФОНИЛ ХИДРАЗИД	100	OP7			
	4-БЕНЗИЛПЕТИЛАМИНО-3-ЕТОКСИ-БЕНЗЕНДIAЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	100	OP7			
	3-ХЛОРО-4-ДИЕТИЛАМИНОБЕНЗЕН-ДIAЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	100	OP7			
	СМЕС НА 2-ДIAЗО-1-НАФТОХОЛУОЛНОВА КИСЕЛИНА ЕСТЕР, ТИП D	< 100	OP7			(9)
	2,5-ДИЕТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗЕНДIAЗОНИЕВ СУЛФАТ	100	OP7			
	ДИФЕНИЛОКСИД-4, 4'-ДИСУЛФОНИЛ ХИДРАЗИД	100	OP7			
	4-ДИПРОПИЛАМИНОБЕНЗЕНДIAЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	100	OP7			
	4-МЕТИЛБЕНЗЕНСУЛФОНИЛХИДРАЗИД	100	OP7			
	НАТРИЙ 2-ДIAЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛФОНАТ	100	OP7			
	НАТРИЕВ 2-ДIAЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛФОНАТ	100	OP7			
3227	ЮСФОРТОКИОНОВА КИСЕЛИНА, O-(ЦИАНОВЕНИЛ МЕТИЛЕН) АЗАНИЛ O-О-ДИЕТИЛ ЕСТЕР	82-91 (Z изомер)	OP8			(10)
3228	АЦЕТОН-ПИРОГАТОЛ, СЪПОЛИМЕР	100	OP8			
	2-ДIAЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛФОНАТ	100	OP8			
	4-ДИМЕТИЛАМИНОБЕНЗЕНДIAЗОНИЕВ ТРИОРОЦИНАТ(-1)	100	OP8			
	2,5-ДИБУТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗЕНДIAЗОНИЕВ ТЕТРАХОРОЦИНАТ(2-1)	100	OP8			
3232	АЗОДИКАРБОНАМИД, СЪСТАВ ТИП B, C	< 100	OP5			(1) (2)
3233	САМОАКТИВИРАЩА СЕ ТЕЧНОСТ, ПРОБА, C КОНТРОЛИРАНА ТЕМПЕРАТУРА		OP2			(8)
3234	АЗОДИКАРБОНАМИД, СЪСТАВ ТИП C, C КОНТРОЛИРАНА ТЕМПЕРАТУРА	< 100	OP6			(4)
	2,2'-АЗОДИИЗОБУТИРОНИТРИЛ	100	OP6	+40	+45	
	3-МЕТИЛ-4-ПИРОЛИДИН-1-ИЛБЕНЗЕН-ДIAЗОНИЕВ ТЕТРАОЛГОРОБОРАТ	95	OP6	+45	+50	
	САМОАКТИВИРАЩО СЕ ТЪВЪРДО ВЕЩЕСТВО, ПРОБА, С КОНТРОЛИРАНА ТЕМПЕРАТУРА		OP2			(6)
	ТЕТРАМИНПЕТАДИЕН(-1) НИТРАТ	100	OP6	+30	+35	
3235	2,2'-АЗОДИЕТИЛ-2-МЕТИЛПРОПИОНАТ)	100	OP7	+20	+25	

Забележка 1: Топлината на разлагане може да се определи с помощта на международно признат метод, като например диференциална сканираща калориметрия и адиабатична калориметрия.

Забележка 2: Всяко вещество, което показва свойства на самоактивизиращо се вещество, се класифицира като таква, дори ако това вещество даде положителен резултат от изпитването съгласно 2.4.2.3.2 за включване в клас 4.2.

Забележка 3: Смесите от окисляващи вещества, отговарящи на критериите за клас 5.1, които съдържат 3.0% или повече горими органични вещества, които не отговарят на критериите, посочени в 1., 3., 4 или 5 по-горе, подлежат на процедурата за класификация на самоактивизиращите се вещества.

Смес, показваща свойствата на самоактивизиращо се вещество, типове B до F, се класифицира като самоактивизиращо се вещество от клас 4.1.

Смес, показваща свойствата на самоактивизиращо се вещество, тип G, съгласно принципа на 2.4.2.3.2.7, се разглежда за класифициране като вещество от клас 5.1 (вж. 2.5.2).

2.4.2.3.1.2

Разлагането на самоактивизиращи се вещества може да започне при нагряване, контакт с катализични примеси (като киселини, съединения на тежки метали, основни), триене или удар. Скоростта на разлагане се увеличава с температурата и варира в зависимост от веществото. Разлагането, особено ако не настъпва запалване, може да доведе до отделяне на токсични газове или пари. За някои самоактивизиращи се вещества температурата следва да се контролира. Някои самоактивизиращи се вещества могат да се разполагат експлозивно, особено ако са затворени. Тази характеристика може да бъде изменена чрез добавяне на разредител или чрез използване на подходящи опаковки. Някои самоактивизиращи се вещества горят бурно. Самоактивизиращи се вещества са например някои съединения от видовете, изброени по-долу:

- 1. алкилатни азосъединения (–C–N–C–);
- 2. органични азиди (–C–N₃);
- 3. диазонинови соли (–CN₂– Z);
- 4. N-нитрозо съединения (–N–N=O); и
- 5. ароматни сулфохидрази (–SO₂–NH–NH₂).

Този списък не е изчерпателен и вещества с други реактивни групи и някои смеси от вещества могат да имат сходни свойства.

2.4.2.3

Класификация на самоактивизиращите се вещества

2.4.2.3.1

Самоактивизиращите се вещества се подразделят на седем вида в зависимост от степента на опасност, приет за превоз. Видовете самоактивизиращи се вещества варират от вид A, който може да не бъде опасен включено в списъка разрешено вещество се посочва съответната родова позиция в списъка на опасните товари (ООН 3221 до ООН 3240) и се дават подходящите допълнителни опасности и забележки, предоставящи съответната транспортна информация. Родовите позиции посочват:

Δ 2.4.2.3.2.2

Самоактивизиращите се вещества, разрешени за превоз в опаковки, са изброени в 2.4.2.3.2.3, разрешените за превоз в междинни контейнери за насипни товари са изброени в инструкция за опаковане IBC520, а разрешените за превоз в преносими цистерни са изброени в инструкция за преносими цистерни T23. За всяко включено в списъка разрешено вещество се посочва съответната родова позиция в списъка на опасните товари (ООН 3221 до ООН 3240) и се дават подходящите допълнителни опасности и забележки, предоставящи съответната транспортна информация. Родовите позиции посочват:

- 1. вида на самоактивизиращото се вещество (B до F);
- 2. физическото състояние (течно или твърдо); и
- 3. температурния контрол, когато е необходим (2.4.2.3.4).

2.4.2.3.2.3 Списък на вече класифицирани самоактивизиращи се вещества, превозвани в опаковки

■ В колоната „Метод на опаковане“ кодове от „OP1“ до „OP8“ се отнасят за методите на опаковане в инструкция за опаковане P520. Самоактивизиращите се вещества, които се превозват, трябва да отговарят на класификацията и на контропните и аварийните температури (получени от SADT), както са изброени. За веществата, разрешени за превоз в междинни контейнери за насипни товари, вж. инструкция за опаковане IBC520, а за веществата, разрешени за превоз в цистерни, вж. инструкция за преносими цистерни T23. Съставите, изброени в инструкцията за опаковане IBC520 от 4.1.4.2 и в инструкцията за преносими цистерни T23 от 4.2.5.2.6, могат също да бъдат превозвани опаковани в съответствие с метод на опаковане OP8 от инструкцията за опаковане P520 от 4.1.4.1, със същите контролни и аварийни температури, ако е приложимо.

Забележка: Класификацията, дадена в настоящата таблица, се основава на технически чисти вещества (освен когато е посочена концентрация, по-малка от 100 %). При други концентрации веществата могат да бъдат класифицирани по различен начин, като се следват процедурите в 2.4.2.3.3 и 2.4.2.3.4.

2.4.2.3.2.4

Класифицирането на самоактивиращи се вещества, които не са изброени в 2.4.2.3.2.3, инструкция за опаковане IBC520 или инструкция за преносими цистерни T23, и приключването им към родова позиция се извършва от компетентния орган на страната на произход въз основа на протокол от изпитване. Приложими, приложими към класификацията на такива вещества, са посочени в 2.4.2.3.2.3. Приложимите процедури за класификация, методи и критерии за изпитване и пример за подходящ протокол от изпитване са дадени в Ръководството за изпитвания и критерии, част II. Декларацията за одобрене съдържа класификацията и съответните условия за превоз.

- 1

Към някои самоактивиращи се вещества могат да се добавят активатори, като цинкови съединения, за да се промени тяхната реактивност. В зависимост от вида и концентрацията на активатора това може да доведе до намаляване на термичната стабилност и промяна в експлозивните свойства. Ако някое от тези свойства е променено, новият състав се оценява в съответствие с тази процедура за класификация.
- 2

Проби от самоактивиращи се вещества или състави от самоактивиращи се вещества, които не са изброени в 2.4.2.3.2.3, за които не е наличен пълен набор от резултати от изпитвания и които трябва да бъдат транспортирани за допълнително изпитване или оценка, могат да бъдат приписвани към една от подходящите позиции за самоактивиращи се вещества от вид С, при условие че са изпълнени следните условия:
 - 1. наличните данни показват, че пробата не е по-опасна от самоактивиращите се вещества от вид В;
 - 2. пробата е опакована в съответствие с метод на опаковане OP2 (викте приложимата инструкция за опаковане) и количеството на една товарна транспортна единица е ограничено до 10 kg; и
 - 3. наличните данни показват, че контролната температура, ако има такава, е достатъчно ниска, за да се предотврати опасно разлагане, и достатъчно висока, за да се предотврати опасно разделение на фази.

Принципи за класификация на самоактивиращите се вещества

Забелка: Настоящият раздел се отнася само до онези свойства на самоактивиращите се вещества, които са от решаващо значение за тяхната класификация. На фигура 2.4.1 в глава 2.4 от Препоръките на Организацията на обединените нации относно превоза на опасни товари е дадена диаграма, представяща принципите на класификация под формата на графично подредена схема от върхоси, свързани с решаващите свойства, заедно с възможните отговори. Тези свойства се определят експериментално. Подходящи методи за изпитване с подходящи критерии за оценка са дадени в Ръководството за изпитвания и критерии, част II.

Према се, че дадено самоактивиращо се вещество притежава експлозивни свойства, когато при лабораторни изпитвания съставът може да се взриве, да изгори бързо или да прояви бурен ефект при нагряване в затворено помещение.

При класификацията на самоактивиращите се вещества, които не са изброени в 2.4.2.3.2.3, се прилагат следните принципи:

- 1

Забранен е превозът на веществата, които могат да се взривят или да изгорят бързо в опаковката си за превоз съгласно разпоредбата за самоактивиращи се вещества от клас 4.1 в тази глава (определено като САМОАКТИВИРАЩО СЕ ВЕЩЕСТВО, ВИД А).
- Δ2

Въру всяко вещество, притежавало експлозивни свойства и което във вида, в който е опаковано за превоз, не се взривява и не изгаря бързо, но може да претърпи термична експлозия в тази опаковка, се поставя и допълнителен етикет за опасност „ЕКСПЛОЗИВ“ (образец № 1, вижте 5.2.2.2). Това вещество може да бъде опаковано в количества до 25 kg, освен ако максималното количество трябва да бъде ограничено, за да се предотврати взрив или бързо изгаряне на газове в опаковката (определено като САМОАКТИВИРАЩО СЕ ВЕЩЕСТВО, ТИП В).
- Δ.3

Всяко вещество, притежавало експлозивни свойства, може да бъде превозвано без етикет за допълнителна опасност „ЕКСПЛОЗИВ“, когато веществото във вида, в който е опаковано (максимум 50 kg) за превоз, не може да се взриве или изгори бързо или да претърпи термична експлозия (определено като САМОАКТИВИРАЩО СЕ ВЕЩЕСТВО, ВИД С).
- 4

Всяко вещество, което при лабораторни изпитвания:
 - 1. се взривява частично, не изгаря бързо и не проявява бурен ефект при нагряване в затворено помещение; или
 - 2. изобщо не се взривява, изгаря бавно и не проявява бурен ефект при нагряване в затворено помещение; или
 - 3. изобщо не се взривява или изгаря и проявява среден по сила ефект при нагряване в затворено помещение може да бъде прието за превоз в опаковки с нетно тегло не повече от 50 kg (определено като САМОАКТИВИРАЩО СЕ ВЕЩЕСТВО, ВИД D);
- 5

Всяко вещество, което при лабораторни изпитвания не се взривява и не изгаря изобщо и проявява слаб или никакъв ефект при нагряване в затворено помещение, може да бъде прието за превоз в опаковки от не повече от 400 kg/450 L (определено като САМОАКТИВИРАЩО СЕ ВЕЩЕСТВО, ВИД E);

Родова позиция по ООН	Самоактивиращо се вещество	Концентрация (%)	Метод на опаковане	Контролна температура (°C)	Взривна температура (°C)	Забелки
3236	АЗОДИКАРБОНАМИД, СЪСТАВ ТИП D, С КОНТРОЛНА ТЕМПЕРАТУРА	< 100	OP7	-5	+ 5	(6)
	2,2-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛ-4-МЕТОКСИ-ВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	OP7		+ 5	
	2,2-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	OP7	+ 10	+ 15	
	2,2-АЗОДИ(2-МЕТИЛВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	OP7	+ 35	+ 40	
	4-(БЕНЗИЛМЕТИЛАМИНО)-3-ЕТОКСИ-БЕНЗЕНДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	100	OP7	+ 40	+ 45	
	2,5-ДИЕТОКСИ-4-МОРОЛИНО-БЕНЗЕНДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	67-100	OP7	+ 35	+ 40	
	БЕНЗЕНДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД					
	2,5-ДИЕТОКСИ-4-МОРОЛИНО-БЕНЗЕНДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	66	OP7	+ 40	+ 45	
	2,5-ДИЕТОКСИ-4-МОРОЛИНО-БЕНЗЕНДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	100	OP7	+ 30	+ 35	
	2,5-ДИЕТОКСИ-4-МОРОЛИНО-БЕНЗЕНДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	67	OP7	+ 40	+ 45	
	2,5-ДИЕТОКСИ-4-МЕТИЛВАЛЕРОНИТРИЛ	79	OP7	+ 40	+ 45	
	4-ДИМЕТИЛАМИНО-6-О-ДИМЕТИЛАМИНО-ЕТОКСИТОЛУЕН-2-ДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	100	OP7	+ 40	+ 45	
	2-(N-НЕТОКСИКАРБОНИЛПЕНТИЛАМИНО)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛАЦИЛПЕКСОЛАМИНО)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	63-92	OP7	+ 40	+ 45	
	2-(N-НЕТОКСИКАРБОНИЛПЕНТИЛАМИНО)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛАЦИЛПЕКСОЛАМИНО)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	62	OP7	+ 35	+ 40	
	2-(N-НЕТОКСИКАРБОНИЛПЕНТИЛАМИНО)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛАЦИЛПЕКСОЛАМИНО)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД					
	1,3-ПЕРИДРОТИАЗИН	100	OP7	+ 45	+ 50	
	2-(2-ХИДРОКСИМЕТОКСИ-1-(ПИРОЛИДИН-1-ИЛ)-БЕНЗЕН-4-ДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	100	OP7	+ 45	+ 50	
	3-(2-ХИДРОКСИМЕТОКСИ-4-(ПИРОЛИДИН-1-ИЛ)-БЕНЗЕН-ДИАЗОНИЕВ ЦИНКОВ ХЛОРИД	100	OP7	+ 40	+ 45	
	2-(N-МЕТИЛАМИНОЕТИЛКАРБОНАТ)-4-(3,4-ДИМЕТИЛБЕНЗИЛСУЛФОНИЛ)-БЕНЗЕНДИАЗОНИЕВ ХИДРОГЕН СУЛФАТ	96	OP7	+ 45	+ 50	
	4-НИТРОЗОБЕНОЛ	100	OP7	+ 35	+ 40	
3237	ДИЕТИЛНИКОЛ БИС(АЛКИЛКАРБОНАТ) + ДИ-ИЗОПРОПИЛ ПЕРОКИДИКАРБОНАТ	≥ 88 + ≤ 12	OP8	-10	0	

- Бележи
- 1

Азодикарбонамидни състави, които отговарят на критериите на 2.4.2.3.2.2. Контролната и аварийната температура се определят по процедурата, посочена в 7.3.7.2.
- Δ(2)

Необходим е етикет за допълнителна опасност „ЕКСПЛОЗИВ“ (образец №1, вижте 5.2.2.2.2).
- 3

Азодикарбонамидни състави, които отговарят на критериите на 2.4.2.3.2.3.
- 4

Азодикарбонамидни състави, които отговарят на критериите на 2.4.2.3.2.3. Контролната и аварийната температура се определят по процедурата, посочена в 7.3.7.2.
- 5

Азодикарбонамидни състави, които отговарят на критериите на 2.4.2.3.2.4.
- 6

Азодикарбонамидни състави, които отговарят на критериите на 2.4.2.3.2.4. Контролната и аварийната температура се определят по процедурата, посочена в 7.3.7.2.
- 7

Със съвместим разредител с точка на кипене не по-ниска от 150 °C.
- 8

Викте 2.4.2.3.2.4.2.
- 9

Тази позиция се прилага за смеси на естери на 2-диазо-1-нафтол-4-сулфонова киселина и 2-диазо-1-нафтол-5-сулфонова киселина, отговарящи на критериите на 2.4.2.3.2.4.
- (10)

Тази позиция се прилага за техническата смеси в n-бутанол в рамките на определените граници на концентрация на (Z) изомера.

2.4.2.5 Клас 4.1 Полимеризиращи вещества и смеси (стабилизирани)

2.4.2.5.1 Определения и свойства

Полимеризациите вещества са вещества, които без стабилизация могат да претърпят силно екзотермична реакция, водеща до образуване на големи молекули или до образуване на полимери при нормални условия на превоз. Такава вещества се считат за полимеризиращи вещества от клас 4.1, когато:

- 1. температурата им на самоусоряща се полимеризация (SAPT) е 75°C или по-ниска при тези условия (с/с или без химическа стабилизация във вида, предлаган за превоз) и в опаковката, междинния контейнер за насипни товари или преносимата цистерна, в която веществото или сместа ще се превозват;
- 2. показват топлина на реакция над 300 J/g; и
- 3. не отговарят на други критерии за включване в класове от 1 до 8.

Смес, която отговаря на критериите за полимеризиращо вещество, се класифицира като полимеризиращо вещество от клас 4.1.

2.4.2.5.2 Полимеризиращите вещества подлежат на температурен контрол при превоз, ако температурата им на самоусоряща се полимеризация (SAPT) е:

- 1. когато се предлагат за превоз в опаковка или междинен контейнер за насипни товари, 50°C или по-ниска в опаковката или междинния контейнер за насипни товари, в които веществото ще се превозва, или
- 2. когато се предлагат за превоз в преносима цистерна, 45°C или по-ниска в преносимата цистерна, в която ще се превозва веществото.

■ **Забелжка:** Веществата, които отговарят на критериите за полимеризиращо вещество, както и за включване в класове от 1 до 8, са предмет на изискванията на специална разпоредба 386 от глава 3.3.

2.4.3 Клас 4.2 - Вещества, предразположени към самозапалване

2.4.3.1 Определения и свойства

2.4.3.1.1 Клас 4.2 включва:

- 1. Пирофорни вещества, които са вещества, включващи смеси и разтвори (течни или твърди), които дори в малки количества се възпламеняват в рамките на 5 минути след контакт с въздуха. Тези вещества са най-силно предразположени към самозапалване; и
- 2. Самонагряващи се вещества, които са вещества, различни от пирофорни вещества, които могат да се самонагряват при контакт с въздуха без енергийно захранване. Тези вещества се възпламеняват само когато са в големи количества (микрограми) и след дълги периоди от време (часове или дни).

Самонагряването на дадено вещество е процес, при който последователна реакция на това вещество или смес с кислород (във въздуха) генерира топлина. Ако скоростта на образуване на топлина надвишава скоростта на топлоотдаване, температурата на веществото ще се повиши, което може да доведе, след период на индукция, до самозапалване и горене.

Някои вещества могат да отделят токсични газове при пожар.

2.4.3.1.3 Класификация на веществата от клас 4.2

2.4.3.2 Твърдите вещества се считат за пирофорни твърди вещества, които се класифицират в клас 4.2, ако при изпитвания, проведени в съответствие с метода за изпитване, посочен в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, 33.3.1.4, пробата се възпламенява при едно от изпитванията.

2.4.3.2.2 Течностите се считат за пирофорни течности, които се класифицират в клас 4.2, ако при изпитвания, проведени в съответствие с метода за изпитване, посочен в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, 33.3.1.5, течността се възпламенява в пълната част на изпитването или ако се възпламенява или овъглява филтърната хартия.

2.4.3.2.3 Самонагряващи се вещества

2.4.3.2.3.1 Дадено вещество се класифицира като самонагряващо се вещество от клас 4.2, ако при изпитвания, проведени в съответствие с метода за изпитване, посочен в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, 33.3.1.6:

- 1. е получен положителен резултат, като се използва проба с форма на куб от 25 mm при 140°C;
- 2. е получен положителен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 100 mm при 140°C и отрицателен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 100 mm при 120°C и веществото ще се превозва в опаковки с обем над 3 m³.

6. Всяко вещество, което при лабораторни изпитвания не се вярва в кавитационно състояние, не изгара и проявява само слаб или никакъ ефект при нагряване в затворено помещение, както и ниска или никаква експлозивна мощност, може да се превозва в междинни контейнери за насипни товари (определено като САМОАКТИВИРАЩО СЕ ВЕЩЕСТВО, ТИП F), (за допълнителни разпоредби вижте 4.1.7.2.2).

7. Всяко вещество, което при лабораторни изпитвания не се детонира в кавитационно състояние, не изгара и не проявява ефект при нагряване в затворено помещение, нито експлозивна мощност, се изключва от класификацията като самоактивиращо се вещество от клас 4.1, при условие че съставът е термично стабилен (самоусоряща се температура на разлагане 60°C - 75°C за опаска от 50 kg) и всеки разредител отговаря на изискванията на 2.4.2.3.5 (определено като САМОАКТИВИРАЩО СЕ ВЕЩЕСТВО, ВИД G). Ако съставът не е термично стабилен или за намаляване на чувствителността се използва съвместим разредител с точка на кипене по-ниска от 150°C, съставът се определя като САМОАКТИВИРАЩА СЕ ТЕЧНОСТ/ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, ВИД F.

2.4.2.3.4 Разпоредби за контрол на температурата

2.4.2.3.4.1 Самоактивиращите се вещества се подлагат на температурен контрол при превоз, ако температурата им на самоусорящо се разлагане (SADT) е по-ниска или равна на 55°C. За вече класифицираните самоактивиращи се вещества контролната и аварийната температура са показани в 2.4.2.3.2.3. Методите за изпитване за определяне на температурата на самоусорящо се разлагане са дадени в Ръководството за изпитвания и критерии, част II, глава 28. Избраното изпитване се провежда по начин, който е представителен както по отношение на размера, така и по отношение на материала на опаковката, която ще се превозва. Разпоредбите за контрол на температурата са дадени в 7.3.7.

2.4.2.3.5 Десенсибилизация на самоактивиращи се вещества

2.4.2.3.5.1 За да се гарантира безопасността по време на превоз, самоактивиращите се вещества могат да бъдат десенсибилизирани с помощта на разредител. Ако се използва разредител, самоактивиращото се вещество се изпитва, като разредителят присъства в състава и формата, използвани при превоз.

2.4.2.3.5.2 Не се използват разредители, които дават възможност на самоактивиращото се вещество да се концентрира в опасна степен в случай на изтичане от опаковката.

2.4.2.3.5.3 Разредителят е съвместим със самоактивиращото се вещество. В тази връзка съвместимите разредители са тези твърди вещества или течности, които нямат вредно влияние върху термичната стабилност и вида опасност на самоактивиращото се вещество.

2.4.2.3.5.4 Течните разредители в течни състави, изисващи температурен контрол, трябва да имат точка на кипене най-малко 60°C и температура на възпламеняване не по-ниска от 5°C. Точката на кипене на течностите трябва да е с поне 50°C по-висока от контролната температура на самоактивиращото се вещество (вижте точка 7.3.7.2).

2.4.2.4 Клас 4.1 Твърди десенсибилизирани експлозиви

2.4.2.4.1 Определения и свойства

2.4.2.4.1.1 Твърдите десенсибилизирани експлозиви са взривни вещества, които се навлажняват с вода или алкохоли или се разреждат с други вещества, за да се образува хомогенна твърда смес, която потиска експлозивните им свойства. Десенсибилизираният агент се разпределя равномерно в цялото вещество в състоянието, в което ще се превозва. Когато предстои превоз при ниски температури на вещества, съдържащи или навлажнени с вода, може да се наложи добавянето на подхорещ и съвместим разтворител, като например алкохол, за да се намали точката на замръзване на течността. Някои от тези вещества, когато са в сухо състояние, се класифицират като експлозиви. Когато е налично вещество, което е навлажнено с вода или друга течност, то се превозва като вещество от клас 4.1 само когато е в посоченото навлажнено състояние. Позициите в списъка на опасните товари в глава 3.2 за твърди десенсибилизирани експлозиви са ООН 1310, ООН 1320, ООН 1321, ООН 1322, ООН 1336, ООН 1337, ООН 1344, ООН 1347, ООН 1348, ООН 1349, ООН 1354, ООН 1355, ООН 1356, ООН 1357, ООН 1517, ООН 1571, ООН 2555, ООН 2556, ООН 2557, ООН 2852, ООН 2907, ООН 3317, ООН 3319, ООН 3344, ООН 3364, ООН 3365, ООН 3366, ООН 3367, ООН 3368, ООН 3369, ООН 3370, ООН 3376, ООН 3380 и ООН 3474.

2.4.2.4.2 Вещества, които:

- 1. са установени приети в клас 1 съгласно изпитвания от серии 1 и 2, но са освободени от клас 1 съгласно изпитвания от серия 6;
- 2. не са самоактивирани се вещества от клас 4.1;
- 3. не са вещества от клас 5 също се приписват към клас 4.1. ООН 2956, ООН 3241, ООН 3242 и ООН 3251 са такива позиции.

2.4.4.3

Определение на опаковъчни групи

2.4.4.3.1

Опаковъчна група I се определя за всяко вещество, което реагира бурно с вода при околни температури и показва като цяло тенденция произведеният газ да се възпламенява спонтанно или което реагира лесно с вода при околни температури, така че скоростта на отделяне на запалим газ да е равна на или по-голяма от 10 литра на килограм вещество за минута.

2.4.4.3.2

Опаковъчна група II се определя за всяко вещество, което реагира лесно с вода при околни температури, така че максималната скорост на отделяне на запалим газ да е равна на или по-голяма от 20 литра на килограм вещество на час и което не отговаря на критериите за опаковъчна група I.

2.4.4.3.3

Опаковъчна група III се определя за всяко вещество, което реагира бавно с вода при околни температури, така че максималната скорост на отделяне на запалим газ да е по-голяма от 1 литър на килограм вещество на час и което не отговаря на критериите за опаковъчни групи I или II.

2.4.5 Класификация на органометалните вещества

В зависимост от техните свойства органометалните вещества могат да бъдат класифицирани в класове 4.2 или 4.3, според случая, в съответствие със следната диаграма:

3.

е получен положителен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 100 mm при 140°C и отрицателен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 100 mm при 100°C и веществото ще се превозва в опаковки с обем от не повече от 450 L;
4.

е получен положителен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 100 mm при 140°C и положителен резултат с проба с форма на куб от 100 mm при 100°C.
- Забележка:

Самоактивиращите се вещества, с изключение на тези от вид G, които също дават положителен резултат с този метод за изпитване, не се класифицират в клас 4.2, а в клас 4.1 (вижте 2.4.2.3.1.1).
- 2.4.3.2.3.2

Дадено вещество не се класифицира в клас 4.2, ако:
1.

при изпитване се получава отрицателен резултат, като се използва проба с форма на куб от 100 mm при 140°C;
2.

при изпитване се получава положителен резултат, като се използва проба с форма на куб от 100 mm при 140°C и отрицателен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 25 mm при 140°C, при изпитване се получава отрицателен резултат, като се използва проба с форма на куб от 100 mm при 120°C и веществото ще се превозва в опаковки с обем, не по-голям от 3 m³;
3.

при изпитване се получава положителен резултат, като се използва проба с форма на куб от 100 mm при 140°C и отрицателен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 25 mm при 140°C, при изпитване се получава отрицателен резултат, като се използва проба с форма на куб от 100 mm при 100°C и веществото ще се превозва в опаковки с обем, не по-голям от 450 L.

2.4.3.3 Определение на опаковъчни групи

Опаковъчна група I се определя за всички пирофорни твърди вещества и течности.

Опаковъчна група II се определя за самонагриващи се вещества, които дават положителен резултат при изпитване с използване на проба с форма на куб от 25 mm при 140°C.

Опаковъчна група III се определя за самонагриващи се вещества, ако:

1.

е получен положителен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 100 mm при 140°C и отрицателен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 25 mm при 140°C и веществото ще се превозва в опаковки с обем над 3 m³;
2.

при изпитване се получава положителен резултат, като се използва проба с форма на куб от 100 mm при 140°C и отрицателен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 25 mm при 140°C, при изпитване се получава положителен резултат, като се използва проба с форма на куб от 100 mm при 120°C и веществото ще се транспортира в опаковки с обем, не по-голям от 450 L;
3.

при изпитване се получава положителен резултат, като се използва проба с форма на куб от 100 mm при 140°C и отрицателен резултат при изпитване с проба с форма на куб от 25 mm при 140°C и при изпитване се получава положителен резултат, като се използва проба с форма на куб от 100 mm при 100°C.

2.4.4 Клас 4.3 — Вещества, които при контакт с вода отделят запалими газове

2.4.4.1 Определения и свойства

За целите на настоящия Кодекс веществата от този клас са течности или твърди вещества, които при взаимодействие с вода могат да станат предразположени към самозапалване или да отделят запалими газове в опасни количества.

Определени вещества при контакт с вода могат да отделят запалими газове, които могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Такава смеси лесно се възпламеняват от нормалните източници на запалване, например електрик планк, жюри от ръчни инструменти или незащитени лампи. Последващите избухливи възли и пламъци могат да застрашат хората и околната среда. Методът за изпитване, посочен в 2.4.4.2, се използва, за да се определи дали реакцията на дадено вещество с вода води до образуването на опасно количество газове, които могат да бъдат запалими. Настоящият метод за изпитване не се прилага за пирофорни вещества.

Класификация на веществата от клас 4.3

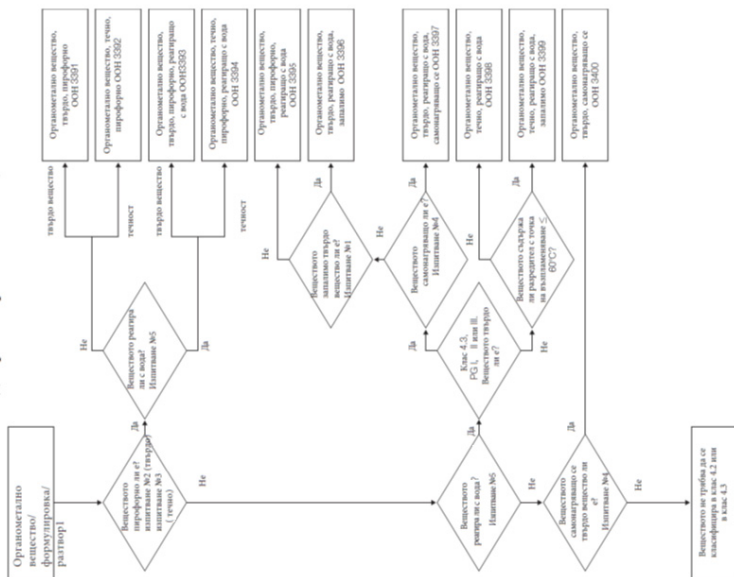
Вещества, които при контакт с вода отделят запалими газове, се класифицират в клас 4.3, ако при изпитвания, проведени в съответствие с метода за изпитване, посочен в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, 33.4.1:

1.

спонтанното възпламеняване се наблюдава във всеки етап от процедурата на изпитване; или
2.

има отделяне на запалим газ със скорост, по-голяма от 1 литър на килограм вещество на час.

Диаграма за органометални вещества^{1,2}



¹ Ако е приложимо и изпитването е уместно, като се вземат предвид свойствата на реактивност, свойствата от клас 6.1 и клас 8 се разглеждат в съответствие с таблицата за приоритет на опасностите в 2.0.3.6.
² Методи за изпитване №1 до №6 могат да бъдат намерени в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, раздел 33.

Глава 2.5

Клас 5 – Оксидиращи вещества и органични пероксиди

2.5.0 Уводни бележки

Поради различните свойства, проявявани от опасните товари в класове 5.1 и 5.2, е практически невъзможно да се установи единен критерий за класифициране и за двата класа. Изпитванията и критериите за причисляване към двата класа се разглеждат в настоящата глава.

2.5.1 Определения и общи разпоредби

В настоящия Кодекс клас 5 се разделя на два класа, както следва:

Клас 5.1 – Оксидиращи вещества

Вещества, които, макар сами по себе си да не са непременно горими, могат обикновено чрез получаване на кислород, да принят или да допринесат за горенето на други материали. Такива вещества могат да се съдържат в изделия;

Клас 5.2 – Органични пероксиди

Органични вещества, които съдържат двувалентна –O– структура и могат да се считат за производни на водородния пероксид, когато единият или и двата водородни атома са заменени с органични радикали. Органичните пероксиди са термично нестабилни вещества, които могат да претърпят екзотермично самоускоряващо се разпадане. Освен това те могат да притежават едно или повече от следните свойства:

- да са предразположени към експлозивно разпадане;
- да горят бързо;
- да са чувствителни на удар или трене;
- да реагират опасно с други вещества;
- да причиняват увреждане на очите.

2.5.2 Клас 5.1 – Оксидиращи вещества

△ **Забележка 1:** За класификацията на оксидиращите вещества в клас 5.1, в случай на отклонение между резултатите от изпитванията и опита, преценката, базирана на опита, е с приоритет пред резултатите от изпитванията.

■ **Забележка 2:** По изключение торовете на базата на твърд амониев нитрат се класифицират в съответствие с процедурата, посочена в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, раздел 39.

2.5.2.1 Свойства

2.5.2.1.1 Веществата от клас 5.1 при определени обстоятелства пряко или непряко отделят кислород. Поради тази причина оксидиращите вещества увеличават опасността и интензивността на горене при запалителните материали, с които влизат в контакт.

2.5.2.1.2 Опасни са смесите от оксидиращи вещества със запалими материали и дори с материали като захар, брашно, хранителни масла, минерални масла и др. Тези смеси се възпламеняват лесно, в някои случаи при трене или удар. Те могат да горят бурно и да доведат до експлозия.

2.5.2.1.3 Между повечето оксидиращи вещества и течните киселини настъпва бурна реакция, като се отделят токсични газове. Токсични газове могат също да се отделят, когато определени оксидиращи вещества участват в пожар.

2.5.2.1.4 Горепомежните свойства по принцип са общи за всички вещества от този клас. Освен това някои вещества притежават специфични свойства, които се вземат предвид при превоз. Тези свойства са показани в списъка на опасните товари в глава 3.2.

Глава 2.5 – Клас 5 - Оксидиращи вещества и органични пероксиди	
2.5.2.3	Оксидиращи течности
2.5.2.3.1	Класификация на течните вещества от клас 5.1
2.5.2.3.1.1	Извършва се изпитване за определяне на потенциала на дадено течно вещество да увеличи скоростта или интензитета на горене на запалимо вещество или предразположеността към възпламеняване, когато двете са смесени изпитно. Процедурата е представена в Ръководството за изпитване и критерии, част III, 34.4.2 (изпитване О.2). Тя измерва времето на поглъщане на налягането по време на горене. Решението дали дадена течност е оксидиращо вещество от клас 5.1 и ако е така, дали да се определи опаковъчна група I, II или III, се взема въз основа на резултата от изпитването (вижте също Приоритет на опасните свойства в 2.0.3).
2.5.2.3.1.2	Резултатите от класификационните тестове се оценяват въз основа на следното: 1 дали сместа от вещество и целулоза се възпламенява спонтанно; 2 сравненето между средното време, необходимо за повишаване на налягането от 690 kPa до 2070 kPa, и това на референтните вещества.
2.5.2.3.1.3	Дадено течно вещество се класифицира в клас 5.1, ако сместа 1:1, маса, на изпитваното вещество и целулоза показва средно време на нарастване на налягането, по-малко или равно на средното време на нарастване на налягането на смес 1:1, маса, с 65% водна азотна киселина и целулоза.
2.5.2.3.2	Определяне на опаковъчни групи
2.5.2.3.2.1	Течните оксидиращи вещества се приписват към опаковъчна група в съответствие с процедурата за изпитване в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, 34.4.2, на базата на следните критерии: 1 Опаковъчна група I: всяко вещество, което в смес 1:1 (маса) на изпитваното вещество и целулоза се възпламенява спонтанно; или средното време на нарастване на налягането на смес 1:1 (маса) на веществото и целулоза е по-малко от това на смес 1:1 (маса) от 50% перхлорна киселина и целулоза; 2 Опаковъчна група II: всяко вещество, което в смес 1:1 (маса) от изпитваното вещество и целулоза показва средно време на нарастване на налягането, по-малко или равно на средното време на нарастване на налягането на смес 1:1 (маса) на 40% воден разтвор на натриев хлорат и целулоза; и критериите за опаковъчна група I не са изпълнени; 3 Опаковъчна група III: всяко вещество, което в смес 1:1 (маса) от изпитваното вещество и целулоза показва средно време на нарастване на налягането, по-малко или равно на средното време на нарастване на налягането на смес 1:1 (маса) на 65% водна азотна киселина и целулоза; и критериите за опаковъчни групи I и II не са изпълнени; 4 Не се класифицира като клас 5.1: всяко вещество, което в смес 1:1 (маса) на изпитваното вещество и целулоза показва нарастване на налягането с по-малко от 2070 kPa, или има средно време на нарастване на налягането, по-голямо от средното време на нарастване на налягането на смес 1:1 (маса) на 65% водна азотна киселина и целулоза.
2.5.3	Клас 5.2 - органични пероксиди
2.5.3.1	Свойства
2.5.3.1.1	Органичните пероксиди са предразположени към екзотерично разлагане при нормални или повишени температури. Разлагането може да започне при нагряване, контакт с примеси (като киселини, съединения на тежки метали, амини), триене или удар. Скоростта на разлагане се увеличава с температурата и варира в зависимост от състава на органичния пероксид. Разлагането може да доведе до отделяне на вредни или запалими газове или пари. За някои органични пероксиди температурата се контролира по време на превоз. Някои органични пероксиди могат да се разложат експлозивно, особено ако са затворени. Тази характеристика може да бъде изменена чрез добавяне на разредители или чрез използване на подходящи опаковки. Много органични пероксиди горят бурно.
2.5.3.1.2	Трябва да се избягва контакт на органични пероксиди с огъте. Някои органични пероксиди причиняват сериозно увреждане на роговицата, дори след кратък контакт, или са корозивни за кожата.
2.5.3.2	Класификация на органичните пероксиди
2.5.3.2.1	Всички органичен пероксид се разглежда за класифициране в клас 5.2, освен ако съставът на органичния пероксид съдържа: 1 не повече от 1.0% кислород от органичните пероксиди, когато съдържат не повече от 1.0% водороден пероксид; или 2 не повече от 5% кислород от органичните пероксиди, когато съдържат повече от 1.0%, но не повече от 7.0% водороден пероксид.

2.5.2	Оксидиращи твърди вещества
2.5.2.1	Класификация на твърдите вещества от клас 5.1
2.5.2.1.1	Извършват се изпитвания за измерване на потенциала на твърдото вещество да увеличи скоростта на горене или интензитета на горене на дадено запалимо вещество, когато двете са смесени изпитно. Процедурата е представена в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, подраздел 34.4.1 (изпитване О.1) или като алтернатива в подраздел 34.4.3 (изпитване О.3). Провеждат се изпитвания на веществото, подложено на оценка, смесено със суха влакнеста целулоза в съотношение на смесване 1:1 и 4:1, маса, на пробата спрямо целулоза. Характеристиките на горене на смесите се сравняват: 1 при изпитване О.1, със стандартна смес 3:7, маса, на калиев бромат спрямо целулоза. Ако времето на горене е по-малко или равно на това на стандартната смес, времевата на горене се сравняват с тези от референтните стандарти от опаковъчна група I или II, при съотношения 3:2 и 2:3, маса, на калиеви бромат спрямо целулозата, съответно; или 2 при изпитване О.3, със стандартна смес 1:2, маса, на калиев пероксид спрямо целулоза. Ако скоростта на горене е равна на или по-голяма от тази на стандартната смес, скоростите на горене се сравняват с тези от референтните стандарти от опаковъчна група I или II, при съотношения 3:1 и 1:1, маса, на калиеви пероксид спрямо целулозата.
2.5.2.1.2	Резултатите от класификационните изпитвания се оценяват въз основа на: 1 сравненето между средното време на горене (за изпитване О.1) или скорост на горене (за изпитване О.3) с тази на референтните смеси; и 2 дали сместа от вещество и целулоза се възпламенява и изгаря.
2.5.2.1.3	Дадено твърдо вещество се класифицира в клас 5.1, ако тестованото съотношение 4:1 или 1:1 на пробата спрямо целулозата (маса) показва: 1 при изпитване О.1, средно време на горене, равно на или по-малко от средното време на горене на смес (маса) на калиев бромат и целулоза; или 2 при изпитване О.3, средна скорост на горене, равна на или по-голяма от средната скорост на горене на смес 3:7 (маса) на калиев пероксид и целулоза.
2.5.2.2	Определяне на опаковъчни групи
2.5.2.2.1	Твърдите оксидиращи вещества се приписват към опаковъчна група в съответствие с една от процедурите за изпитване в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, подраздел 34.4.1 (изпитване О.1) или подраздел 34.4.3 (изпитване О.3), на базата на следните критерии: 1 Изпитване О.1: 1 Опаковъчна група I: всяко вещество, което в изпитваното съотношение 4:1 или 1:1 на пробата спрямо целулозата (маса) показва средно време на горене, по-малко от средното време на горене на смес 3:2, маса, от калиев бромат и целулоза; 2 Опаковъчна група II: всяко вещество, което в изпитваното съотношение 4:1 или 1:1 на пробата спрямо целулоза (маса) показва средно време на горене, равно на или по-малко от средното време на горене на смес 2:3 (маса) на калиев бромат и целулоза; и критериите за опаковъчна група I не са изпълнени; 3 Опаковъчна група III: всяко вещество, което в изпитваното съотношение 4:1 или 1:1 на пробата спрямо целулозата (маса) показва средно време на горене, равно на или по-малко от средното време на горене на смес 3:7 (маса) на калиев бромат и целулоза; и критериите за опаковъчни групи I и II не са изпълнени; 4 Не клас 5.1: всяко вещество, което в изпитваното съотношение 4:1 и в съотношение 1:1 на проба спрямо целулоза (маса), не се възпламенява и не изгаря, или показва средни времена на горене, по-големи от тези на смес 3:7 (маса) на калиев бромат и целулоза. 2 Изпитване О.3: 1 Опаковъчна група I: всяко вещество, което в изпитваното съотношение 4:1 и 1:1 на проба спрямо целулоза (маса) показва средна скорост на горене, по-голяма от средната скорост на горене на смес 3:1 (маса) на калиев пероксид и целулоза; 2 Опаковъчна група II: всяко вещество, което в изпитваното съотношение 4:1 или 1:1 на проба спрямо целулоза (маса) показва средна скорост на горене, равна на или по-голяма от средната скорост на горене на смес 1:1 (маса) на калиев пероксид и целулоза; и критериите за опаковъчна група I не са изпълнени; 3 Опаковъчна група III: всяко вещество, което в изпитваното съотношение 4:1 или 1:1 на проба спрямо целулоза (маса) показва средна скорост на горене, равна на или по-голяма от средната скорост на горене на смес 1:2 (маса) на калиев пероксид и целулоза; и критериите за опаковъчни групи I и II не са изпълнени; 4 Не клас 5.1: всяко вещество, което в изпитваното съотношение 4:1 и 1:1 на проба спрямо целулоза (маса) не се възпламенява и не изгаря или има средна скорост на горене, по-ниска от средната скорост на горене на смес 1:2 (маса) от калиев пероксид и целулоза.

Забележка: Наличното съдържание на кислород (%) в състав, съдържащ органичен пероксид, се изчислява по формулата:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

където:

- n_i = брой на пероксидните групи на молекула органичен пероксид i ;
- c_i = концентрация (маса в %) на органичен пероксид i ;
- m_i = молекулна маса на органичен пероксид i .

- 2.5.3.2.2
- Органичните пероксиди се подразделят на седем вида в зависимост от степента на опасност, която представляват. Видовете органичен пероксид варират от тип А, който може да не бъде приет за превоз в опаковката, в която се изпитва, до тип G, който не е предмет на разпоредбите за органични пероксиди от клас 5.2. Класификацията на видове В до F е пряко свързана с максимално допустимото количество в една опаковка.
- Δ 2.5.3.2.3
- Органичните пероксиди, разрешени за превоз в опаковки, са изброени в 2.5.3.2.4, разрешените за превоз в междинни контейнери за насипни товари са изброени в инструкция за опаковане IBC520, а разрешените за превоз в преносими цистерни са изброени в инструкция за преносими цистерни T23. За всяко включено в списъка разрешено вещество се посочва родовата позиция от списъка на опасните товари (ООН 3101 до ООН 3120) и се дават подходящите допълнителни опасности и забележки, предоставящи съответната транспортна информация. Родовите позиции посочват:
- 1
- вид органичен пероксид (В до F);
- 2
- физическо състояние (течно или твърдо); и
- 3
- температурен контрол, когато е необходимо (вижте 2.5.3.4).
- 2.5.3.2.3.1
- Смесите от изброените състави могат да бъдат класифицирани като същия вид органичен пероксид като този на най-опасния компонент и да бъдат транспортирани при условията на превоз, посочени за този вид. Тъй като обаче два стабилни компонента могат да образуват термично по-малко стабилна смес, се определя температурата на самоускоряващо се разлагане (SADT) на сместа и, ако е необходимо, се прилага температурен контрол съгласно 2.5.3.4.

2.5.3.2.4 Списък на вече класифицираните органични пероксиди, превозвани в опаковки

■ **Забележка:** Кодовете на методите на опаковане „OP1“ до „OP8“ се отнасят за методите на опаковане в инструкция за опаковане P520. Пероксидите, които се превозват, трябва да отговарят на класификацията и на контролните и аварийните температури (получени от SADT), както са изброени. За веществата, разрешени за превоз в междинни контейнери за насипни товари, вижте инструкцията за опаковане IBC520, а за веществата, разрешени за превоз в цистерни, вижте инструкцията за преносими цистерни T23. Съставите, изброени в инструкцията за опаковане IBC520 от 4.1.4.2 и в инструкцията за преносими цистерни T23 от 4.2.5.2.6, могат също да бъдат превозвани опаковани в съответствие с метод на опаковане OP8 от инструкцията за опаковане P520 от 4.1.4.1, със същите контролни и аварийни температури, ако е приложимо.

Номер (родова позиция)	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разредител тип А (%)	Разредител тип В (%) ⁽¹⁾	Инертно твърдо вещество (%)	Вода (%)	Метод на опаковане	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	Допълнителни опасности и забележки
3101	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИАЦЕТАТ 1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН 1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛ-ЦИКЛОХЕКСАН МЕТИЛ ЕТИЛ КЕТОН ПЕРОКСИДИ(И) 2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)-ХЕКСИН-3	> 52 – 77 > 80 – 100 > 90 – 100 вижте бележка (8) > 86 – 100	≥ 23 ≥ 48				OP5 OP5 OP5 OP5			(3) (3) (3) (3) (8) (13) (3)
3102	третичен-БУТИЛ МОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ 3-ХЛОРОПЕРОКСИБЕНЗОЕНА КИСЕЛИНА ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД ДИ-4-ХЛОРОБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД ДИ-2,4-ДИХЛОРОБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД 2,2-ДИХИДРОПЕРОКСИПРОПАН 2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН ДИ-(2-ФЕНОКСИЕТИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ ДИЗУКЦИНОВА КИСЕЛИНА ПЕРОКСИД	> 52 – 100 > 57 – 86 > 52 – 100 > 77 – 94 ≤ 77 ≤ 77 ≤ 27 > 82 – 100 > 85 – 100 > 72 – 100			≥ 14 ≤ 48 ≥ 73		OP5 OP1 OP2 OP4 OP5 OP5 OP5 OP5 OP4			(3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (17)
3103	третичен-АМИЛ ПЕРОКСИБЕНЗОАТ третичен-АМИЛПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛ КАРБОНАТ n-БУТИЛ 4,4-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ВАЛЕРАТ третичен-БУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД третичен-БУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД + ДИ-третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИД третичен-БУТИЛ МОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИАЦЕТАТ третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИБЕНЗОАТ третичен-БУТИЛПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ третичен-БУТИЛПЕРОКСИ-2-МЕТИЛБЕНЗОАТ	≤ 100 ≤ 77 > 52 – 100 > 79 – 90 < 82 + > 9 ≤ 52 > 32 – 52 > 77 – 100 ≤ 77 ≤ 100	≥ 23 ≥ 48 ≥ 48 ≥ 23			≥ 10 ≥ 7	OP5 OP5 OP5 OP5 OP5 OP6 OP6 OP5 OP5 OP5			(13) (13)

Δ

Номер (родова позиция)	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разредител тип А (%)	Разредител тип В (%) ⁽¹⁾	Инертно твърдо вещество (%)	Вода (%)	Метод на опаковане	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	Допълнителни опасности и белези
3103 (продължение)	1,1- ДИ-(третичен-АМИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 82	≥ 18				OP6			
	2,2-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)БУТАН	≤ 52	≥ 48				OP6			
	1,6-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИКАРБОНИЛОКСИ)- ХЕКСАН	≤ 72 > 52 – 80	≥ 28 ≥ 20				OP5			
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 72		≥ 28			OP5			
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН	> 57 – 90	≥ 10				OP5			(30)
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5- ТРИМЕТИЛ- ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 77		≥ 23			OP5			
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5- ТРИМЕТИЛ- ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 90		≥ 10			OP5			
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5- ТРИМЕТИЛ- ЦИКЛОХЕКСАН	> 90 – 100					OP5			(30)
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ) ХЕКСАН	> 52 – 86	≥ 14				OP5			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)- ХЕКСИН-3	> 77 – 100					OP5			(26)
3104	ЕТИЛ 3,3-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТЕЧНОСТ, ПРОБА						OP5 OP2			(11)
	ЦИКЛОХЕКСАНОВ ПЕРОКСИД(И)	≤ 91				≥ 9	OP6			(13)
	ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 77				≥ 23	OP6			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИХЕКСАН	≤ 82				≥ 18	OP5			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИХИДРОПЕРОКСИХЕКСАН	≤ 82				≥ 18	OP6 OP2			(11)
3105	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, ПРОБА									
	АЦЕТИЛ АЦЕТОНОВ ПЕРОКСИД	≤ 42	≥ 48			≥ 6	OP7			(2)
	третичен-АМИЛ ПЕРОКСИАЦЕТАТ	≤ 62	≥ 38				OP7			
	третичен-АМИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСИЛ КАРБОНАТ	≤ 100					OP7			
	третичен-АМИЛ ПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 100					OP7			
	третичен-БУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 80	≥ 20				OP7			
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИБЕНЗОАТ	> 52 – 77	≥ 23				OP7			
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИБУТИЛ ФУМАРАТ	≤ 52	≥ 48				OP7			
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИКИРОТОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP7			
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИКАРБОНАТ	≤ 100					OP7			
	1-(2- третичен-БУТИЛПЕРОКСИ ИЗОПРОПИЛ)-3-ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗЕН	≤ 77	≥ 23				OP7			
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ	> 37 – 100					OP7			
	ЦИКЛОХЕКСАНОВ ПЕРОКСИД(И)	≤ 72	≥ 28				OP7			(5)

87

Номер (родова позиция)	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разредител тип А (%)	Разредител тип В (%) ⁽¹⁾	Инертно твърдо вещество (%)	Вода (%)	Метод на опаковане	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	Допълнителни опасности и белези
3105 (продължение)	2,2- ДИ-(третичен-АМИЛПЕРОКСИ)БУТАН	≤ 57	≥ 43				OP7			
	ДИ-третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИАЦЕЛАТ	≤ 52	≥ 48				OP7			
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН	> 42 – 52	≥ 48				OP7			
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН + третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7			
	ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ФТАЛАТ	> 42 – 52	≥ 48				OP7			
	2,2-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ПРОПАН	≤ 52	≥ 48				OP7			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	> 52 – 90	≥ 10				OP7			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛ- ХЕКСАНОИЛПИРОКСИ)ХЕКСАН	≤ 77	≥ 23				OP7			
	ЕТИЛ 3,3-ДИ-(третичен-АМИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ	≤ 67	≥ 33				OP7			
	ЕТИЛ 3,3-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ	≤ 77	≥ 23				OP7			
	p-МЕНТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	> 72 – 100					OP7			(13)
	МЕТИЛ ЕТИЛ КЕТОН ПЕРОКСИД(И)	викте бележка (9)	≥ 55				OP7			(9)
	МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН ПЕРОКСИД(И)	≤ 62	≥ 19				OP7			(22)
	ПЕРОКСИОЦЕТНА КИСЕЛИНА, ТИП D, стабилизирана	≤ 43					OP7			(13) (14) (19)
	ПИНАНИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	> 56 – 100					OP7			(13)
	1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 100					OP7			
	3,6,9-ТРИЕТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-1,4,7- ТРИПЕРОКСИНОАН	≤ 42	≥ 58				OP7			(28)
3106	АЦЕТИЛ АЦЕТОНОВ ПЕРОКСИД	≤ 32 под формата на паста					OP7			(20)
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИБЕНЗОАТ	≤ 52			≥ 48		OP7			
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ + 2,2-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)БУТАН	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			
	третичен-БУТИЛПЕРОКСИ СТЕАРИЛКАРБОНАТ	≤ 100					OP7			
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 42			≥ 58		OP7			
	3-ХЛОРОПЕРОКСИБЕНЗОЕНА КИСЕЛИНА	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			
	3-ХЛОРОПЕРОКСИБЕНЗОЕНА КИСЕЛИНА ЦИКЛОХЕКСАНОН ПЕРОКСИД(И)	≤ 72 под формата на паста			≥ 6	≥ 17	OP7 OP7			(5) (20)
	ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			
	ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	> 52 – 62 под формата на паста					OP7			(20)
	ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	> 35 – 52			≥ 48		OP7			
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			
	ДИ-(третичен- БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)БЕНЗЕН(И)	> 42 – 100			≤ 57		OP7			

Част 2 - Класификация

Глава 2.5 - Клас 5 - Оксидиращи вещества и органични пероксиди

Номер (родова позиция)	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разредител тип А (%)	Разредител тип В (%) (1)	Инертно твърдо вещество (%)	Вода (%)	Метод на опаковане	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	Допълнителни опасности и бележки
3106 (продължение)	ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ФТАЛАТ	≤ 52 под формата на паста	≥ 13		≥ 45		OP7			(20)
	2,2-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ПРОПАН	≤ 42					OP7			(20)
	ДИ-4-ХЛОРОБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 52 под формата на паста					OP7			
	2,2-ДИ-(4,4-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОХЕКСИЛ)-ПРОПАН	≤ 42					OP7			
	ДИ-2,4-ДИХЛОРОБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 52 под формата на паста със силиконово масло	≥ 5			≥ 5	OP7			(24)
	ДИ-(1-ХИДРОКСИЦИКЛОХЕКСИЛ)ПЕРОКСИД	≤ 100					OP7			
	ДИИЗОПРОПИЛБЕНЗЕН ДИХИДРОПЕРОКСИД	≤ 82					OP7			
	ДИЛАУРОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 100					OP7			
	ДИ-(4-МЕТИЛБЕНЗОИЛ) ПЕРОКСИД	≤ 52 под формата на паста със силиконово масло					OP7			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	≤ 82					OP7			
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)-ХЕКСИН-3	≤ 52					OP7			
	ДИ-(2-ФЕНОКСИЕТИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 85	≥ 48		≥ 15		OP7			
	ЕТИЛ 3,3-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)БУТИРАТ	≤ 52					OP7			
	((3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR*)))-ДЕКАХИДРО-10-МЕТОКСИ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-3,12-ЕПОКСИ-12Н-ПИРАНО[4,3-й]-1,2-БЕНЗОДИОКСЕПИН)	≤ 100					OP7			
3107	третичен-АМИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			(13) (23)
	третичен-БУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 79					OP8			
	КУМИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	> 90 – 98	≤ 10			> 14	OP8			(13)
	ДИ-третичен-АМИЛ ПЕРОКСИД	≤ 100					OP8			
	ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	> 36 – 42	≥ 18			≤ 40	OP8			
	ДИ-третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИД	> 52 – 100					OP8			
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 27	≥ 25				OP8			
	ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ФТАЛАТ	≤ 42					OP8			
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛ- ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 57	≥ 43				OP8			
	1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛ- ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 32					OP8			
	2,2-ДИ-(4,4-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОХЕКСИЛ)-ПРОПАН	≤ 22	≥ 26	≥ 42			OP8			
							OP8			
			≥ 78				OP8			(21)

89

всг 2 - Класификация

Номер (родова позиция)	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разредител тип А (%)	Разредител тип В (%) (1)	Инертно твърдо вещество (%)	Вода (%)	Метод на опаковане	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	Допълнителни опасности и бележки
3107 (продължение)	МЕТИЛ ЕТИЛ КЕТОН ПЕРОКСИД(И)	викте бележка (10)	≥ 60				OP8			(10)
	3,3,5,7,7-ПЕНТАМЕТИЛ-1,2,4-ТРИОКСЕПАН	≤ 100					OP8			(13) (15)
	ПЕРОКСИОЦЕТНА КИСЕЛИНА, ТИП Е, стабилизирана	≤ 43					OP8			
3108	ПОЛИЕТЕР ПОЛИ-третичен-БУТИЛПЕРОКСИ-КАРБОНАТ	≤ 52			≥ 48		OP8			
	третичен-БУТИЛ КУМИЛ ПЕРОКСИД	≤ 52					OP8			
	n-БУТИЛ 4,4-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ВАЛЕРАТ	≤ 52					OP8			
	третичен-БУТИЛ МОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ	≤ 52 под формата на паста					OP8			
	третичен-БУТИЛ МОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ	≤ 42					OP8			
	1-(2-третичен-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)-3-ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗЕН						OP8			
	ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 56,5 под формата на паста				≥ 15	OP8			
	ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 52 под формата на паста					OP8			
3109	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	≤ 47 под формата на паста					OP8			(20)
	2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	≤ 77			≥ 23		OP8			
							OP8			
3109	третичен-БУТИЛ КУМИЛ ПЕРОКСИД	> 42 – 100				≥ 28	OP8			(13)
	третичен-БУТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 72					OP8			

третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИАЦЕТАТ	≤ 32	IV	≥ 68			OP8			
третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛ-ХЕКСАНОАТ КУМИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 37		≥ 63						
ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 90	IV 10				OP8			(13) (18)
ДИ-третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИД	≤ 42 като стабилна дисперсия във вода								
1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 52	IV 58	≥ 48			OP8			(25)
1,1'- ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОХЕКСАН	≤ 42	IV 13				OP8			
ДИЛАУРОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 13		≥ 74			OP8			
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)ХЕКСАН	≤ 42 като стабилна дисперсия във вода	IV 48				OP8			
ИЗОПРОПИЛКУМИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 52	IV 28							
р-МЕНТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 72	IV 28				OP8			(13) (27)
МЕТИЛ ИЗОПРОПИЛ КЕТОН ПЕРОКСИД(И)	≤ 72	IV 70							
ПЕРОКСИОЦЕТНА КИСЕЛИНА, ТИП F, стабилизирана	Вижте бележка (31)					OP8			(31) (13) (16) (19)
1-ФЕНИЛТЕПИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 43	IV 62							
ПИНАНИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 38	IV 44							
	≤ 56					OP8			
						OP8			
						OP8			
						OP8			
						OP8			
						OP8			
						OP8			

Глава 2.5 – Клас 5 - Оксидиращи вещества и органични пероксиди

89

Номер (родова позиция)	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разредител тип A (%)	Разредител тип B (%) (1)	Инертно твърдо вещество (%)	Вода (%)	Метод на опасване	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	Допълнителни опасности и бележки
3110	ДИКУМИЛ ПЕРОКСИД 1,1-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛ- ЦИКЛОХЕКСАН 3,6,9-ТРИМЕТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-1,4,7-ТРИПЕРОКСИНОНАН	> 52 – 100 ≤ 57 ≤ 17	≥ 18		≥ 43 ≥ 65		OP8 OP8 OP8			(12)
3111	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИЗОБУТИРАТ ДИИЗОБУТИРИЛ ПЕРОКСИД ИЗОПРОПИЛ вторичен-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ДИ-вторичен-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ДИИЗОПРОПИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 52 – 77 > 32 – 52 ≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22		≥ 23 ≥ 48			OP5 OP5 OP5	+ 15 – 20 – 20	+ 20 – 10 – 10	(3) (3) (3)
3112	АЦЕТИЛ ЦИКЛОХЕКСАНСУЛФОНИЛ ПЕРОКСИД ДИЦИКЛОХЕКСИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ ДИИЗОПРОПИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ ДИ-(2-МЕТИЛБЕНЗОИЛ) ПЕРОКСИД	≤ 82 > 91 – 100 > 52 – 100 ≤ 87				≥ 12 ≥ 13	OP4 OP3 OP2 OP5	– 10 + 10 – 15 + 30	0 + 15 – 5 + 35	(3) (3) (3) (3)
3113	третичен-АМИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИДИЕТИЛАЦЕТАТ третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ ДИ-вторичен-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ ДИ-(2-ЕТИЛХЕКСИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ 2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(2-ЕТИЛХЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)- ХЕКСАН ДИ-п-ПРОПИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ ДИ-п-ПРОПИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТЕЧНОСТ, ПРОБА, С КОНТРОЛИРАНА ТЕМПЕРАТУРА	≤ 77 ≤ 100 > 52 – 100 > 67 – 77 > 52 – 100 > 77 – 100 ≤ 100 ≤ 100 ≤ 77	≥ 23	≥ 23			OP5 OP5 OP6 OP6 OP4 OP5 OP5 OP3 OP5 OP2	+ 10 + 20 + 20 0 – 20 – 20 + 20 – 25 – 20	+ 15 + 25 + 25 + 10 – 10 – 10 + 25 – 15 – 10	(11)
3114	ДИ-(4-третичен-БУТИЛДИЛЦИКЛОХЕКСИЛ)- ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ ДИЦИКЛОХЕКСИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ ДИДЕКАНОИЛ ПЕРОКСИД ДИ-п-ОКТАНОИЛ ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТВЪРД, ПРОБА, С КОНТРОЛИРАНА ТЕМПЕРАТУРА	≤ 100 ≤ 91 ≤ 100 ≤ 100				≥ 9	OP6 OP5 OP6 OP5 OP2	+ 30 + 10 + 30 + 10	+ 35 + 15 + 35 + 15	(11)

Част 2 - Класификация

Номер (родова позиция)	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разредител тип А (%)	Разредител тип В (%) (1)	Инертно твърдо вещество (%)	Вода (%)	Метод на опаковане	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	Допълнителни опасности и бележки
3115	АЦЕТИЛ ЦИКЛОХЕКСАНСУЛФОНИЛ ПЕРОКСИД	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	
	третичен-АМИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 100					OP7	+ 20	+ 25	
	третичен-АМИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+ 10	
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ + 2,2-ДИ-(третичен-БУТИЛПЕРОКСИ)БУТАН	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+ 35	+ 40	
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИИЗОБУТИРАТ	≤ 52		≥ 48			OP7	+ 15	+ 20	
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	> 77 – 100					OP7	-5	+ 5	
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+ 10	
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИНЕОХЕПТАНОАТ	≤ 77	≥ 23	≥ 33			OP7	0	+ 10	
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+ 10	
	КУМИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 87	≥ 13				OP7	-10	0	
	КУМИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	
	КУМИЛ ПЕРОКСИНЕОХЕПТАНОАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+ 5	
	КУМИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77		≥ 26		≥ 8	OP7	+ 40	+ 45	(6) (7)
	ДИАЦЕТОНОВИ АЛКОХОЛНИ ПЕРОКСИДИ	≤ 57		≥ 73			OP7	+ 20	+ 25	(13)
	ДИАЦЕТИЛОВ ПЕРОКСИД	≤ 27		≥ 48			OP7	-15	-5	
	ДИ-n-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 27 – 52		≥ 48			OP7	-15	-5	
	ДИ-вторичен-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	
	ДИ-(2-ЕТОКСИЕТИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	
	ДИ-(2-ЕТИЛХЕКСИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	
	ДИИЗОБУТИРИЛ ПЕРОКСИД	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	
	ДИИЗОПРОПИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	
	ДИИЗОПРОПИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 32	≥ 68				OP7	-15	-5	
	ДИ-(3-МЕТОКСИБУТИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+ 5	
	ДИ-(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛ) ПЕРОКСИД + БЕНЗОИЛ (3-МЕТИЛБЕНЗОИЛ) ПЕРОКСИД + ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+ 35	+ 40	
	ДИ-(2-НЕОДЕКАНОИЛ)ПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ-БЕНЗЕН	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	
	ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОИЛ) ПЕРОКСИД	> 52 – 82	≥ 18				OP7	0	+ 10	
	1-(2-ЕТИЛХЕКСАНОИЛ)ПЕРОКСИ-1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 52	≥ 45				OP7	-20	-10	
	третичен-ХЕКСИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 71	≥ 29	≥ 10			OP7	0	+ 10	
	третичен-ХЕКСИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 72		≥ 28			OP7	+ 10	+ 15	

Номер (родова позиция)	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разредител тип А (%)	Разредител тип В (%) (1)	Инертно твърдо вещество (%)	Вода (%)	Метод на опаковане	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	Допълнителни опасности и бележки
3115 (продължение)	3-ХИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	-5	+ 5	
	ИЗОПРОПИЛ вторичен-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ДИ-вторичен-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ДИ-ИЗОПРОПИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 – 15	≥ 38				OP7	-20	-10	
	МЕТИЛЦИКЛОХЕКСАНОН ПЕРОКСИДИ (И)	≤ 67		≥ 33			OP7	+ 35	+ 40	
	1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 100					OP7	+ 15	+ 20	
	1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИ-НЕОДЕКАНОАТ	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+ 5	
	1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+ 10	
3116	ДИ-(4-третичен-БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 42 (под формата на паста)					OP7	35	40	
	ДИМИРИСТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100					OP7	+ 20	+ 25	
	ДИ-n-НОНАНОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 100					OP7	0	+ 10	
	ДИСУЛФИДОВ КИСЕЛ ПЕРОКСИД	≤ 72				≥ 28	OP7	+ 10	+ 15	
3117	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	> 32 – 52		≥ 48			OP8	+ 30	+ 35	
	ДИ-n-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИНЕОХЕПТАНОАТ	≤ 42 като стабилна дисперсия във вода					OP8	0	+ 10	
	1,1-ДИМЕТИЛ-3-ХИДРОКСИБУТИЛ ПЕРОКСИ- НЕОХЕПТАНОАТ	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+ 10	
	ДИПРОПИОНИЛ ПЕРОКСИД	≤ 27		≥ 73			OP8	+ 15	+ 20	
	3-ХИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИ- НЕОДЕКАНОАТ	≤ 52	≥ 48				OP8	-5	+ 5	
3118	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 52			≥ 48		OP8	+ 20	+ 25	
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 42 като стабилна дисперсия във вода (замразена)					OP8	0	+ 10	
	ДИ-n-БУТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 42 като стабилна дисперсия във вода (замразена)					OP8	-15	-5	
	ДИ-2,4-ДИХЛОРОБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 52 под формата на паста					OP8	+ 20	+ 25	
3119	третичен-АМИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 47	≥ 53				OP8	0	+ 10	
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ	≤ 32		≥ 68			OP8	+ 40	+ 45	
	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 52 като стабилна дисперсия във вода					OP8	0	+ 10	

Δ	Номер (родова позиция)	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разредител тип А (%)	Разредител тип В (%) (1)	Инертно твърдо вещество (%)	Вода (%)	Метод на опаковане	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	Допълнителни опасности и белези
■	3119 (продължение)	третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 32	IV 62 IV 48	≥ 73			OP8	0	+ 10	
		третичен-БУТИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 27					OP8	+ 30	+ 35	
		КУМИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 52 като стабилна дисперсия във вода					OP8	-10	0	
		ДИ-(4-третичен-БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 42 като стабилна дисперсия във вода					OP8	+ 30	+ 35	
		ДИЦЕТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 42 като стабилна дисперсия във вода					OP8	+ 30	+ 35	
		ДИЦИКЛОХЕКСИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 42 като стабилна дисперсия във вода					OP8	+ 15	+ 20	
		ДИ-(2-ЕТИЛХЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 62 като стабилна дисперсия във вода					OP8	-15	-5	
		ДИИЗОБУТИРИЛ ПЕРОКСИД	≤ 42 като стабилна дисперсия във вода					OP8	-20	-10	
		ДИМИРИСТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 42 като стабилна дисперсия във вода					OP8	+ 20	+ 25	
		ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОИЛ) ПЕРОКСИД	≤ 52 като стабилна дисперсия във вода					OP8	+ 10	+ 15	
		ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОИЛ) ПЕРОКСИД	≤ 38					OP8	+ 20	+ 25	
		ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОИЛ) ПЕРОКСИД	> 38 – 52					OP8	+ 10	+ 15	
		3-ХИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛЕУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 52 като стабилна дисперсия във вода					OP8	-5	+ 5	
		1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 52 като стабилна дисперсия във вода					OP8	-5	+ 5	
	3120	ДИ-(2-ЕТИЛХЕКСИЛ)ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52 като стабилна дисперсия във вода (замразена)					OP8	-15	-5	
		ДИЦЕТИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100					OP8	+ 30	+ 35	
	Освободен	ЦИКЛОХЕКСАНОН ПЕРОКСИД(И)	≤ 32								
	Освободен	ДИБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 35								
	Освободен	ДИ-(2-третичен-БУТИЛ)ПЕРОКСИИЗОПРОПИЛБЕНЗЕН(И)	≤ 42								
	Освободен	ДИ-4-ХЛОРОБЕНЗОИЛ ПЕРОКСИД	≤ 32								
	Освободен	ДИКУМИЛ ПЕРОКСИД	≤ 52								

Глава 2.5 – Клас 5 - Оксидиращи вещества и органични пероксиди

95

- Забележки

(1) Разредител от тип В елиминира риска да бъде заменен с разредител от тип А. Точката на кипене на разредителя от тип В трябва да бъде поне с 60 °C по-висока от тази на разредителя от тип А.

(2) Наличен изслход ≤ 4,7%.

(3) Необходим е етикет за допълнителна опасност „ЕКСПЛОЗИВ“ (Образец №1, вижте 5.2.2.2.2).

(4) Разредителят може да бъде заменен с ди-третичен-бутил пероксид.

(5) Наличен изслход ≤ 9%.

(6) С ≤ 9% водороден пероксид: наличен изслход ≤ 10% (7) Разрешени са само неметални опасности.

(8) Наличен изслход > 10% и ≤ 10,7% с или без вода.

(9) Наличен изслход ≤ 10% с или без вода.

(10) Наличен изслход ≤ 8,2% с или без вода.

(11) Вижте 2.5.3.2.5.1.1.

(12) До 2000 kg на съд, определен за ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП F въз основа на широкомащабни изпитвания.

(13) Необходим е етикет за допълнителна опасност „КОРОЗИВНО“ (образец №8, вижте 5.2.2.2.2).

(14) Съставни не пероксидната киселина, които отговарят на критериите на 2.5.3.3.2.4.

(15) Съставни на пероксидната киселина, които отговарят на критериите на 2.5.3.3.2.5.

(16) Съставни на пероксидната киселина, които отговарят на критериите на 2.5.3.3.2.6.

(17) Добавянето на вода към този органичен пероксид ще намали неговата термична стабилност.

(18) Не е необходим етикет за допълнителна опасност „КОРОЗИВНО“ за концентрации под 80%.

(19) Смеси с водороден пероксид, вода и киселина(и).

(20) Разредител тип А, с или без вода.

(21) С ≤ 15% разредител тип А, с или без вода, и допълнително етикетване.

(22) С > 15% разредител тип А, с или без вода, и допълнително метил изобутил алкохол.

(23) С < 6% ди-третичен-бутил пероксид.

(24) С < 8% 1-нопропилпероксид-4-нопропилдиоксидбензен.

(25) Разредител тип В с точка на кипене > 110 °C (26) С < 0,5% съдържание на хидропероксиди.

(27) За концентрации над 56% е необходим етикет за допълнителна опасност „КОРОЗИВНО“ (образец №8, вижте 5.2.2.2.2).

(28) Наличен активен изслход ≥ 7,6% в разредител тип А с 95% точка на кипене в интервала 200-260 °C.

(29) Не е предвидет на разредителите за пероксид, клас 5.2.

(30) Разредител тип В с точка на кипене > 130 °C.

(31) Активен изслход ≤ 6,7%.

2.5.3.2.5

Класификацията на органичните пероксиди, които не са изброени в 2.5.3.2.4, инструкция за опаковане IBC520 или инструкция за преносими цистерни T23, и присвояването им към подова позиция се извършва от компетентния орган на страната на произход, въз основа на протокол от изпитване. Принципиите, приложими към класификацията на такива вещества, са посочени в 2.5.3.3. Методите и критериите за изпитване и пример за протокол са дадени в настоящото издание на Ръководството за етикетване и критерии, част II. Декларацията за одобрение съдържа класификацията и съответните условия на за право (вижте 5.4.4.1.3).

Проби от нови органични пероксиди или нови състави на вече класифицирани органични пероксиди, за които понастоящем няма налични пълни данни от изпитвания и които трябва да бъдат транспортирани за допълнително изпитване или оценка, могат да бъдат приписани към една от подходящите позиции за ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, при условие че са изпълнени следните условия:

1. наличните данни показват, че пробата не е по-опасна от ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТИП В,

2. пробата е опакована в съответствие с метод на опаковане OP2 и количеството за една товарна транспортна единица е ограничено до 10 kg, и

3. наличните данни показват, че контролната температура, ако има такава, е достатъчно ниска, за да се предотврати опасно разлагане, и достатъчно висока, за да се предотврати опасно разделяне на фази.

2.5.3.2.5.1

Принципи за класификация на органични пероксиди

Забележка:

Настоящият раздел се отнася само до онези свойства на органичните пероксиди, които са от решаващо значение за тяхното класифициране. На фигура 2.5.1 в глава 2.5 от Препоръките на Организацията на обединените нации относно превоза на опасни товари е дадена диаграма, представяща принципите на класификация под формата на графично подредена схема от възроси, свързани с решаващите свойства, заедно с възможните отговори. Тези свойства се определят експериментално. Подходящи методи за изпитване с подходящи критерии за оценка са дадени в Ръководството за изпитвания и критерии, част II.

Приема се, че всеки състав на органичен пероксид притежава експлозивни свойства, когато при лабораторни изпитвания съставът може да се взривява, да изгори бързо или да прояви бурен ефект при нагряване в затворено помещение.
- 96

Глава 2.5 – Клас 5 - Оксидирани вещества и органични пероксиди

2.5.3.3.2	При класификацията на органичните пероксидни състави, които не са изброени в 2.5.3.2.4, се прилагат следните принципи:	
Δ.1	Всеки органичен пероксиден състав, който може да се взриви или изгори бързо във вида, в който е опакован за превоз, се забранява да се транспортира в тази опаковка под клас 5.2 (определен като ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТИП А);	2.5.3.5.2
Δ.2	Въздух всеки органичен пероксиден състав, притежаващ експлозивни свойства и който във вида, в който е опакован за превоз, не се взривява и не изгаря бързо, но може да претърпи термична експлозия в тази опаковка, се поставя и допълнителен етикет за опасност „ЕКСПЛОЗИВ“ (образец № 1, вклетка 5.2.2.2.2). Така органичен пероксид може да бъде опакован в количества до 25 kg, освен ако максималното количество трябва да бъде ограничено, за да се предотврати взрив или бързо изгаряне в опаковката (определен като ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТИП В);	2.5.3.5.3
Δ.3	Всеки органичен пероксиден състав, притежаващ експлозивни свойства, може да бъде превозван без етикет за допълнителна опасност „ЕКСПЛОЗИВ“, когато веществото във вида, в който е опаковано (максимум 50 kg), за превоз, не може да се взриви или изгори бързо, или да претърпи термична експлозия (определен като ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТИП С);	2.5.3.5.4
Δ.4	Всеки органичен пероксиден състав, който при лабораторни изследвания:	2.5.3.5.5
Δ.1	се взривява частично, не изгаря бързо и не проявява бурен ефект при нагряване в затворено помещение; или	2.5.3.5.6
Δ.2	изобщо не се взривява, изгаря бавно и не проявява бурен ефект при нагряване в затворено помещение; или	
Δ.3	изобщо не се взривява или изгаря и проявява среден по сила ефект при нагряване в затворено помещение може да се превозва в опаковки с нетно тегло не повече от 50 kg (определен като ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТИП D);	
Δ.5	Всеки органичен пероксиден състав, който при лабораторни изпитвания не се взривява и не изгаря и проявява слаб или никакъв ефект при нагряване в затворено помещение, може да се превозва в опаковки от не повече от 400 kg/450 L (определен като ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТИП E);	
Δ.6	Всеки органичен пероксиден състав, който при лабораторни изпитвания не се взривява в кавитационно състояние, не изгаря и проявява само слаб или никакъв ефект при нагряване в затворено помещение, както и ниска или никаква експлозивна мощност, може да се превозва в метални контейнери за насипни товари или цистерни (определен като ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТИП F); за допълнителни разпоредби вижте 4.1.7 и 4.2.1.13;	
Δ.7	Всеки органичен пероксиден състав, който при лабораторни изпитвания не се взривява в кавитационно състояние, не изгаря и не проявява ефект при нагряване в затворено помещение, нито експлозивна мощност, се изключва от клас 5.2, при условие че съставът е термично стабилен (температурата на самоускоряване се разлага е 60 °C или по-висока за опаковка от 50 kg) и за десенсибилизиране се използва течен разредител от тип А (определен като ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТИП G). Ако съставът не е термично стабилен или за десенсибилизиране се използва разредител, различен от тип А, съставът се определя като ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, ТИП F.	
2.5.3.4	Разпоредби за контрол на температурата	
2.5.3.4.0	Поради своята си някои органични пероксиди трябва да бъдат превозвани при контролирана температура. Контролните и аварийните температури за вече класифицираните органични пероксиди са показани в списъка в 2.5.3.2.4. Разпоредбите за контрол на температурата са представени в глава 7.3.7.	
2.5.3.4.1	При контролирана температура се превозват следните органични пероксиди:	
Δ.1	органични пероксиди от тип В и С със SADT ≤ 50 °C;	
Δ.2	органични пероксиди от тип D, проявяващи среден ефект при нагряване в затворено състояние * със SADT ≤ 50 °C или проявяващи нисък или никакъв ефект при нагряване в затворено състояние със SADT ≤ 45 °C; и	
Δ.3	органични пероксиди от тип E и F със SADT ≤ 45 °C.	
2.5.3.4.2	Методите за изпитване за определяне на SADT са посочени в Ръководството за изпитвания и критерии, част II, глава 28.	
2.5.3.4.3	Избраното изпитване се провежда по начин, който е представителен както по отношение на размера, така и по отношение на материала на опаковката, която ще се превозва.	
2.5.3.4.3	Методите за изпитване за определяне на запалимостта са посочени в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, глава 32.4. Тъй като органичните пероксиди могат да реагират бурно при нагряване, се препоръчва да се определи тяхната температура на възпламеняване, като се използват проби с малки размери, както е описано в ISO 3679.	
2.5.3.5	Десенсибилизация на органични пероксиди	
2.5.3.5.1	За да се гарантира безопасността по време на превоз, органичните пероксиди в много случаи се десенсибилизират с органични течности или твърди вещества, неорганични твърди вещества или вода. Когато е посочен процент от дадено вещество, това се отнася до процента от масата, заключен до най-близкото цяло число. По принцип, десенсибилизацията следва да бъде такава, че при разлив или пожар концентрацията на органичния пероксид да не достигне опасна степен.	

* Съгласно определението от изпитвания от серия E, както е посочено в Ръководството за изпитвания и критерии, част II.

2. Почти всички токсични вещества отделят токсични газове при пожар или когато се нагреват до разлагане.
3. Вещество, посочено като „стабилизирано“, не се превозва в нестабилизирано състояние.

Глава 2.6

Клас 6 - Токсични и инфекциозни вещества

2.6.0 Уводни бележки

Забележка 1: Думата „токсичен“ има същото значение като „отровен“.

Забележка 2: Генетично модифицирани микроорганизми, които не отговарят на определенето за токсично или инфекциозно вещество, се разглеждат за класифициране в клас 9 и се приписват към ООН 3245.

Забележка 3: Токсини от растителен, животински или бактериален източник, които не съдържат инфекциозни вещества, или токсини, които се съдържат в вещества, които не са инфекциозни, се разглеждат за класифициране в клас 6.1 и се приписват към ООН 3172.

2.6.1 Определения

Клас 6 се подразделя на два класа, както следва:

Клас 6.1 - Токсични вещества

Това са вещества, които могат да причинят смърт или сериозно нараняване, или да увредят токсичното здраве при поглъщане, при вдишване или при контакт с кожата.

Клас 6.2 - Инфекциозни вещества

Това са вещества, за които е известно или основателно се счита, че съдържат патогени. Патогените се определят като микроорганизми (включително бактерии, вируси, рикетсии, паразити, гъбички) и други агенти, като триони, които могат да причинят заболяване при хората или животните.

2.6.2 Клас 6.1 - Токсични вещества

2.6.2.1 Определения и свойства

2.6.2.1.1 LD₅₀ (средна летална доза) за остра орална токсичност е статистически получената единична доза вещество, която може да се очаква да причини смърт в рамките на 14 дни при 50% от млади бели плъхове, когато се прилага перорално. Стойността на LD₅₀ се изразява като маса на изпитваното вещество спрямо маса на изпитваното животно (mg/kg).

2.6.2.1.2 LD₅₀ за остра дермална токсичност е дозата вещество, която, приложена чрез непрекъснат контакт за 24 часа с кожата на бял заек, е най-вероятно да причини смърт в рамките на 14 дни при половината от животните, подложени на тестове. Броят на тестваните животни е достатъчен, за да даде статистически значими резултат и да бъде в съответствие с добрите фармакологични практики. Резултатът се изразява в милиграми на килограм телесна маса.

2.6.2.1.3 LC₅₀ за остра инхалационна токсичност е тази концентрация на пари, мъгла или прах, която, приложена чрез продължителна инхалация на мъжки и женски млади бели плъхове в продължение на един час, е най-вероятно да причини смърт в рамките на 14 дни при половината от изследваните животни. Твърдо вещество се изпитва, ако най-малко 10% (маса) от неговото общо тегло може да се състои от прах, който може да попадне в дихателните органи, например, ако частиците имат аеродинамичен диаметър не по-голям от 10 микрона. Течно вещество се изпитва, ако има вероятност от образуване на мъгла при изтичане от транспортния контейнер. При изпитване както на твърди, така и на течни вещества повече от 90% (маса) от теглото на пробата, подготвена за изпитване на инхалационна токсичност, трябва да се състои от частици, които могат да проникнат в дихателните органи, както това е определено по-горе. Резултатът се изразява в милиграми на литър въздух за прах и мъгла или в милилитри на кубичен метър въздух (части на милион) за пари.

2.6.2.1.4 Свойства

1. Опасностите от отравяне, които са присъщи на тези вещества, зависят от контакта с човешкото тяло, т.е. чрез вдишване на пари от нищо неподозирани лица на известно разстояние от товара или непосредствените опасности от физически контакт с веществото. Те бяха разглеждани в контекста на вероятността от инцидент по време на превоз по море.

2.6.2.2 Определене на опаковъчни групи за токсични вещества

2.6.2.2.1 Токсичните вещества за целите на опаковането са разпределени между опаковъчните групи в зависимост от степента на токсичните им опасности при превоз:

- Δ.1 Опаковъчна група I: вещества и препарати с висока опасност от токсичност;
- Δ.2 Опаковъчна група II: вещества и препарати със средна опасност от токсичност;
- Δ.3 Опаковъчна група III: вещества и препарати с ниска опасност от токсичност.

2.6.2.2.2 При това групиране е взет предвид опитът от случаи на случайно отравяне, както и специалните свойства на всяко отделно вещество, като например точно състояние, висока летливост, вероятност от проникване и специални биологични ефекти.

2.6.2.2.3 При липса на опит групирането се основава на данни, получени от опити с животни. Разгледани са три възможни пътища на прилагане. Тези пътища са експозиция чрез:

- поглъщане;
- контакт с кожата; и
- вдишване на прах, мъгла или пари.

2.6.2.2.3.1 За подходящи данни от изпитвания върху животни за различните начини на експозиция вижте 2.6.2.1. Когато дадено вещество проявява различен ред на токсичност при два или повече пътища на прилагане, при определянето на опаковъчната група се използва най-високата степен на опасност, получена при изпитванията.

2.6.2.2.4 Критериите, които трябва да се прилагат за групиране на дадено вещество в зависимост от токсичността, която то проявява при трите начина на прилагане, са представени в следващите параграфи.

2.6.2.2.4.1 Критериите за групиране при орално и дермално приложение, както и при вдишване на прах и мъгла, са показани в следната таблица:

Критерии за групиране при поглъщане, контакт с кожата и вдишване на прах и мъгла

Опаковъчна група	Орална токсичност (LD ₅₀ (mg/kg))	Дермална токсичност (LD ₅₀ (mg/kg))	Токсичност при вдишване на прах и мъгла (LC ₅₀ (mg/l))
I	≤ 5.0	≤ 50	≤ 0.2
II	> 5.0 и ≤ 50	> 50 и ≤ 200	> 0.2 и ≤ 2.0
III*	> 50 и ≤ 300	> 200 и ≤ 1 000	> 2.0 и ≤ 4.0

* Веществата, съдържащи съответен газ, се включват в опаковъчната група II, дори ако данните за тяхната токсичност съответстват на стойностите за опаковъчна група III.

Δ. **Забележка:** Вещества, отговарящи на критериите за клас 8 и с токсичност при вдишване на прах и мъгла (LC₅₀), покриваща критериите на опаковъчна група I, се разпределят в клас 6.1 само ако токсичността при поглъщане или контакт с кожата е поне в обхвата на опаковъчна група I или II. В противен случай се разпределят в клас 8, когато е целесъобразно (вижте 2.8.2.4).

2.6.2.2.4.2 Критериите за инхалационна токсичност на прах и мъгла в 2.6.2.2.4.1 са базирани на данните за LC₅₀, отнасящи се до еднокасови експозиции, и когато такава информация е налична, тя се използва. Когато обаче има данни само за 5-часови експозиции, отнасящи се до 4-часова експозиция на прах и мъгла, тези стойности могат да бъдат умножени по четири и продуктът да бъде заместен в горепосочените критерии, т.е. LC₅₀ (4 часа) × 4 се счита за еквивалентна на LC₅₀ (1 час).

2.6.2.2.4.3 Течностите с токсични пари се приписват към следните опаковъчни групи, където „V“ е концентрацията на наситени пари в mL/m³ въздух при 20 °C и нормално атмосферно налягане:

Опаковъчна група I: ако V ≥ 10 LC₅₀ и LC₅₀ ≤ 1 000 mL/m³.

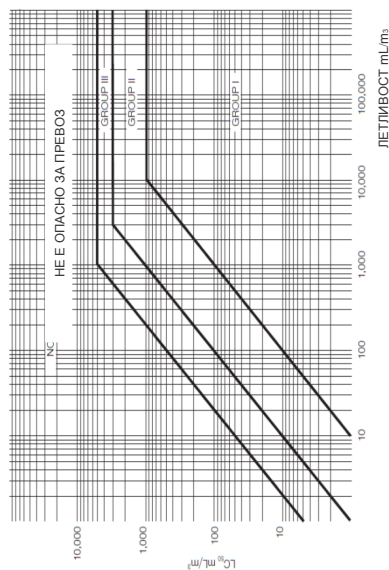
Опаковъчна група II: ако V ≥ LC₅₀ и LC₅₀ ≤ 3 000 mL/m³, и не отговаря на критериите за опаковъчна група I.

Опаковъчна група III: ако V ≥ 1 LC₅₀ и LC₅₀ ≤ 5 000 mL/m³, и не отговаря на критериите за опаковъчни групи I или II.

5

Забележка: Веществата, съдържащи съответен газ, се включват в опаковъчна група II, дори ако данните за тяхната токсичност съответстват на стойностите за опаковъчната група III.

2.6.2.2.4.4 На фигура 2-3 критериите съгласно 2.6.2.2.4.3 са изразени в графична форма като помощно средство за по-лесна класификация. Поради приблизителните стойности, присъщи на използваното на графики, веществата, попадащи на или в близост до граничните стойности на опаковъчната група, се проверяват с помощта на цифрови критерии.



Фигура 2-3 - Инкалационна токсичност: гранични стойности на опаковъчната група

2.6.2.2.4.5 Критериите за инкалационна токсичност на парите в 2.6.2.2.4.3 са базирани на данните за LC_{50} , отнасящи се до еднo-часови експозиции, и когато такава информация е налична, тя се използва. Когато обаче има данни само за 2-часови експозиции на пари, тези стойности могат да бъдат умножени по две и продуктът да бъде заместен в горепосочените критерии, т.е. LC_{50} (4 часа) $\times 2$ се счита за еквивалентна на LC_{50} (1 час).

2.6.2.2.4.6 Смесите от течности, които са токсични при вдъшване, се причисляват към опаковъчните групи в съответствие с 2.6.2.2.4.7 или 2.6.2.2.4.8.

2.6.2.2.4.7 Ако са налице данни за LC_{50} за всяко от токсичните вещества, съставляващи смес, опаковъчната група може да се определи по следния начин:

.1 Изчислява се LC_{50} на сместа със следната формула:

$$LC_{50}(\text{смес}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

където: f_i = моларна част на $i^{\text{та}}$ съставно вещество на сместа

LC_{50i} = средна летална концентрация на $i^{\text{то}}$ съставно вещество в mL/m^3 .

.2 Изчислява се летливостта на всяко вещество, съставно за сместа, като се използва формулата:

$$V_i = \left(\frac{P_i \times 10^6}{101.3} \right) \text{ mL/m}^3$$

където: P_i = частичното налягане на $i^{\text{то}}$ съставно вещество в kPa при 20°C и нормално атмосферно налягане.

.3 Изчислява се съотношението на летливостта спрямо LC_{50} със следната формула:

$$R = \sum_{i=1}^n \left(\frac{V_i}{LC_{50i}} \right)$$

4. С помощта на изчислените стойности на LC_{50} (смес) и R се определя опаковъчната група за сместа:

Опаковъчна група I: $R \geq 10$ и LC_{50} (смес) $\leq 1000 \text{ mL/m}^3$.

Опаковъчна група II: $R \geq 1$ и LC_{50} (смес) $\leq 3000 \text{ mL/m}^3$ и които не отговарят на критериите за опаковъчна група I.

Опаковъчна група III: $R \geq 1$ и LC_{50} (смес) $\leq 5000 \text{ mL/m}^3$ и които не отговарят на критериите за опаковъчни групи I или II.

2.6.2.2.4.8

При липса на данни за LC_{50} на токсичните съставни вещества, сместа може да бъде причислена към опаковъчна група въз основа на следните опростени правови изпитвания за токсичност. Когато се използват тези правови изпитвания, се определя и използва най-ограничителната опаковъчна група за превоз на сместа.

.1 Дадена смес се причислява към опаковъчна група I само ако отговаря на следните два критерия:

– Проба от течната смес се изпарява и разрежда с въздух, за да се създаде атмосфера за изпитване на 1000 mL/m^3 изпарена смес във въздуха. Десет бели пъпки (пет мъжки и пет женски) се излагат на атмосферата за изпитване за един час и се наблюдават в продължение на 14 дни. Ако пет или повече от животните умрат в рамките на 14-дневния период на наблюдение, се приема, че сместа има LC_{50} , равна на или по-голяма от 1000 mL/m^3 .

– Проба от парите в равновесие с течната смес при 20°C се разрежда с 9 равни обема въздух, за да се създаде атмосфера за изпитване. Десет бели пъпки (пет мъжки и пет женски) се излагат на атмосферата за изпитване в продължение на един час и се наблюдават в продължение на 14 дни. Ако пет или повече животни умрат в рамките на 14-дневния период на наблюдение, се приема, че сместа има летливост, равна на или по-голяма от 10 пъти LC_{50} на сместа.

.2 Дадена смес се причислява към опаковъчна група II само ако отговаря на следните два критерия и ако не отговаря на критериите за опаковъчна група I:

– Проба от течната смес се изпарява и разрежда с въздух, за да се създаде атмосфера за изпитване на 3000 mL/m^3 изпарена смес във въздуха. Десет бели пъпки (пет мъжки и пет женски) се излагат на атмосферата за изпитване за един час и се наблюдават в продължение на 14 дни. Ако пет или повече от животните умрат в рамките на 14-дневния период на наблюдение, се приема, че сместа има LC_{50} , равна на или по-голяма от 3000 mL/m^3 .

– Проба от парите в равновесие с течната смес при 20°C се използва за създаване на атмосфера за изпитване. Десет бели пъпки (пет мъжки и пет женски) се излагат на атмосферата за изпитване в продължение на един час и се наблюдават в продължение на 14 дни. Ако пет или повече от животните умрат в рамките на 14-дневния период на наблюдение, се приема, че сместа има летливост, равна на или по-голяма от LC_{50} на сместа.

.3 Дадена смес се причислява към опаковъчна група II само ако отговаря на следните два критерия и ако не отговаря на критериите за опаковъчни групи I или II:

– Проба от течната смес се изпарява и разрежда с въздух, за да се създаде атмосфера за изпитване на 5000 mL/m^3 изпарена смес във въздуха. Десет бели пъпки (пет мъжки и пет женски) се излагат на атмосферата за изпитване за един час и се наблюдават в продължение на 14 дни. Ако пет или повече от животните умрат в рамките на 14-дневния период на наблюдение, се приема, че сместа има LC_{50} , равна на или по-малка от 5000 mL/m^3 .

– Измерва се налягането на парите и ако концентрацията на парите е равна на или по-голяма от 1000 mL/m^3 се приема, че сместа има летливост, равна на или по-голяма от $1/5$ път LC_{50} на сместа.

2.6.2.3 Методи за определяне на оралната и дермалната токсичност на смесите

2.6.2.3.1 При класифицирането и определянето на подходящата опаковъчна група за смеси от клас 6.1, в съответствие с критериите за орална и дермална токсичност в 2.6.2.2, е необходимо да се определи острата LD_{50} на сместа.

2.6.2.3.2 Ако дадена смес съдържа само едно активно вещество и LD_{50} на тази съставка е известна, при липса на надеждни данни за остра орална и дермална токсичност за сместа, която ще се превозва, оралната или дермална LD_{50} може да се получи по следния начин:

$$LD_{50} \text{ на препарата} = \frac{LD_{50} \text{ на активното вещество} \times 10.0}{\text{процента активно вещество, маса}}$$

2.6.2.3.3 Ако дадена смес съдържа повече от една активна съставка, има три възможни подхода, които могат да се използват за определяне на оралната или дермалната LD₅₀ на сместа. Предпочитаният метод е да се получат надеждни данни за остра орална и дермална токсичност за сместа, която ще се превозва. Ако липсват надеждни и точни данни, може да се приложи един от следните методи:

1. Съставът се класифицира в зависимост от най-опасната съставка на сместа, както ако тя се съдържа в концентрация, равна на общата концентрация на всички активни компоненти; или
2. Прилага се формулата:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

където:

C = % концентрация на съставката A, B, ... Z в сместа;

T = стойността на оралната LD₅₀ на съставката A, B, ... Z;

T_M = стойността на оралната LD₅₀ на сместа.

Забележка: Тази формула може да се използва и за дермална токсичност, при условие че тази информация е налична за един и същи видове за всички системи. При използването на тази формула не се вземат предвид потенциалните или защитни явления.

Класификация на пестицидите

Всички активни пестицидни вещества и техните препарати, за които са известни стойностите на LD₅₀ или LD₀₁ и които са класифицирани в клас 6.1, се класифицират в подходящи опасовъчни групи в съответствие с критериите, посочени в 2.6.2.2. Веществата и препаратите, които се характеризират с допълнителни опасности, се класифицират в съответствие с таблицата за приоритет на опасностите в 2.0.3 и се определят подходящи опасовъчни групи.

Ако стойността за орална или дермална LD₅₀ на даден пестициден препарат не е известна, но стойността за LD₅₀ на активната му съставка е известна, стойността за LD₅₀ на препарата може да се получи чрез прилагане на процедурите в 2.6.2.3.

Забележка: Данните за LD₅₀ за токсичността на редица разпространени пестициди могат да се намерят в последното издание на документ „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification“, който може да се получи, в секретариата на Международната програма за химическа безопасност, който се намира в Световната организация по здравеопазване (СЗО) на адрес: 1211 Geneva 27, Switzerland. Въпреки че тази публикация може да се използва като източник на данни за LD₅₀ на пестицидите, нейната система за класификация не се използва за целите на транспортната класификация или причисляването на пестициди към опасовъчните групи, което е в съответствие с разпоредбите на настоящия Кодекс.

Точното име на пратката, използвано при превоз на пестициди, се избира измежду посочените на бабата на актианата съставка, физическото състояние на пестицида и всички допълнителни опасности, които той може да има.

Вещества, които не се допускат за превоз

Химически нестабилни вещества от клас 6.1 не се приемат за превоз, освен ако не са взети необходимите предпазни мерки за предотвратяване на възможността от опасно разлагане или полимеризация при нормални условия на превоз. За предпазните мерки, необходими за предотвратяване на полимеризацията, вижте специална разпоредба 386 от глава 3.3. За тази цел се ползват особени прийоми контейнерите и цистерните да не съдържат вещества, които могат да предизвикат тези реакции.

Клас 6.2 - Инфекциозни вещества

Определения

За целите на настоящия Кодекс:

Инфекциозните вещества са вещества, за които е известно или основателно се очаква съдържат патогени.

Патогените се определят като микроорганизми (включително бактерии, вирус, рикетсии, паразити, гъбички) и други агенти, като приони, които могат да причинят заболяване при хората или животните.

Биологични продукти са тези продукти, получени от живи организми, които се произвеждат и разпространяват в съответствие с изискванията на съответните национални органи, които могат да имат специални лицензионни процедури, и се използват за профилактика, лечение или диагностика на болести по хората или животните, или за развойни, експериментални или изследователски цели, свързани с тях. Те включват, но не се ограничават до, готови или незавършени продукти като ваксини.

Културите са резултат от процес, чрез който патогените се размножават целенасочено. Това определение не включва проби от хора или животни, както са определени в 2.6.3.1.4.

- Δ 2.6.3.1.4
- Проби от пациенти са тези, които се събират директно от хора или животни, включително, но не само, ескерменти, сергет, кръв и нейните компоненти, тъканни натриви и тъканна течност, а също и органи, превозвани с цел, например, изследване, диагностика, разследване, лечение или профилактика.
- 2.6.3.1.5
- [Запазено]
- 2.6.3.1.6
- Медицински или клинични отпадъци са отпадъци от лечението на животни или хора или от биологическия.

Класификация на инфекциозните вещества

Инфекциозните вещества се класифицират в клас 6.2 и се причисляват към ООН 2814, ООН 2900, ООН 3231 или ООН 3373, според случая.

Инфекциозните вещества са разделени в следните категории:

Категория А: Инфекциозно вещество, което се превозва във форма, която при експозиция може да причини трайна инвалидност, жакто састрашавашо или фатално заболяване при иначе здрави хора или животни. Примери за вещества, които отговарят на тези критерии, са дадени в таблицата в настоящия параграф.

Забележка: Експозиция възниква, когато инфекциозно вещество се освобождава извън защитната опаковка, което води до физически контакт с хора или животни.

1. Инфекциозните вещества, отговарящи на тези критерии, които причиняват болести по хората или по хората и животните, се причисляват към ООН 2814. Инфекциозни вещества, които причиняват болести само при животни, се причисляват към ООН 2900.

2. Причисляването към ООН 2814 или ООН 2900 се основава на известната медицинска история и симптоми на източника, човешки или животински, ендемичните местни условия или професионалната преценка относно индивидуалните обстоятелства на човешки или животински източник.

Забележка 1: Точното име на пратката за ООН 2814 е ИНФЕКЦИОЗНО ВЕЩЕСТВО, ЗАСЯГАЩО ХОРАТА.

Забележка 2: Следната таблица не е изчерпателна. Инфекциозни вещества, включително нови или новоповили се патогени, които не са включени в таблицата, но отговарят на същите критерии, се причисляват към категория А. Освен това, ако има съмнение дали дадено вещество отговаря на критериите, то се включва в категория А.

Забележка 3: В следващата таблица имената на микроорганизмите, изписани с курсив, са бактерии, микоплазми, рикетсии или гъбички.

Примери за инфекциозни вещества, включени в категория А, подпадава и да е форма, освен ако не е посочено друго (2.6.3.2.2.1.1)

Номер на ООН и точното име на пратката	Микроорганизми
ООН 2814 Инфекциозно вещество, включено в категория А (подължение)	<i>Bacillus anthracis</i> (само култури) <i>Bucella abortus</i> (само култури) <i>Bucella mellensis</i> (само култури) <i>Bucella suis</i> (само култури) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – <i>Glanders</i> (само култури) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (само култури) <i>Chlamydia psittaci</i> – птици шакоае (само култури) <i>Cistidium bobulinum</i> (само култури) <i>Coccidioides immitis</i> (само култури) <i>Coxiella burnetii</i> (само култури) Вирус на конго-кринската камергическа треска Вирус на дегна (само култури) Вирус на котония юксий ещаданг (само култури) <i>Escherichia coli</i> , верогенен (само култури) Вирус на ебола Вирус Етхал <i>Francisella tularensis</i> (само култури) Вирус Гуанарито Вирус Хантани

		Забележка: Медицинско оборудване, което е освободено от свободна течност, се счита за отговарящо на изискванията на настоящата точка и не е предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс.
2.6.3.2.3.4		Пробите от околната среда (включително пробите от храна и вода), за които се счита, че не представляват значителен риск от инфекция, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, освен ако не отговарят на критериите за включване в друг клас.
2.6.3.2.3.5		Сушите петна кръв, събрани чрез прилагане на капка кръв върху абсорбиращ материал, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс.
2.6.3.2.3.6		Пробите от изпражнения, взети като проби за анализ за срива кръв, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс.
2.6.3.2.3.7		Кръвта или кръвните съставки, които са взети за преливане или получаване на кръвни продукти, използвани за преливане или трансплантация, и за всички тъкани или органи, предназначени за използване при трансплантация, както и за проби, взети във връзка с тези цели, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс.
2.6.3.2.3.8		Взетите от човек или животни проби, в които с минимална доза на вероятност се съдържат патогенни организми, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, ако пробата се превозва в опаковка, от която няма изтичане и върху която в зависимост от конкретния случай има надпис „ОСВОБОДЕНА ПРОБА, ВЗЕТА ОТ ЧОВЕК“ или „ОСВОБОДЕНА ПРОБА, ВЗЕТА ОТ ЖИВОТНО“. Опаковката трябва да отговаря на следните условия: 1. Опаковката трябва да се състои от три компонента: 1. херметичен(и) първичен(и) съд(съдове); 2. непротусклива вторична опаковка; и 3. външна опаковка с достатъчна здравина за нейната вместимост, маса и предназначение, с най-малко една повърхност с минимални размери 100 mm x 100 mm. 2. При превоз на течности между първичния(те) съд(съдове) и вторичната опаковка трябва да бъде поставен абсорбиращ материал, количеството на който е достатъчно за пълното поглъщане на съдържанието, така че по време на превоза освобождаващата се или протичаща течност да не може да проникне във външната опаковка и съществено да влоши защитните свойства на уплътняващия материал. 3. Ако в една вторична опаковка са поставени няколко чувствителни първични съда, те трябва да бъдат опаковани поотделно или разделени за предотвратяване на контакт между тях.

- С изключение на:
- 1. медицински отпадъци (ООН 3281);
 - 2. медицински устройства или оборудване, които са замърсени с инфекциозни вещества от категория А (ООН 2814 или 2900) или които съдържат такива вещества; и
 - 3. медицински устройства или оборудване, замърсени с или съдържащи други опасни товари, които отговарят на определението за друг клас на опасност,

медицински устройства или оборудване, които са потенциално замърсени с или съдържат инфекциозни вещества, превозвани с цел дезинфекция, почистване, стерилизиране, ремонт или оценка на състоянието на оборудването, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, ако са опаковани в опаковки, конструирани и изработени по такъв начин, че при нормални условия на превоз да не се разкъсват, пробиват или да изтича съдържанието им. Опаковките трябва да бъдат конструирани по такъв начин, че да отговарят на изискванията по отношение на конструкцията, предвидени в 6.1.4 или 6.6.4.

Тези опаковки трябва да отговарят на общите изисквания за опаковане на 4.1.1.1 и 4.1.1.2 и да могат да задържат медицинските устройства и оборудване при падане от височина 1,2 m.
На опаковката трябва да има маркировка „УПОТРЕБЯВАНО МЕДИЦИНСКО УСТРОЙСТВО“ или „УПОТРЕБЯВАНО МЕДИЦИНСКО ОБОРУДВАНЕ“. Когато се използват транспортни пакети, те трябва да бъдат маркирани по същия начин, освен в случаите, когато надписът остава видим.

Номер на ООН и точно име на патката	Микроорганизми
ООН 2814 Инфекциозно вещество, засягащо хората (продължение)	Хантавирус, предизвикващи хеморагическа треска с бъбречен синдром Вирус на Хенпа Вирус на хепатит В (само култури) Вирус на хепатит В (само култури) Вирус на мунне недостатъчност при човека (само култури) Вископатогенен вирус на птичия грип (само култури) Вирус на японския енцефалит (само култури) Вирус на Хуни Вирус на болестта на Класанурската гора Вирус на Ласа Вирус на Маупо Вирус Марбург Вирус на макушката шарка Mycobacterium tuberculosis (само култури) Вирус Нипах Вирус на оската хеморагическа треска Вирус на полиомелита (само култури) Вирус на бис (само култури) Rickettsia prowazekii (само култури) Rickettsia rickettsii (само култури) Вирус на Риф-Вали (само култури) Вирус на русия пролетно-летен енцефалит (само култури) Вирус на Сабина Shigella dysenteriae, тип 1 (само култури) Вирус на холерския енцефалит (само култури) Вирус на шарка Вирус на венецианския конски енцефалит (само култури) Вирус на енцефалита на Западния Нил (само култури) Вирус на жълтата треска (само култури) Yersinia pestis (само култури)
ООН 2900 Инфекциозно вещество, засягащо само животни	Вирус на африканската треска по свинете (само култури) Птичи парамиксовирус, тип 1 – Вирус на юнкъската болест (Velogenic Newcastle disease) (само култури) Вирус на класическата свинска треска (само култури) Вирус на шарка (само култури) Вирус на шарка по кожата (само култури) Mycobacteria tuberculosis – Контактна пневмония по едрия рогат добитък (само култури) Вирус на чума по дебелите преливи миглоти (само култури) Вирус на чума по едрия рогат добитък (само култури) Вирус на шарка по овцете (само култури) Вирус на шарка по козите (само култури) Вирус на везикуларната болест по свинете (само култури) Вирус на везикуларния стоматит (само култури)

2.6.3.2.2.2 Категория В: Инфекциозно вещество, което не отговаря на критериите за включване в категория А. Инфекциозните вещества в категория В се причисляват към ООН 3373.

Забележка: Точното име на патката за ООН 3373 е БИОЛОГИЧНО ВЕЩЕСТВО, КАТЕГОРИЯ В.
Изключения

2.6.3.2.3.1 Веществата, които не съдържат инфекциозни вещества, или вещества, които е малко вероятно да причинят болести по хората или животните, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, освен ако не отговарят на критериите за включване в друг клас.

2.6.3.2.3.2 Веществата, съдържащи микроорганизми, които не са патогенни за хората или животните, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, освен ако не отговарят на критериите за включване в друг клас.

2.6.3.2.3.3 Веществата във форма, при която наличните патогени са неутрализирани или деактивирани по начин, че вече не представляват риск за здравето, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, освен ако не отговарят на критериите за включване в друг клас.

Глава 2.7

Клас 7 – Радиоактивен материал

Забележка: При клас 7 видът опаковка може да има решаващ ефект за класифицирането.

2.7.1 Определения

2.7.1.1 Радиоактивен материал означава всеки материал, съдържащ радионуклиди, при който както концентрацията на активност, така и общата активност в пратката надвишават стойностите, посочени в 2.7.2.2.1 до 2.7.2.2.6.

2.7.1.2 Замърсяване

Замърсяване означава наличие на радиоактивност на повърхността в количеств, превишаващи 0,4 Bq/cm² за бета- или гама-излъчватели и за алфа-излъчватели с ниска токсичност, или 0,04 Bq/cm² за всички други алфа-излъчватели.

Нефиксирано замърсяване е замърсяване, което може да бъде отстранено от повърхността при нормални условия на превоз.

Фиксираното замърсяване е замърсяване, различно от нефиксираното замърсяване.

2.7.1.3 Определения на конкретни термини

A и A₂

A₁ е стойността на активност на радиоактивен материал под специална форма, която е посочена в таблицата в 2.7.2.2.1 или е определена съгласно разпоредбите на 2.7.2.2.2, и която се използва за определяне граници на активност за разпоредбите на настоящия Кодекс.

A₂ е стойността на активност на радиоактивен материал, различен от радиоактивен материал под специална форма, която е посочена в таблицата в 2.7.2.2.1 или е определена съгласно разпоредбите на 2.7.2.2.2, и която се използва за определяне границите на активност за разпоредбите на настоящия Кодекс.

Делящи се нуклиди означава уран-233, уран-235, плутоний-239 и плутоний-241. Делящ се материал означава материал, съдържащ който и да е от делящите се нуклиди. От определенето за делящ се материал се изключва следното:

- 1 необлъчен естествен или обяднен уран;
- 2 естествен или обяднен уран, който са били облъчени само в термични реактори;
- 3 материал, в който общото съдържание на делящи се нуклиди е по-малко от 0,26 g;
- 4 всяка комбинация от 1, 2 и/или 3.

Тези изключения са валидни само ако няма друг материал с делящи се нуклиди в опаковката или в пратката, ако се превозва неопакван.

Радиоактивен материал с ниска диспергираща способност означава твърд радиоактивен материал или твърд радиоактивен материал в жермична капсула, с ограничена диспергираща способност и който не е в преходна форма

Материал с ниска специфична активност (LSA) означава радиоактивен материал, който по своята същност има ограничена специфична активност, или радиоактивен материал, за който се прилагат границите на прогнозната средна специфична активност. Външните защитни материали, образващи LSA материал, не се взимат под внимание при определяне на прогнозната средна специфична активност.

Алфа-излъчватели със слаба токсичност са: естествен уран, обяднен уран, естествен торий, уран-235 или уран-238, торий-232, торий-228 и торий 230, които се съдържат в минерали или под формата на физични и химични концентрати, или алфа-излъчватели с период на полуразпад по-малко от 10 дни.

Специфична активност на радионуклид означава активността на единица маса от този нуклид. Специфичната активност на даден материал е активността на единица маса от материала, в който радионуклидите основно са равномерно разпределени.

Радиоактивен материал под специална форма означава:

- 1 неразпръсващ се твърд радиоактивен материал; или
- 2 запечатана капсула, съдържаща радиоактивен материал.

2.6.3.3 Биологични продукти

За целите на настоящия Кодекс биологичните продукти се разделят на следните групи:

- 1 продукти, произведени при спазване при спазване на изискванията на съответните национални органи и превозвани с цел тяхното окончателно опаковане или разпределяне, а също и за използване за лични медико-санитарни цели от медицински персонал или частни лица. Веществата в тази група не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс;

- 2 продукти, които не са включени в 1 и по отношение на които е известно или съществуват основания да се предполага, че съдържат инфекциозни вещества, и които отговарят на критериите за опасност към категория A или категория B. На веществата в тази група се определят ООН номера 2814, 2900 или 3373 в зависимост от конкретния случай.

Забележка: Някои биологични продукти, одобрени за пускане на пазара, могат да представляват биологическа опасност само в определени райони на света. В този случай компетентните органи могат да изискат тези биологични продукти да удостоверяват местните изисквания, прилагани за инфекциозни вещества, или да наложат други ограничения.

Генетично модифицирани микроорганизми и организми

Генно модифицираните микроорганизми, които не съответстват на определенето за инфекциозно вещество, се класифицират в съответствие с глава 2.9.

Медицински или клинични отпадъци

Медицинските или клинични отпадъци, съдържащи инфекциозни вещества от категория A, се причисляват към ООН 2814 или ООН 2900, според случая. Медицинските или клиничните отпадъци, съдържащи инфекциозни вещества от категория B, се причисляват към ООН 3291.

2.6.3.5.2

Медицински или клинични отпадъци: по отношение на които има основание да се предполага, че съществува малка вероятност да съдържат инфекциозни вещества, се причисляват към ООН 3291. За целите на определяне на номера могат да се вземат под внимание международните, регионалните или националните каталози на отпадъците.

Забележка: Точното име на пратката за ООН 3291 е КЛИНИЧНИ ОТПАДЪЦИ, НЕУТОЧНЕНИ, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ или (БИО)МЕДИЦИНСКИ ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ или РЕГУЛИРАНИ МЕДИЦИНСКИ ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ

Обеззаразените медицински или клинични отпадъци, които преди това са съдържали инфекциозни вещества, не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, освен ако не отговарят на критериите за включване в друг клас.

2.6.3.6

Заразени животни

2.6.3.6.1

С изключение на случаите, когато инфекциозно вещество не може да бъде изпратено по никаква друг начин, не трябва да се използват живи животни за изпращане на такова вещество. Живо животно, което е било умислено заразено и по отношение на което е известно или се допуска, че съдържа инфекциозно вещество, трябва да се превозва само в съответствие с условията и изискванията, одобрени от компетентния орган.

Предмет с повърхностно замърсяване (SCO) означава твърд предмет, който не е радиоактивен, но съдържа радиоактивен материал, разпределен по неговата повърхност.

Необлечен торий означава торий, съдържащ не повече от 10.7 g уран-233 на грам торий-232. Необлечен уран е уран, съдържащ не повече от 2 × 10a Bq плутоний на грам уран-235, не повече от 9 × 10a Bq деляещ се продукти на грам уран-235 и не повече от 5 × 10.3 g уран-236 на грам уран-235.

Уран естествен, обяден, обогатен означава:

Естествен уран означава уран(които може да бъде химически отделен), съдържащ естествена смесица от уранови изотопи (около 99.28% уран-238 и 0.72 уран-235 от теглото). Обяден уран е уран, съдържащ процентно по-малко количество уран-235 от теглото в сравнение с естествения уран.

Обогатен уран е уран, съдържащ повече от 0.72% от теглото уран-235.

Във всички случаи има наличие на много малък тепловен процент уран-234.

2.7.2. Класификация

2.7.2.1 Общи положения

2.7.2.1.1 Радиоактивният материал се отнася към един от номерата на ООН, посочени в таблица 2.7.2.1.1, в съответствие с 2.7.2.4 и 2.7.2.5, като се вземат предвид характеристиките на материала, определени в 2.7.2.3.

Таблица 2.7.2.1.1 – Определение на ООН номер

ООН номера	Точно име на пратката и описание
Освободени опаковки (1.5.1.5)	
2908	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА - ПРАЗНА ОПАКОВКА
2909	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА - ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВЕДЕНИ ОТ ПРИРОДЕН УРАН или ОБЕДЕН УРАН или ПРИРОДЕН ТОРИЙ
2910	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА - ОГРАНИЧЕНО КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛ
2911	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА - ИНСТРУМЕНТИ или ИЗДЕЛИЯ
3507	УРАНОВ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА, по-малко от 0.1 kg за опаковка, делящ се или делящ се - освободен в с
Радиоактивен материал с ниска специфична активност (2.7.2.3.1)	
2912	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, НИСКА СПЕЦИФИЧНА АКТИВНОСТ (LSA-I), делящ се или делящ се - освободен
3321	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, НИСКА СПЕЦИФИЧНА АКТИВНОСТ (LSA-II), делящ се или делящ се - освободен
3322	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, НИСКА СПЕЦИФИЧНА АКТИВНОСТ (LSA-III), делящ се или делящ се - освободен
3324	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, НИСКА СПЕЦИФИЧНА АКТИВНОСТ (LSA-II), ДЕЛЯЩ СЕ
3325	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, НИСКА СПЕЦИФИЧНА АКТИВНОСТ (LSA-III), ДЕЛЯЩ СЕ
Предмети с повърхностно радиоактивно замърсяване (2.7.2.3.2)	
2913	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ПРЕДМЕТ С ПОВЪРХНОСТНО РАДИОАКТИВНО ЗАМЪРСЯВАНЕ (SCO-I или SCO-II), делящ се или делящ се - освободен
3326	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ПРЕДМЕТ С ПОВЪРХНОСТНО РАДИОАКТИВНО ЗАМЪРСЯВАНЕ (SCO-I или SCO-II), ДЕЛЯЩ СЕ
Опаковки тип А (2.7.2.4.4)	
2915	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОПАКОВКА ТИП А, без специална форма, делящ се или делящ се - освободен
3327	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОПАКОВКА ТИП А, ДЕЛЯЩ СЕ, без специална форма
3332	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОПАКОВКА ТИП А, СПЕЦИАЛНА ФОРМА, делящ се или делящ се - освободен
3333	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОПАКОВКА ТИП А, СПЕЦИАЛНА ФОРМА, ДЕЛЯЩ СЕ
Опаковки тип В(и) (2.7.2.4.6)	
2916	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОПАКОВКА ТИП В(и), делящ се или делящ се - освободен
3328	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОПАКОВКА ТИП В(и), ДЕЛЯЩ СЕ

ООН номера	Точно име на пратката и описание
Опаковки тип В(m) (2.7.2.4.6)	
2917	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОПАКОВКА ТИП В(m), делящ се или делящ се - освободен
3329	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОПАКОВКА ТИП В(m), ДЕЛЯЩ СЕ
Опаковки тип С (2.7.2.4.6)	
3323	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОПАКОВКА ТИП С, делящ се или делящ се - освободен
3330	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОПАКОВКА ТИП С, ДЕЛЯЩ СЕ
Специални условия (2.7.2.5)	
2919	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ПРЕВОЗВАН ПРИ СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ, делящ се или делящ се - освободен
3331	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ , ПРЕВОЗВАН ПРИ СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ, ДЕЛЯЩ СЕ
Уранова хексафлуорид (2.7.2.4.5)	
2977	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, УРАНОВ ХЕКСАФЛУОРИД, ДЕЛЯЩ СЕ
2978	РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, УРАНОВ ХЕКСАФЛУОРИД, делящ се или делящ се - освободен
3507	УРАНОВ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА, по-малко от 0.1 kg за опаковка, делящ се или делящ се - освободен, с

а Точното име на пратката се намира в колоната „Точно име на пратката и описание“ и се ограничава до частта, посочена с главни букви. В случаите на ООН № 2909, 2911, 2913 и 3326, когато алтернативните точни имена на пратката са разделени с думата „или“, се използва само съответното подходящо име на пратката.

б Терминът „делящ се-освободен“ се отнася само за материала, попадащ под освобождаване по 2.7.2.3.5.

с За ООН 3507 вижте специална разпоредба 369 в глава 3.3.

2.7.2.2 Определение на нивото на активност

В таблица 2.7.2.2.1 са посочени следните основни стойности за отделните радионуклиди:

1. А1 и А2 в TBq;
2. граници на концентрация на активност за материали, за които се прилагат изключения, в Bq/g; и
3. граници на активност за прати, за които се прилагат изключения, в Bq.

Таблица 2.7.2.2.1 – Основни стойности за отделни радионуклиди

Радионуклид (атомен номер)	A1 (TBq)	A2 (TBq)	Граница на концентрация на активност за материал, за който се прилага изключение (Bq/g)	Граница на активност за пратка, за която се прилага изключение (Bq)
Алуминий (89)				
As-225 (a)	8 × 10.1	6 × 10.3	1 × 101	1 × 10a
As-227 (a)	9 × 10.1	9 × 10.4	1 × 101	1 × 10a
As-228	6 × 10.1	5 × 10.1	1 × 101	1 × 10a
Сребро (47)				
Ag-105	2 × 10b	2 × 10b	1 × 102	1 × 10b
Ag-106m (a)	7 × 10.1	7 × 10.1	1 × 101(b)	1 × 10b(b)
Ag-110m (a)	4 × 10.1	4 × 10.1	1 × 101	1 × 10b
Ag-111	2 × 10b	6 × 10.1	1 × 102	1 × 10b
Алуминий (13)				
Al-26	1 × 10.1	1 × 10.1	1 × 101	1 × 10a
Америций (85)				
Am-241	1 × 101	1 × 10.3	1 × 102	1 × 10a
Am-242m (a)	1 × 101	1 × 10.3	1 × 101(b)	1 × 10a(b)
Am-243 (a)	5 × 10b	1 × 10.3	1 × 102(b)	1 × 10b(b)
Аргон (18)				
Ar-39	4 × 101	4 × 101	1 × 102	1 × 10b
Ar-37	4 × 101	2 × 101	1 × 101	1 × 10a
Ar-41	3 × 10.1	3 × 10.1	1 × 102	1 × 10b

Радионуклид (атомен номер)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Граница на концентрация на активност за материал, за който се прилага изключение (Bq/g)	Граница на активност за пратка, за която се прилага изключение (Bq)
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
Корий (96)				
Cm-240	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Cm-241	2 × 10 ¹	1 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Cm-242	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁻²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
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 ⁰	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
Цезий (55)				
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)
Мед (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
Диспросий (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
Ербий (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
Европий (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 (краткожив)	2 × 10 ⁰	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Eu-150 (дългожив)	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

Радионуклид (атомен номер)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Граница на концентрация на активност за материал, за който се прилага изключение (Bq/g)	Граница на активност за пратка, за която се прилага изключение (Bq)
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
Барий (56)				
Ba-131 (a)	2 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ba-133	3 × 10 ⁰	3 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ba-133m	2 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ba-140 (a)	5 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ⁵ (b)
Берилий (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 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ⁵ (b)
Бертий (97)				
Bk-247	8 × 10 ⁰	8 × 10 ⁻⁴	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁴
Bk-248 (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
Витерод (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
Калий (20)				
Ka-41	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁷
Ka-45	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁰	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Sa-47 (a)	3 × 10 ⁰	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Кадмий (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
Церий (58)				
Ce-139	7 × 10 ⁰	2 × 10 ⁰	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
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 × 10 ² (b)	1 × 10 ⁵ (b)
Калифорний (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

Радионуклид (атомен номер)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Граница на концентрация на активност за материал, за който се прилага прилага изчисление (Bq/g)	Граница на активност за платка, за който се прилага изчисление (Bq)
Криптон (36)				
Kr-79	4 × 10 ⁶	2 × 10 ⁶	1 × 10 ³	1 × 10 ⁵
Kr-81	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁴
Kr-85	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁴
Kr-85m	8 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	1 × 10 ³	1 × 10 ¹⁰
Kr-87	2 × 10 ¹		1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
Лантан (57)				
La-137	3 × 10 ¹	6 × 10 ⁶	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
La-140	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Лутеций (71)				
Lu-172	6 × 10 ¹	6 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Lu-173	8 × 10 ⁶	8 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Lu-174	9 × 10 ⁶	9 × 10 ⁶	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
Магний (12)				
Mg-28 (a)	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Манган (25)				
Mn-52	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Mn-53	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁹
Mn-54	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	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 ⁶	6 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁸
Азот (7)				
N-13	9 × 10 ¹	6 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
Натрий (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
Нобий (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 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Nb-97	9 × 10 ¹	6 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Неодим (60)				
Nd-147	6 × 10 ⁶	6 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Nd-149	6 × 10 ¹	5 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ниел (28)				
Ni-59	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁸
Ni-63	4 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁸
Ni-65	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Нептуний (93)				
Np-235	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Np-236 (краткограен)	2 × 10 ⁶	2 × 10 ⁶	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Np-236 (дългограен)	2 × 10 ⁶	2 × 10 ²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Np-237	2 × 10 ¹	2 × 10 ³	1 × 10 ⁴ (b)	1 × 10 ⁵ (b)
Np-239	7 × 10 ⁶		1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Осий (76)				
Os-185	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Os-191	1 × 10 ¹	2 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Os-191m	4 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁷
Os-193	2 × 10 ⁶	6 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Os-194 (a)	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Фосфор (15)				
P-32	5 × 10 ¹	5 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁵
P-33	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁸

Радионуклид (атомен номер)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Граница на концентрация на активност за материал, за който се прилага прилага изчисление (Bq/g)	Граница на активност за платка, за който се прилага изчисление (Bq)
Желязо (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
Fe-60 (a)	4 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Галий (31)				
Ga-67	7 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	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
Гадолиний (64)				
Gd-146 (a)	5 × 10 ¹	5 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Gd-146	2 × 10 ¹	2 × 10 ³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Gd-153	1 × 10 ¹	9 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Gd-159	3 × 10 ⁶	6 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Германий (32)				
Ge-68 (a)	5 × 10 ¹	5 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
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
Харний (72)				
Hf-172 (a)	6 × 10 ¹	6 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Hf-175	3 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Hf-181	2 × 10 ⁶	5 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Hf-182	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Живак (80)				
Hg-194 (a)	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Hg-196m (a)	3 × 10 ⁶	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 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Холмий (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
Йод (53)				
I-123	6 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
I-124	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
I-125	2 × 10 ¹	3 × 10 ⁶	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
I-126	2 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
I-129	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
I-131	3 × 10 ⁶	7 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
I-132	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
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
Индий (49)				
In-111	3 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
In-113m	4 × 10 ⁶	2 × 10 ⁶	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 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Иридий (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 ¹ (c)	6 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Ir-194	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Калий (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

Радионуклид (атомен номер)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Граница на концентрация на активност за материал, за който се прилага изключение (Bq/g)	Граница на активност за пръта, за който се прилага изключение (Bq)
Протактиний (91)				
Ra-230 (a)	2 × 10 ⁶	7 × 10 ²	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Ra-231	4 × 10 ⁶	4 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶	1 × 10 ³
Ra-233	5 × 10 ⁶	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Олово (82)				
Pb-201	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Pb-202	4 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Pb-203	4 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Pb-205	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Pb-210 (a)	1 × 10 ⁶	5 × 10 ²	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ⁶
Pb-212 (a)	7 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ⁵ (b)
Паладий (46)				
Pd-103 (a)	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Pd-107	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁶
Pd-109	2 × 10 ⁶	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Прометий (61)				
Pm-143	3 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	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 ⁶	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 ⁶	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Pm-151	2 × 10 ⁶	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Полоний (84)				
Po-210	4 × 10 ¹	2 × 10 ²	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Празеодим (59)				
Pr-142	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁵
Pr-143	3 × 10 ⁶	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Платина (78)				
Pt-186 (a)	1 × 10 ⁶	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Pt-191	4 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	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
Плутоний (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 ⁶	1 × 10 ⁴
Pu-239	1 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁴
Pu-240	1 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶	1 × 10 ³
Pu-241 (a)	4 × 10 ¹	6 × 10 ²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Pu-242	1 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁴
Pu-244 (a)	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁴
Радий (88)				
Ra-223 (a)	4 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻³	1 × 10 ² (b)	1 × 10 ⁵ (b)
Ra-224 (a)	4 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻²	1 × 10 ¹ (b)	1 × 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 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ⁴ (b)
Ra-228 (a)	6 × 10 ⁻¹	2 × 10 ²	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ⁵ (b)
Рубидий (37)				
Rb-81	2 × 10 ⁶	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Rb-83 (a)	2 × 10 ⁶	2 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Rb-84	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Rb-86	6 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Rb-87	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Rb (естествен)	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷

Радионуклид (атомен номер)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Граница на концентрация на активност за материал, за който се прилага изключение (Bq/g)	Граница на активност за пръта, за който се прилага изключение (Bq)
Рений (75)				
Re-184	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Re-184m	3 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶
Re-186	2 × 10 ⁶	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Re-187	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶
Re-188	4 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Re-189 (a)	3 × 10 ⁶	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Re (природен)	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶
Родий (45)				
Rh-99	2 × 10 ⁶	2 × 10 ⁶	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Rh-101	4 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Rh-102	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Rh-102m	2 × 10 ⁶	2 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Rh-103m	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
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 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ⁴ (b)
Рутений (44)				
Ru-97	5 × 10 ⁶	5 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Ru-103 (a)	2 × 10 ⁶	2 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ru-105	1 × 10 ⁶	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Ru-106 (a)	2 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ² (b)	1 × 10 ⁴ (b)
Сера (16)				
S-35	4 × 10 ¹	3 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶
Аргон (18)				
Ar-39	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁴
Ar-40	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Ar-42	2 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ar-46	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Селений (34)				
Se-44	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Se-46	5 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Se-47	1 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Se-48	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Se-75	3 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Se-79	4 × 10 ¹	2 × 10 ⁶	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Силиций (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 ⁶	1 × 10 ⁶
Смариий (62)				
Sm-145	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Sm-147	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Sm-151	4 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Sm-153	9 × 10 ⁶	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Калай (50)				
Sn-113 (a)	4 × 10 ⁶	2 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Sn-117m	7 × 10 ⁶	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 ⁶
Sn-126 (a)	6 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Стронций (38)				
Sr-82 (a)	2 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Sr-85	2 × 10 ⁶	2 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Sr-88m	5 × 10 ⁶	5 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Sr-87m	3 × 10 ⁶	3 × 10 ⁶	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶

Радонуклид (атомен номер)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Граница на концентрация на активност за материал, за който се прилага прилагат изключение (Bq/g)	Граница на активност за пратка, за който се прилага прилагат изключение (Bq)
U-230 (важно белодробно потъпшане) (a) (f)	3 × 10 ¹	3 × 10 ³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-232 (бързо белодробно потъпшане) (a)	4 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
U-232 (средно белодробно потъпшане) (e)	4 × 10 ¹	7 × 10 ³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-232 (важно белодробно потъпшане) (f)	1 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-233 (бързо белодробно потъпшане) (d)	4 × 10 ¹	9 × 10 ²	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-233 (средно белодробно потъпшане) (e)	4 × 10 ¹	2 × 10 ²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁴
U-233 (важно белодробно потъпшане) (f)	4 × 10 ¹	6 × 10 ³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-234 (бързо белодробно потъпшане) (d)	4 × 10 ¹	9 × 10 ²	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-234 (средно белодробно потъпшане) (e)	4 × 10 ¹	2 × 10 ²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁴
U-234 (важно белодробно потъпшане) (f)	4 × 10 ¹	6 × 10 ³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-235 (пачни видове белодробно потъпшане) (a) (d) (e) (f)	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
U-235 (бързо белодробно потъпшане) (d)	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-235 (средно белодробно потъпшане) (e)	4 × 10 ¹	2 × 10 ²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁴
U-235 (важно белодробно потъпшане) (f)	4 × 10 ¹	6 × 10 ³	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
U-238 (пачни видове белодробно потъпшане) (d) (e) (f)	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
U (персодни)	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
U (обогатя до 20% или по-малко) (g)	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹	1 × 10 ³
U (обогат)	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹	1 × 10 ³
Ванадий (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 ¹	5 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
W-181	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁷
W-185	4 × 10 ¹	8 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
W-187	2 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
W-188 (a)	4 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Ксенон (54)				
Xe-122 (a)	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
Xe-123	2 × 10 ¹	7 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁹
Xe-127	4 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Xe-131m	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁴
Xe-133	2 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁴
Xe-135	3 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ³	1 × 10 ¹⁰
Итрий (39)				
Y-87 (a)	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	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 ⁶
Y-91	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³	1 × 10 ⁶
Y-91m	2 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Y-92	2 × 10 ⁻¹	2 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Y-93	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Итербий (70)				
Yb-169	4 × 10 ¹	1 × 10 ¹	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 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Zn-69	3 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Zn-69m (a)	3 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Цирконий (40)				
Zr-88	3 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Zr-93	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
Zr-95 (a)	2 × 10 ¹	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Zr-97 (a)	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)

Радонуклид (атомен номер)	A ₁ (ТВq)	A ₂ (ТВq)	Граница на концентрация на активност за материал, за който се прилага прилагат изключение (Bq/g)	Граница на активност за пратка, за който се прилага прилагат изключение (Bq)
Sr-89	6 × 10 ⁻¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Sr-90 (a)	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
Sr-91 (a)	3 × 10 ⁻¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Sr-92 (a)	1 × 10 ¹	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Тритий (1)				
T (H-3)	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶
Тантал (73)				
Ta-178 (дипотравен)	1 × 10 ¹	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Ta-179	3 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁷
Ta-182	9 × 10 ⁻¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Тербий (65)				
Tb-157	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁷
Tb-158	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tb-160	1 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Технеций (43)				
Tc-95m (a)	2 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tc-96	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tc-96m (a)	4 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁷
Tc-97	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tc-97m	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁷
Tc-98	8 × 10 ⁻¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tc-99	4 × 10 ¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁷
Tc-99m	1 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Телурир (52)				
Te-121	2 × 10 ¹	2 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Te-121m	5 × 10 ¹	3 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Te-123m	8 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁷
Te-125m	2 × 10 ¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁷
Te-127	2 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Te-127m (a)	2 × 10 ¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁷
Te-129	7 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Te-129m (a)	8 × 10 ¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Te-131m (a)	7 × 10 ¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Te-132 (a)	5 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁷
Торий (90)				
Th-227	1 × 10 ¹	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Th-228 (a)	5 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
Th-229	5 × 10 ¹	5 × 10 ¹	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
Th-230	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Th-231	4 × 10 ¹	2 × 10 ²	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁷
Th-232	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Th-234 (a)	3 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
Th (природен)	Неограничено	Неограничено	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
Титан (22)				
Ti-44 (a)	5 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁵
Торий (81)				
Tl-200	9 × 10 ⁻¹	9 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tl-201	1 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Tl-202	2 × 10 ¹	1 × 10 ²	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Tl-204	1 × 10 ¹	7 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁴
Тулий (69)				
Tm-167	7 × 10 ¹	8 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1 × 10 ⁶
Tm-170	3 × 10 ¹	6 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁶
Tm-171	4 × 10 ¹	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁴	1 × 10 ⁶
Уран (92)				
U-230 (бързо белодробно потъпшане) (a) (e)	4 × 10 ¹	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹ (b)	1 × 10 ¹ (b)
U-230 (средно белодробно потъпшане) (a) (e)	4 × 10 ¹	4 × 10 ⁻¹	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴

а) Стойностите А1 и/или А2 Стойностите А1 и/или А2 за тези майчини радионуклиди, включващи принос от различните радионуклиди, от когото се състои веригата на радиоактивния разпад, с период на полуразпад по-малък от 10 дни, съгласно списъка по-долу:

Mg-28	At-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	Kt-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
Pl-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
е) Майчините нуклиди и техните вторични частици, включени във вековно равновесие, са изброени по-долу:	
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-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 (nat)	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 (nat)	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
с) Количеството може да бъде определено чрез измерване скоростта на разпад или нивото на излъчване на определено разстояние от източника.	

2.7.2.3.3.3 Дозаването на съответствие със стандартите за ефективност в 2.7.2.3.3.2 трябва да бъде в съответствие с 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

2.7.2.3.3.4 Пробите, които са или имитират радиоактивен материал под специална форма, трябва да се подлагат на изпитванията за облъск, удар, огъване и топлина, посочени в 2.7.2.3.3.5, или на алтернативни изпитвания, разрешени в 2.7.2.3.3.6. За всяко от тези изпитвания може да се използва отделна проба. След всяко изпитване трябва да се извърши оценка на пробата по метода на проследяване или определяне обема на изтичане, който трябва да бъде не по-малко чувствителен от методите, посочени в 2.7.2.3.3.7 за неразсейващ се твърд материал или в 2.7.2.3.3.8 за материал в капсула.

Съответните методи за изпитване са:

- 2.7.2.3.3.5
- 1

Илигване на облъск: Пробата се хвърля върху мишене от височина 9 m. Мишената трябва да съответства на изискванията на 6.4.14.
- 2

Илигване на удар: Пробата се поставя върху оловна пластина, лекаща на гладка твърда повърхност, и по нея се нанася удар с плоската страна на блок от мека стомана със сила, равна на удара на товар с тегло 1,4 kg при свободно падане от височина 1 m. Долната част на блока трябва да има диаметър 25 mm от краищата, с радиус на закръгление $(3,0 \pm 0,3)$ mm. Пластината от олово с твърдост 3,5-4,5 по скалата на Викерс и дебелина не повече от 25 mm трябва да покрива площ, по-голяма от тази на пробата. За всяко изпитване на удар трябва да се използва нова повърхност от олово. Ударът на блока по пробата трябва да се извършва по такъв начин, че да причини максимални повреди.

3

Илигване на огъване: Изпитването се прилага само за удължени, тънки източници с минимална дължина от 10 cm и съотношение на дължината към минималната ширина не по-малко от 10. Пробата трябва да е твърдо закрепена в хоризонтално положение така, че половината от нейната дължина да излиза извън границите на мястото на притискане. Половината на пробата трябва да бъде такава, че тя да получи максимална повреда при удар с плоската повърхност на стоманен блок по свободния край на пробата. Силата на удара на блока по пробата трябва да се равнява на силата на удара на товар с тегло 1,4 kg, свободно падащ от височина 1 m. Долната част на блока трябва да е с диаметър 25 mm от краищата, с радиус на закръгление $(3,0 \pm 0,3)$ mm.

4

Илигване на топлина: Пробата трябва да се нагрява на въздух до температура 800°C, задържа се при тази температура в продължение на 10 минути, а след това се охлажда по естествен път.

на 7-дневното изпитване оставящият свободен обем на непотъпнатата и неразиралата вода да е най-малко 10% от собствения обем на изпитваната твърда проба. Водата трябва да има първоначално pH от 6 до 8 и максимална проводимост от 1 mS/m при 20°C. Пълната активност на свободния обем вода се измерва след 7-дневно потапяне на изпитваната проба.

2.7.2.3.1.5 Дозаването на съответствие със стандартите за ефективност в 2.7.2.3.1.4 трябва да бъде в съответствие с 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

2.7.2.3.2 Предмет с повърхностно замърсяване (SCO)

SCO се класифицират в една от следните две групи:

1. SCO-I: Твърд предмет, на който:

1

нефиксираното замърсяване на достъпна повърхност, среднено за площ от 300 cm² (или за цялата повърхност, ако нейната площ е по-малка от 300 cm²) не превишава 4 Bq/cm² за бета- и гама-излъчватели и алфа-излъчватели с ниска токсичност, или 0,4 Bq/cm² за всички останали алфа-излъчватели;

2

фиксираното замърсяване на достъпна повърхност, среднено за площ от 300 cm² (или за цялата повърхност, ако нейната площ е по-малка от 300 cm²) не превишава 4 × 10⁴ Bq/cm² за бета- и гама-излъчватели и алфа-излъчватели с ниска токсичност, или 4 × 10³ Bq/cm² за всички останали алфа-излъчватели;

3

нефиксираното замърсяване плюс фиксираното замърсяване на недостъпна повърхност, среднено за площ от 300 cm² (или за цялата повърхност, ако нейната площ е по-малка от 300 cm²) не превишава 4 × 10⁴ Bq/cm² за бета- и гама-излъчватели и алфа-излъчватели с ниска токсичност, или 4 × 10³ Bq/cm² за всички останали алфа-излъчватели;

2. SCO-II: Твърд предмет, на който: фиксираното или нефиксираното замърсяване на повърхността превишава съответните граници, посочени за SCO-I в 2.7.2.3.2.1 по-горе, и на който:

1

нефиксираното замърсяване на достъпна повърхност, среднено за площ от 300 cm² (или за цялата повърхност, ако нейната площ е по-малка от 300 cm²) не превишава 400 Bq/cm² за бета- и гама-излъчватели и алфа-излъчватели с ниска токсичност, или 40 Bq/cm² за всички останали алфа-излъчватели;

2

фиксираното замърсяване на достъпна повърхност, среднено за площ от 300 cm² (или за цялата повърхност, ако нейната площ е по-малка от 300 cm²) не превишава 8 × 10⁴ Bq/cm² за бета- и гама-излъчватели и алфа-излъчватели с ниска токсичност, или 8 × 10³ Bq/cm² за всички останали алфа-излъчватели;

3

нефиксираното замърсяване плюс фиксираното замърсяване на недостъпна повърхност, среднено за площ от 300 cm² (или за цялата повърхност, ако нейната площ е по-малка от 300 cm²) не превишава 8 × 10⁴ Bq/cm² за бета- и гама-излъчватели и алфа-излъчватели с ниска токсичност, или 8 × 10³ Bq/cm² за всички останали алфа-излъчватели;

2.7.2.3.3 Радиоактивен материал под специална форма

2.7.2.3.3.1

1

Радиоактивният материал под специална форма трябва да има поне един размер не по-малък от 5 mm.

2

Ако съставна част на радиоактивния материал под специална форма е херметична капсула, тази капсула трябва да бъде изработена по такъв начин, че да бъде отворена, тя трябва да се разруши.

3

Конструкцията на радиоактивния материал под специална форма изисква едностранно одобрение.

2.7.2.3.3.2 Радиоактивният материал под специална форма трябва да притежава такива свойства или трябва да бъде такъв, че при изпитванията, посочени в 2.7.2.3.4, до 2.7.2.3.8, да отговаря на следните изисквания:

1

той не трябва да се чупи или разрушава при изпитване на облъск, удар и огъване, посочени съответно в 2.7.2.3.3.5.1, 2.7.2.3.3.5.2, 2.7.2.3.3.5.3 и 2.7.2.3.3.6.1, според случая;

2

той не трябва да се топи или разсейва при необходимите топлинни тестове, посочени съответно в 2.7.2.3.3.5.4 или 2.7.2.3.3.6.2, според случая; и

3

активността на водата при изпитванията за проследяване съгласно 2.7.2.3.3.7 и 2.7.2.3.3.8 не трябва да превишава 2 kBq, или пък за затворени източници стелента на изтичане след необходимите тестове по метода за оценка на обемното изтичане, посочени в ISO 9978:1992 „Радиационна защита – Затворени източници – Методи за тестване на изтичане“, не трябва да превишава необходимия допустим праг, приемлив за компетентния орган.

123

124

2.7.2.3.4.3 Доказването на съответствие със стандартите за ефективност в 2.7.2.3.4.1 и 2.7.2.3.4.2 се извършва в съответствие с 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

2.7.2.3.5 Делящ се материал

Делители се материали и опаковки, съдържащи делим се материал, се идентифицират под съответната позиция в таблица 2.7.2.1 като „ДЕЛИМИ СЕ“, и не попадат под освобождаването, предвидено в едната от разпоредбите на подточките 1 до 6 по-долу, и не се превозват в съответствие с изискванията на 5.1.5. Същите разпоредби се прилагат като за материал в опаковка, която отговаря на изискванията на 6.4.7.2, но тези разпоредби изрично не допускат неопакван материал.

1. уран, обогащен с уран-235, расматривают до 1% теплото, с общо съдържание на плутоий и уран-235, които не превишава 1 % от теплото на уран-235, при условие, че плутоиди са равномерно разпределени по целия материал. Освен това, ако уран-235 присъства под формата на метал, оксид или карбид, той не трябва да формира подредени решетки.
2. течения разтвори на уран нитрат, обогащен с уран-235 до максимум 2% от теплото, с общо съдържание на плутоий и уран-235 в количество, което не превишава 0,002% от теплото на урана, и с минимално сточно съотношение на възт. газ уран (NU) (NU), равно на 2,
3. уран с максимално обогащен уран-235 до 5% от теплото на уран (NU), при условие че:

1. няма повече от 3,5 у уран-235 в опаковки;
2. общото съдържание на плутоний и уран-233 не надвишава 1% от масата на уран-235 в опаковки;
3. превозът на опаковки подложки на ограничението по отношение на пратки, предвидено в 5.1.5.5.3;
4. депаша се нулирди с общо тегло не повече от 2,0 г на опаковки, при условие че превозът на тази депаша подлежи на ограничението по отношение на пратки, предвидено в 5.1.5.4;
5. депаша се нулирди с общо тегло не повече от 45 г, опаковани или неопаковани, подлежащи на депаша по отношение на пратки, предвидено в 3.1.5.5.5;
6. депаша се материал, който отговаря на изискванията в 5.1.5.5.2, 2.7.2.3.6 и 6.1.5.2.1.

Делящ се материал, който не се класифицира като „ДЕЛЯЩ СЕ“ съгласно 2.7.2.3.5.6, трябва да бъде подкритичен, без да е необходим контрол на натрупването, при следните условия:

- 1 условията, предвидени в 6.4.11.1 (а);
- 2 условията, съвместими с разпоредбите, отнасящи се за оценките, определени в 6.4.11.12 (б) и 6.4.11.13 (б), по отношение на опасните и
- 3 условията, посочени в 6.4.11.11 (а) при въздушен превоз.

2.7.2.4 Класификация на опаковките или неопакваните материали

Количеството на радиоактивния материал в една опаковка не трябва да превишава съответните граници за даден тип опаковка, както е посочено по-долу.

2.7.2.4.1 Класифициране като освободена опаковка

2.7.2.4.1.1 Дадена опаковка може да бъде класифицирана като освободена, ако отговаря на едно от следните условия:

1. не е в пряна опаковка, изделята преди това радиоактивен материал;
2. съдържа уреди или изделия, активността на които не превишава границите, посочени в колона (4);
3. (2) и (3) на таблица 2.7.2.4.1.2;
4. съдържа изделия, изработени от естествен уран, обогатен уран или естествен торий;
4. съдържа радиоактивен материал, който не превишава границите на активност, посочени в колона (4) от таблица 2.7.2.4.1.2; или
5. съдържа по-малко от 0,1 kg ураново хексафлуорид, което не превишава границите на активност, посочени в колона (4) от таблица 2.7.2.4.1.2;

Опаковка, която съдържа радиоактивен материал, може да бъде класифицирана като освободена опаковка, при условие че нивото на излъчване във всяка точка на нейната външна повърхност не превишава 5 $\mu\text{Sv/h}$.

2.7.2.4.1.2

Троби, които са или имитират радиоактивен материал, затворен в херметична капсула, могат да се освободят от:

- 1 изпитванията, посочени в 2.7.2.3.3.5.1 и 2.7.2.3.3.5.2, при условие, че пробите вместо това са подложени на изпитването на удар, предписано в ISO 2919:2012 „Радиационна защита – Затворени радиоактивни източници – Общи изисквания и класификация“;

1. Изпитване на удар 4-ти клас, при условие че телото на радиоактивния материал под специална форма е не повече от 200 g; и

2. Изпитване на удар 5-ти клас, при условие че телото на радиоактивния материал под специална форма е равно или по-голямо от 200 g, но по-малко от 500 g.

- 2 изпитването, предписано 2.7.2.3.3.5.4, при условие, че те вместо това те се подлагат на топлинно изпитване 6-ти клас, предвидено в ISO 2919:2012 „Радиационна защита – Затворени радиоактивни източници – Общи изисквания и класификация“.

За проби, които са или имитират неразсейващ се твърд материал, оценката по метода на просмукване трябва да се извършва по следния начин:

1. Пробата се погала в продължение на 7 дни във вода при околна температура. Обемът на водата за изпитание трябва да бъде достатъчен, за да се гарантира, че в хва на 7-дневно изпитание оставащият свободен обем на непотопляната и неаерираната вода да е най-малко 10% от обема на самата изпитвана твърда проба. Водата трябва да има първоначално рН от 6 до 8 и максимална проводимост от 1 mS/m при 20°C.
 2. След това водата с пробата се нагрява до температура (50 ± 5)°C и се поддържа при тази температура в продължение на 4 часа;
 3. След това се определя активността на водата;
 4. След това пробата се държи не по-малко от 7 дни в неподвижна въздушна среда при температура не по-ниска от 30°C и относителна влажност не по-ниска от 90%;
 5. След това пробата се погала във вода със същата спецификация като посочената в 2.7.2.3.3.7.1 по-горе, водата с пробата се нагрява до (50 ± 5)°C и се поддържа при тази температура в продължение на 4 часа;
- След това се определя активността на водата.

За проби, които са или имитират радиоактивен материал, затворен в херметична капсула, се извършва оценка по метода на просмукване или оценка на обемно изтичане, както следва:

- Оценката по метода на проследяване се състои от следните стъпки:
 - пробата се потапя във вода при околна температура. Водата трябва да има първоначално рН от 6 до 8 с максимална проводимост 1 mS/m при 20 °C;
 - водата и образецът се нагреват до температура (50 ± 5) °C и се поддържат при тази температура в продължение на 4 часа;
 - определя се активността на водата;
 - след това пробата се държи най-малко 7 дни в неподвижна въздушна среда при температура не по-ниска от 30 °C и относителна влажност не по-ниска от 90 %;
 - процестът се повторява 1, 2 и 3 поотделно.
- Алтернативната оценка за общо ионно съдържание трябва да включва всяко изпитване от предписаните в ISO 9978:1992 „Радиационна защита – Затворени радиоактивни източници – Методи за изпитване на изтичане“, при условие че те са приложими за конкретния материал.

Материал с ниска диспергираща способност

За конструкцията на радиоактивен материал с ниска диспергираща способност е необходимо многостранно одобрение. Радиоактивният материал с ниска диспергираща способност трябва да е такъв радиоактивен материал, на който общото количество в опаковката удовлетворява, като се имат предвид разпоредбите на 6.4.8.14, следните изисквания:

1. Невъзможност на излъчване на разстояние 3 m от незащитения радиоактивен материал не превишава 10 mSv/h;
2. При извършване на изпитванията, посочени в 6.4.20.1 и 6.4.20.4 емисиите в атмосферата в газообразна или аерозна форма на частици с аеродинамичен еквивалентен диаметър 100 µm не превишава 100 Аз. За всяко изпитване може да се използва отделна проба;
3. При извършване на изпитванията, посочени в 2.2.3.1.1, активността на водата не трябва да превишава 100 Аз. При извършването на това изпитване трябва да се вземе под внимание предвиденото въздействие на изпитванията, посочени в 2.2.3.4.1.2, по-горе.

Радиоактивният материал с ниска диспергираша способност се подлага на следните изпитвания:

Требите, които са или имигрират радиоактивен материал с ниска диспертираща способност, се подлагат на изпитания топлинен тест, посочен в 6.2.40.3, и теста на съблъск, посочен в 6.2.40.4. За всяко от тези изпитания изпитвателния може да се използва отделна проба. След всяко изпитване пробата се подлага на изпитването за проследяване, посочено в 2.7.2.3.1.4. След всяко изпитване трябва да се определи дали са изпълнени предвидените разпоредби, посочени в 2.7.2.3.4.1.

Таблица 2.7.2.4.1.2 – Граници на активност за освободени опаковки

Физическо състояние на съдържанието	Граници за изделение		Граници за опаковки ^a	Материални граници за опаковки ^a
	Граници за предмети ^a	Уред или изделение		
Твърди вещества специална форма друга форма	10 ² A1 10 ² A2 10 ³ A2		A1 A2 10 ³ A2	10 ³ A1 10 ³ A2 10 ⁴ A2
Течности				
Газове				
тригий				
специална форма	2 × 10 ² A2 10 ³ A1 10 ³ A2		2 × 10 ⁴ A2 10 ³ A1 10 ³ A2	2 × 10 ² A2 10 ³ A1 10 ³ A2
друга форма				

- ^a За смеси от радионуклиди вижте 2.7.2.2.4 до 2.7.2.2.6.

Радиоактивен материал, който се съдържа в уред или друго промишлено изделие или е част от опаковка, освободен от ООХ 2910 РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА - УРЕДИ И ИЗДЕЛИЯ, при условие че:

 - ниво на излъчване на разстояние 10 cm от всяка точка на външната повърхност на всеки несопавен уред или изделение не превишава 0.1 mSv/h; и
 - всеки уред, или промишлено изделие, носи маркировката „РАДИОАКТИВНО“ върху външната си повърхност, с изключение на следните:
 - часовници или устройства с радиолуминесцентно покритие;
 - потребителски продукти, които са получили одобрение от компетентните органи в съответствие с 1.5.1.4.5 или всеки от които не превишава границата на активност за прати, за които се прилагат изключенията, посочени в таблица 2.7.2.2.1 (колона 5), при условие че тези продукти се превозват в опаковка, на вътрешната повърхност на която е поставен етикет „РАДИОАКТИВНО“ по такъв начин, че при отваряне на опаковката да се вижда предупреждението за наличието на радиоактивен материал в нея;
 - други уреди или изделия, които са твърде малки, за да бъде поставен върху тях етикет „РАДИОАКТИВНО“, при условие че се превозват в опаковка, на вътрешната повърхност на която е поставен етикет „РАДИОАКТИВНО“ по такъв начин, че при отваряне на опаковката да се вижда предупреждението за наличието на радиоактивен материал в нея; и
 - активният материал е напълно затворен от неактивни компоненти (устройството, единствената функция на което е поставяне вътре в него на радиоактивен материал, не трябва да се разглежда като уред или промишлено изделие); и
 - границите, посочени в колони 2 и 3 на таблица 2.7.2.4.1.2, не се превишават, съответно за всеки отделен предмет и всяка опаковка.

Радиоактивен материал в друга форма, различна от посочените в 2.7.2.4.1.3 и с активност, която не превишава границите, посочени в колона 4 на таблица 2.7.2.4.1.2, може да бъде класифициран като ООХ 2910 РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА - ОГРАНИЧЕНО КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛ, при условие че:

 - опаковката съдържа радиоактивното съдържание при нормални условия на превоз, и
 - опаковката носи маркировката „РАДИОАКТИВНО“ върху:
 - вътрешна повърхност по такъв начин, че при отваряне на опаковката да се вижда предупреждението за наличието в нея на радиоактивен материал; или
 - външната повърхност на опаковката, когато поради практически причини е невъзможна маркировката върху вътрешната повърхност.

Уранов хексафлуорид, който не превишава границите, посочени в колона 4 на таблица 2.7.2.4.1.2, може да бъде класифициран под ООХ 3507 УРАНОВ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА, по-малко от 0.1 kg на опаковка, неделащ се или делящ се - освободен, при условие че:

 - масата на урановия хексафлуорид в опаковката е по-малка от 0.1 kg; и
 - условиата на 2.7.2.4.5.1, 2.7.2.4.1.4 и 2.7.2.4.1.2 са изпълнени.

Изделия, изработени от естествен уран, обединен уран или естествен торий, и изделия, в които единственият радиоактивен материал е необлечен естествен уран, необлечен обединен уран или необлечен естествен торий, могат да бъдат класифицирани под ООХ 2909 РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА - ИЗДЕЛИЯ, ИЗРАБОТЕНИ ОТ ЕСТЕСТВЕН УРАН ИЛИ ОБЕДИНЕН УРАН ИЛИ ЕСТЕСТВЕН ТОРИЙ, при условие че външната повърхност на уране или тория е покрита с неактивна обвивка, изработена от метал или друг траен материал.

Празна опаковка, която преди това е съдържала радиоактивен материал, може да бъде класифицирана като ООХ 2908, РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА - ПРАЗНА ОПАКОВКА, при условие че:

 - е в добро състояние и е наредено затворена;
 - външната повърхност на всеки детайл с уран или торий в нейната конструкция е затворена с неактивна обвивка, изработена от метал или друг траен материал;
-

3. нивото на нефиксирано замърсяване на вътрешните повърхности при осредняване за всеки участък от 300 cm² не превишава:
 - 400 Bq/cm² за бета- и гама-излъчватели и алфа-излъчватели с ниска токсичност и
 - 400 Bq/cm² за всички останали алфа-излъчватели; и
 4. етикетите, които са поставени върху нея в съответствие с 5.2.2.1.12.1, вече не се виждат.
- Класификация като материал с ниска специфична активност (LSA)
- Радиоактивен материал може да бъде класифициран като LSA материал само в случай че той съответства на определението за LSA в 2.7.1.3 и условията на 2.7.2.3.1, 4.1.9.2 и 7.1.4.5.1 са изпълнени.
- Класификация като предмет с повърхностно замърсяване (SCO)
- Радиоактивен материал може да бъде класифициран като SCO, ако съответства на определеното за SCO в 2.7.1.3 и условията в 2.7.2.3.2, 4.1.9.2 и 7.1.4.5.1 са изпълнени.
- Класификация като опаковка тип A

- Опаковки, съдържащи радиоактивен материал, могат да бъдат класифицирани като опаковки от тип A, при условие че са изпълнени следните условия:
- Опаковките от тип A не трябва да съдържат активности, превишаващи вока от следните стойности:
1. за радиоактивен материал под специална форма – A1;
 2. за всички останали радиоактивни материали – A2.

При смеси от радионуклиди, чиито състав и активности са известни, към радиоактивното съдържание на опаковки от тип A се прилага следното условие:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

- където:
- B(i) е активността на i-я радионуклид като радиоактивен материал под специална форма;
 - A1(i) е стойността A1 за i-я радионуклид;
 - C(j) е активността на j-я радионуклид, като радиоактивен материал, различен от радиоактивен материал под специална форма;
 - A2(j) е стойността A2 за j-я радионуклид.

- Класификация на уранов хексафлуорид
- Урановият хексафлуорид се причислява само към:
1. ООХ 2977 РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, УРАНОВ ХЕКСАФЛУОРИД, ДЕЛЯЩ СЕ;
 2. ООХ 2978, РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, УРАНОВ ХЕКСАФЛУОРИД, неделащ се или делящ се - освободен; или
 3. ООХ 3307, УРАНОВ ХЕКСАФЛУОРИД, РАДИОАКТИВЕН МАТЕРИАЛ, ОСВОБОДЕНА ОПАКОВКА, по-малко от 0.1 kg за опаковка, неделащ се или делящ се - освободен.

- Съдържанието на опаковката, съдържаща уранов хексафлуорид, отговаря на следните изисквания:
1. за ООХ №2977 и 2978 телото на урановия хексафлуорид не трябва да се различава от допустимото за тази конструкция опаковка, а в случай на ООХ 3307 телото на урановия хексафлуорид трябва да бъде по-малко от 0.1 kg;
 2. телото на урановия хексафлуорид не трябва да превишава стойността, която може да доведе до образуване на незапълнен обем по-малък от 5% при максимална температура на опаковката, която се посочва за фабричните системи, където може да се използва тази опаковка; и
 3. урановият хексафлуорид трябва да бъде в твърда форма, а вътрешното налягане при представяне за превоз не трябва да превишава атмосферното налягане.

- Класификация като опаковки от тип B(U), тип B(M) или тип C
- Опаковки, които не са класифицирани по друг начин в 2.7.2.4 (2.7.2.4.1 до 2.7.2.4.5), се класифицират в съответствие със сертификата за одобрение по отношение на опаковката, издаден от компетентния орган на страната на произход на конструкцията.

Съдържанието на опаковките тип B(U), тип B(M) или тип C трябва да съответства на посоченото в сертификата за одобрение.

- 2.7.2.5 Специални условия
- Радиоактивният материал трябва да се класифицира като превозан при специални условия, когато той е предназначен за превоз в съответствие с 1.5.4.

Глава 2.8

Клас 8 - Корозивни вещества

2.8.1	Определение, общи положения и свойства	2.8.2	Общи разпоредби за класификация
2.8.1.1	Определение	2.8.2.1	Веществата и смесите от клас 8 са разпределени между трите опаковъчни групи в зависимост от степента си на опасност при превоз: 1 Опаковъчна група I: много опасни вещества и смеси; 2 Опаковъчна група II: вещества и смеси, представляващи средна опасност; 3 Опаковъчна група III: вещества и смеси, които представляват незначителна опасност.
2.8.1.1.1	Корозивните вещества са вещества, които чрез химическо действие могат да причинят необратими увреждания на кожата или, в случай на изтичане, да повредят или дори да унищожат други стои или транспортни средства.	2.8.2.2	Разпределението на веществата, изброени в списъка на опасните товари в глава 3.2, между опаковъчните групи от клас 8 е направено на база натрупания опит, като са взети предвид такива допълнителни фактори като опасност от вдихане (вижте 2.8.2.4) и реактивност с вода (включително образуване на опасни продукти на разлагане).
2.8.1.1.2	Общите разпоредби за класифициране на веществата и смесите, които са корозивни за кожата, са посочени в раздел 2.8.2. Корозивното действие върху кожата се отнася до появата на необратимо увреждане на кожата, а именно видима некроза, преминаваща през епидермиса в дермиса, възникнала след експозиция на вещество или смес.	2.8.2.3	Новите вещества и смеси могат да бъдат причислени към опаковъчните групи въз основа на продължителността на контакта, необходим за създаване на необратимо увреждане на кожата тъкан в съответствие с критериите в 2.8.3. Като алтернатива, за смесите могат да се използват критериите от 2.8.4.
2.8.1.1.3	Течностите и твърдите вещества, които могат да се превърнат в течности по време на превоз, за които е преценено, че не са корозивни за кожата, все пак следва да се разглеждат с оглед на потенциала им да причинят корозия на определени метални повърхности в съответствие с критериите в 2.8.3.3.2.	2.8.2.4	Вещество или смес, които отговарят на критериите за клас 8 и имат инхалациона токсичност на прах и мъгла (LC ₅₀) в диапазона на опаковъчна група I, но токсичност при поглъщане или контакт с кожата само в диапазона на опаковъчна група III или по-малко, се причисляват към клас 8 (вижте забележката в 2.6.2.4.1).
2.8.1.2	Свойства	2.8.3	Определение на опаковъчна група за вещества и смеси
2.8.1.2.1	В случаите, когато се очакват особено тежки телесни повреди, в списъка на опасните товари в глава 3.2 се прави бележка за този ефект в частта „причинава (тежки) изгаряния на кожата, очите и лигавиците“.	2.8.3.1	Наличните данни за хора и животни, включително информацията от ендократна или многократна експозиция, са първият ред на оценка, тъй като дават информация, пряко свързана с въздействията върху кожата.
2.8.1.2.2	Много вещества са достатъчно летливи, за да отделят пари, дразнещи носа и очите. Този факт е посочен в списъка на опасните товари в глава 3.2 чрез думите „парите дразнят лигавиците“.	2.8.3.2	При определянето на опаковъчната група в съответствие с 2.8.2.3 се взема предвид натрупаният опит в случаи на случайна експозиция. При липса на опит групирането се основава на данни, получени от експерименти в съответствие с инструкции за изпитване 404* или 435 на ОИСР [†] . Вещество или смес, за което е определено, че не е корозивни в съответствие с инструкции за изпитване 430; или 431 на ОИСР [†] , може да се считат за некорозивни за кожата за целите на настоящите разпоредби без допълнително изпитване.
2.8.1.2.3	Някои вещества могат да отделят токсични газове, когато се разлагат при много високи температури. В тези случаи в списъка на опасните товари в глава 3.2 се използват думите „при пожар отделя токсични газове“.	2.8.3.3	Опаковъчните групи се определят за корозивни вещества в съответствие със следните критерии (вижте таблица 2.8.3.4): 1 Опаковъчна група I се определя за веществата, които причиняват необратимо увреждане на кожата тъкан в рамките на период на наблюдение до 60 минути, започващ след време на експозиция от три минути или по-малко. 2 Опаковъчна група II се определя за вещества, които причиняват необратимо увреждане на кожата тъкан в рамките на период на наблюдение до 14 дни, започващ след време на експозиция от повече от три минути, но не повече от 60 минути. 3 Опаковъчна група III се определя за вещества, които: 1 причиняват необратимо увреждане на кожата тъкан в рамките на период на наблюдение до 14 дни, започващ след време на експозиция от повече от 60 минути, но не повече от 4 часа, или 2 не се приемат за способни да причинят необратимо увреждане на кожата тъкан, но които подлагат на корозия стоманени или алуминиеви повърхности със скорост, надвишаваща 6,25 mm годишно при температура на изпитване 55 °C, когато се изпитват върху деята материала. За целите на изпитването на стомана се използва тип S235JR-CR (1.0037 репс. St. 37-2), S275J2G3-CR (1.0144 репс. St. 44-3), ISO 3574 или Unified Nitrbering System (UNS) G10200 или подобен тип или SAE 1020, а за изпитване на алуминий, без покритие - типове 7075-T6 или A25GU-T6. Допустимо изпитване е посочено в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, раздел 37.
2.8.1.2.5	Всички вещества от този клас имат повече или по-малко разрушителен ефект върху материали като метали и текстил.	Забележка:	Когато първоначално изпитване върху стомана или алуминий показва, че изпитваното вещество е корозивно, не се извършва последващо изпитване върху други метали.
2.8.1.2.5.1	В списъка на опасните товари терминът „корозивно за повечето метали“ означава, че всеки метал, който може да е част от кораб или неговия товар, може да бъде атакуван от веществото или неговите пари.		
2.8.1.2.5.2	Терминът „корозивно за алуминий, цинк и калай“ означава, че желязото или стоманата не се повреждат при контакт с веществото.		
2.8.1.2.5.3	Някои вещества от този клас могат да причинят корозия на стъкло, фаянсови съдове и други сплитичеви материали. Когато е целесъобразно, това е посочено в списъка на опасните товари в глава 3.2.		
2.8.1.2.6	Много вещества от този клас стават корозивни само след като са реагирали с вода или с влага във въздуха. Този факт е посочен в списъка на опасните товари в глава 3.2 с думите „при наличие на влага...“. Реакцията на водата с много от веществата се придружава от освобождаване на дразнещи и корозивни газове. Такива газове обикновено са под формата на пари във въздуха.		
2.8.1.2.7	Някои вещества от този клас генерират топлина при реакция с вода или органични материали, включително дървесина, хартия, влакна, някои омекоителни материали и някои мазини и масла. Когато е целесъобразно, това е посочено в списъка на опасните товари в глава 3.2.		

* Инструкция за изпитване на химикати на ОИСР №404 „Остро дразнене на кожата/Корозия“, 2015 г.
† Инструкция за изпитване на химикати на ОИСР №435 „Ин vitro мембранен бариерен тест за корозия на кожата“, 2015 г.
‡ Инструкция за изпитване на химикати на ОИСР №430 „Ин vitro корозия на кожата: Транскутанен тест за електрическо съпротивление (TER)“, 2015 г.
§ Инструкция за изпитване на химикати на ОИСР №431 „Ин vitro корозия на кожата: Тест върху модел на човешка кожа“, 2015 г.

2.8.4.2 Свързачи принципи

2.8.4.2.1

Когато дадена смес не е била изпитвана за определяне на потенциала ѝ за корозионно действие върху кожата, нито има достатъчно данни както за отделните съставки, така и за подобни еквивалентни смеси, за да се класифицира по подходящ начин и да се определи опаковъчната група за сместа, тези данни се използват в съответствие със следните свързачи принципи. Това гарантира, че процесът на класифициране използва наличните данни във възможно най-голяма степен за характеризиране на опасностите на сместа.

1. Разредяване: Ако изпитвателната смес е разредена с разредители, които не отговарят на критериите за клас 8 и не засягат опаковъчната група на другите съставки, тогава новата разредена смес може да бъде причислена към същата опаковъчна група като оригиналната изпитвана смес.

Забележка: В някои случаи разредяването на смес или вещество може да доведе до повишаване на корозионните свойства. Ако случает е такъв, този свързач принцип не може да бъде използван.

2. Групиране: Потенциалът за корозионно действие върху кожата на изпитвана производствена партида от дадена смес може да се приеме до голяма степен като съществено еквивалентна на тази на друга неизпитвана производствена партида на същия търговски продукт, когато е произведена от или под контрола на същия производител, освен ако не съществува причина да се счита, че е наличие значително отклонение, като например това, че потенциалът за корозионно действие върху кожата на неизпитаната партида се е променил. В последния случай е необходима нова класификация.

3. Концентрация на смеси от опаковъчна група I: Ако изпитвана смес, отговаряща на критериите за включване в опаковъчна група I, е концентрирана, към опаковъчна група I може да се причисли неизпитвана смес с по-голяма концентрация без допълнително изпитване.

4. Интерполация в рамките на една опаковъчна група: За три смеси (A, B и C) с идентични съставки, когато смеси A и B са били изпитвани и са в една и съща опаковъчна група за корозионно действие върху кожата, и когато неизпитаната смес C има съставки от същия клас 8 като смеси A и B, но има концентрации на съставки от клас 8, междинни спрямо концентрациите в смеси A и B, тогава се приема, че смес C е в същата опаковъчна група за корозионно действие върху кожата като A и B.

5. Съществено сходни смеси: При наличие на следното:

- 1. две смеси (A-B) и (C-B);
 - 2. концентрацията на съставка B е една и съща и в двете смеси;
 - 3. концентрацията на съставка A в смес (A-B) е равна на концентрацията на съставка B в смес (C-B); и
 - 4. Налични са данни за корозионно действие върху кожата за съставки A и B, които по същество са еквивалентни, т.е. те са в една и съща опаковъчна група за корозионно действие върху кожата и не засягат потенциала за корозионно действие върху кожата на B.
- Ако сместа (A-B) или (C-B) вече е класифицирана въз основа на данни от изпитвания, тогава другата смес може да бъде причислена към същата опаковъчна група.

2.8.4.3 Метод на изчисление на база класификацията на веществата

Когато дадена смес не е била изпитвана за определяне на потенциала ѝ за корозионно действие върху кожата, нито има достатъчно данни за подобни смеси, се разглеждат корозионните свойства на веществата в сместа за класифициране и определяне на опаковъчна група.

Прилагането на метода на изчисление е разрешено само ако няма синергични ефекти, които да правят сместа по-корозионен в сравнение със сбора от неговите вещества. Това ограничение се прилага само ако сместа се причислява към опаковъчна група II или III.

При използване на метода на изчисление се вземат предвид всички съставки от клас 8, налични при концентрация от $\geq 1\%$ или $< 1\%$, ако тези съставки продължават да бъдат от значение за класификацията на сместа като корозионна за кожата.

За да се определи дали дадена смес, съдържаща корозионни вещества, се счита за корозионна смес и за да се определи опаковъчна група, се прилага методът на изчисление във фигура 2.8.4.3.

Когато за дадено вещество е определена специфична пределна концентрация (SCL) след включването му в списъка на опасните товари или в специална разпоредба, тази пределна концентрация се използва вместо общите пределни концентрации (GCL). Това е налице, когато 1% се използва при първата стъпка за оценка на веществата от опаковъчна група I и когато 5% се използва съответно за другите стъпки във фигура 2.8.4.3.

За тази цел се адаптира формулата за сумиране за всяка стъпка от метода на изчисление. Това означава, че когато е приложимо, общата пределна концентрация се заменя със специфичната пределна концентрация, определена за веществото (SCL), а адаптираната формула е редопределена стойност на разликните пределни концентрации, определени за разликните вещества в сместа:

$$\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + \dots + \frac{PGx_i}{SCL_i} \geq 1$$

Таблица 2.8.3.4 – Таблица, обобщаваща критериите в 2.8.3.3

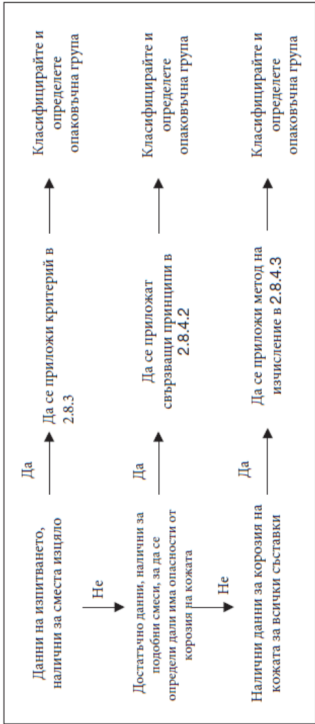
Опаковъчна група	Период на експозиция	Период на наблюдение	Ефект
I	≤ 3 min	≤ 60 min	Необратимо увреждане на здрава кожа
II	> 3 min ≤ 1 h	≤ 14 d	Необратимо увреждане на здрава кожа
III	> 1 h ≤ 4 h	≤ 14 d	Необратимо увреждане на здрава кожа
III	–	–	Скорост на корозия на стоманени и/л.1 алуминиеви повърхности над 6,25 mm годишно при температура на изпитване 35 °C, когато се изпитват дава материала

2.8.4 Алтернативни методи за определяне на опаковъчни групи за смеси:

постепен подход

2.8.4.1 Общи положения

За смесите е необходимо да се получи или качелче информация, която позволява критериите да се прилагат за сместа за целите на класифицирането и определянето на опаковъчни групи. Подходът към класифицирането и определянето на опаковъчни групи е постепен и зависи от количеството налична информация за самата смес. За подобни смеси или/и за неговите съставки. Диаграмата на фигура 2.8.4.1 по-долу очертава процеса, който трябва да се следва:



Фигура 2.8.4.1 - Постепен подход за класифициране и определяне на опаковъчна група за корозионни смеси

Където:
PG_x = концентрация на веществото 1, 2 ... i в сместа, причислена към опаковъчна група x (I, II или III)
GCL = обща пределна концентрация
SCL_i = специфична пределна концентрация, определена за веществото i

Критерият за опаковъчна група е изпълнен, когато резултатът от изчисленията е ≥ 1 .
Общите пределни концентрации, които трябва да се използват за оценката на всяка стъпка от метода на изчисление, са посочените във фигура 2.8.4.3.

Примери за прилагането на горната формула могат да бъдат намерени в бележката по-долу.

Забележка: Примери за прилагане на горелосочената формула
Пример 1: Дадена смес съдържа едно корозивно вещество в концентрация 5%, определена за опаковъчна група I без специфична пределна концентрация:
Изчисление за опаковъчна група I: $t: \frac{5}{5(GCL)} = 1 \rightarrow$ причисляване към клас 8, опаковъчна група I.

Пример 2: Дадена смес съдържа три вещества, корозиони за кожата; две от тях (A и B) имат специфични пределни концентрации; за третото (B) се прилагат общите пределни концентрации. Не е необходимо да се разглежда останалата част от сместа.

Вещество X в сместа и неговата опаковъчна група Причисляване към клас 8	Концентрация (соеп) в сместа в %	Специфична пределна концентрация (SCL) за опаковъчна група I	Специфична пределна концентрация (SCL) за опаковъчна група II	Специфична пределна концентрация (SCL) за опаковъчна група III
A, причислено към опаковъчна група I	3	30%	няма	няма
B, причислено към опаковъчна група I	2	20%	10%	няма
C, причислено към опаковъчна група III	10	няма	няма	няма

Изчисление за опаковъчна група I:
 $\frac{3}{30 (SCL \text{ PG I})} + \frac{2}{20 (SCL \text{ PG I})} = 0.2 < 1$

Критерият за опаковъчна група I не е изпълнен.

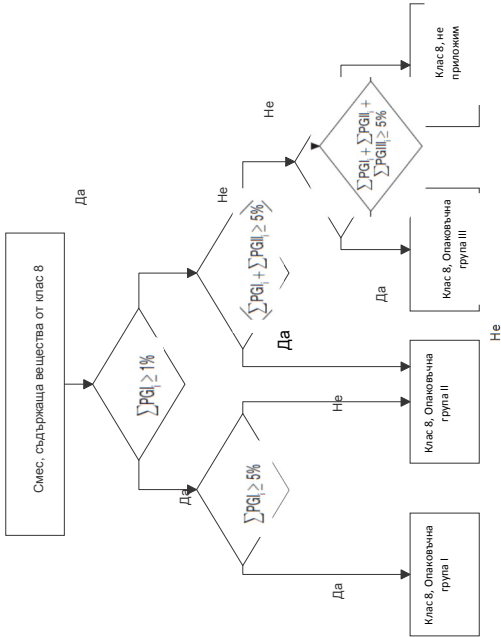
Изчисление за опаковъчна група II:
 $\frac{3 (соеп A)}{5 (GCL \text{ PG II})} + \frac{2 (соеп B)}{10 (SCL \text{ PG II})} = 0.8 < 1$

Критерият за опаковъчна група II не е изпълнен.

Изчисление за опаковъчна група III:
 $\frac{3 (соеп A)}{5 (GCL \text{ PG III})} + \frac{2 (соеп B)}{5 (GCL \text{ PG III})} + \frac{10 (соеп C)}{5 (GCL \text{ PG III})} = 3 \geq 1$

Критерият за опаковъчна група III е изпълнен, сместа се причислява към клас 8, опаковъчна група III.

Фигура 2.8.4.3 - Метод на изчисление



2.8.5 Вещества, които не се допускат за превоз

Химически нестабилни вещества от клас 8 не се приемат за превоз, освен ако не са взети необходимите предпазни мерки за предотвратяване на възможността от опасно разлагане или полимеризация при нормални условия на превоз. За предпазните мерки, необходими за предотвратяване на полимеризацията, вижте специална разпоредба 386 от глава 3.3. За тази цел се ползват особени грижи, контейнерите и цистерните да не съдържат вещества, които могат да предизвикат тези реакции.

Кондензатори	
3499	КОНДЕНЗАТОР, ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ДВУСЛОЕН (с капачитет за натрупване на енергия, по-голям от 0,3 Wh)
3508	КОНДЕНЗАТОР, АСИМЕТРИЧЕН (с капачитет за натрупване на енергия над 0,3 Wh)
Спасителни средства	
2990	ЖИВОТОСПАСЯВАЩИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, САМОНАДУВАЕМИ
3072	ЖИВОТОСПАСЯВАЩИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, НЕ САМОНАДУВАЩИ СЕ, съдържащи опасни товари като оборудване
3268	УСТРОЙСТВА ЗА БЕЗОПАСНОСТ, с електрическо задействане
Вещества и предмети, които в случай на пожар могат да образуват диоксили	
Тази група вещества включва:	
2315	ПОЛИХЛОРИРАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ
3432	ПОЛИХЛОРИРАНИ БИФЕНИЛИ, ТВЪРДИ
3151	ПОЛИХАЛОГЕНИРАНИ БИФЕНИЛИ, ТЕЧНИ или
3151	ХАЛОГЕНИРАНИ МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНИ, ТЕЧНИ или
3151	ПОЛИХАЛОГЕНИРАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТЕЧНИ
3152	ПОЛИХАЛОГЕНИРАНИ БИФЕНИЛИ, ТВЪРДИ или
3152	ХАЛОГЕНИРАНИ МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНИ, ТВЪРДИ или
3152	ПОЛИХАЛОГЕНИРАНИ ТЕРФЕНИЛИ, ТВЪРДИ
Примерни издания са трансформатори, кондензатори и апарати, съдържащи тези вещества.	
Вещества, превозвани или предлагани за превоз при повишени температури	
3257	ТЕЧНОСТ С ПОВИШЕНА ТЕМПЕРАТУРА, НЕУПОМЕНАТА ДРУГАДЕ, при или над 100°C и под температурата си на възпламеняване (включително разтопени метали, разтопени соли, и т.н.)
3258	ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО С ПОВИШЕНА ТЕМПЕРАТУРА, НЕУПОМЕНАТО ДРУГАДЕ, при или над 240°C
Вещества, опасни за околната среда	
3077	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, НЕУПОМЕНАТО ДРУГАДЕ
3082	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, НЕУПОМЕНАТО ДРУГАДЕ
Тези позиции се използват за вещества и смеси, които са опасни за водната среда и които не отговарят на критериите за класифициране на които и да е друг клас или друго вещество в клас 9. Тези позиции могат да се използват и за отпадъци, които не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, но които са обхванати от Базелската конвенция за контрол на трансграничното движение на опасни отпадъци и тяхното обезвреждане, както и за вещества, определени като опасни за околната среда от компетентния орган на страната на произход, транзит или местоназначение, които не отговарят на критериите за опасни за околната среда вещества съгласно разпоредбите на настоящия Кодекс или, за всеки друг клас на опасност. Критериите за вещества, които са опасни за водната среда, са дадени в раздел 2.9.3.	
Генетично модифицирани микроорганизми (Gmpos) и генетично модифицирани организми (Gmos)	
3245	ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ МИКРООРГАНИЗМИ или
3245	ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ
GMMO и GMO, които не отговарят на определението за токсични вещества (вжките 2.6.2) или инфекциозни вещества (вжките 2.6.3), се причисляват към ООН 3245.	
GMMO или GMO не са предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, когато са разрешени за употреба от компетентните органи на страните на произход, транзит и местоназначение.	
Генетично модифицираните живи животни се транспортират съгласно реда и условията, определени от компетентните органи на страните на произход и местоназначение.	

Глава 2.9

Други опасни вещества и изделия (клас 9) и вещества, опасни за околната среда

Забележка 1: За целите на настоящия Кодекс критериите за опасни за околната среда вещества (водна среда), съдържащи се в настоящата глава, се прилагат за класификацията на морските замърсители (вжките 2.10).

Забележка 2: Въпреки че критериите за опасни за околната среда вещества (водна среда) се прилагат за всички класове на опасност с изключение на клас 7 (вжките 2.10.2.3, 2.10.2.5 и 2.10.3.2), критериите са включени в настоящата глава.

2.9.1 Определения

2.9.1.1 Веществата и изделията от клас 9 (други опасни вещества и изделия) са вещества и изделия, които по време на превоза представяват опасност, която не е обхваната от други класове.

2.9.2 Причисляване към клас 9

2.9.2.1 Клас 9 включва, наред с другото:

1. вещества и изделия, които не са обхванати от други класове, за които опитът е показал или може да покаже, че са с опасен характер и следва да се прилагат разпоредбите на част А от глава VII на SOLAS, с измененията.
2. вещества, които не са предмет на разпоредбите на част А от глава VII на гореспоменатата конвенция, но за които се прилагат разпоредбите на приложение III към MARPOL, с измененията.

2.9.2.2 Веществата и изделията от клас 9 се подразделят, както следва:

Вещества, които при вдихане като фин прах могат да застрашат здравето

2212 АЗБЕСТ, АМФИБОЛ (амозит, тремолит, актинолит, антофилит, крокидолит)

2590 АЗБЕСТ, ХРИЗОТИЛ

Вещества, отделящи запалими пари

2211 ПОЛИМЕРНИ ГРАНУЛИ, РАЗШИРЯЕМИ, отделящи запалими пари

3314 СЪЕДИНЕНИЕ ЗА ФОРМИРАНЕ НА ПЛАСТМАСИ под формата на тесто, листовے или екструдирани нишки, отделящи запалими пари

Литиеви батерии

3090 ЛИТИЕВО-МЕТАЛНИ БАТЕРИИ (включително батерии от литиева сплав)

3091 ЛИТИЕВО-МЕТАЛНИ БАТЕРИИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ОБОРУДВАНЕ (включително батерии от литиева сплав) или

3091 ЛИТИЕВО-МЕТАЛНИ БАТЕРИИ, ОПАКОВАНИ С ОБОРУДВАНЕ (включително батерии от литиева сплав)

3480 ЛИТИЕВО-ЙОНИИ БАТЕРИИ (включително литиево-йонни полимерни батерии)

3481 ЛИТИЕВО-ЙОНИИ БАТЕРИИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ОБОРУДВАНЕ (включително батерии с литиево-йонни полимери) или

3481 ЛИТИЕВО-ЙОНИИ БАТЕРИИ, ОПАКОВАНИ В ОБОРУДВАНЕ (включително батерии с литиево-йонни полимери)

- 3536 ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ, МОНТИРАНИ В ТОВАРНА ТРАНСПОРТНА ЕДИНИЦА

Забележка: Вжките 2.9.4.

■	Торове на основата на амониев нитрат	
	2071	ТОР НА ОСНОВАТА НА АМОНИЕВ НИТРАТ
Твърдите торове на основата на амониев нитрат се класифицират в съответствие с процедурата, определена в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, раздел 39.		
Други вещества или изделия, които представляват опасност по време на превоз, но не отговарят на определенията за друг клас:		
	1841	АЦЕТАЛДЕХИД АМОНЯК
	1845	ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД, ТВЪРД (СУХ ПЕД)
	1931	ЦИНКОВ ДИТИОНИТ (ЦИНКОВ ХИДРОСУЛФИТ)
	1941	ДИБРОМОДИФЕЛОРОМЕТАН
	1990	БЕНЗАЛДЕХИД
⊗	2216	
	РИБНО БРАШНО (РИБЕН СКРАП), СТАБИЛИЗИРАНО	
	2807	МАГНИТИЗИРАН МАТЕРИАЛ*
	2969	РИЦИНОВО ЗЪРНО или
	2969	РИЦИНОВО БРАШНО или
	2969	РИЦИНОВО КЮСПЕ или
	2969	РИЦИНОВИ ЛЮСТИ
	3166	ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО, ЗАДВИЖВАНО СЪС ЗАПАЛИМ ГАЗ или
	3166	ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО, ЗАДВИЖВАНО СЪС ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ или
	3166	ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО, ГОРИВНА КЛЕТКА, ЗАДВИЖВАНО СЪС ЗАПАЛИМ ГАЗ или
	3166	ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО, ГОРИВНА КЛЕТКА, ЗАДВИЖВАНО СЪС ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ
	3171	ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО, ЗАДВИЖВАНО С АКУМУЛАТОРНА БАТЕРИЯ или
	3171	ОБОРУДВАНЕ, ЗАДВИЖВАНО С АКУМУЛАТОРНА БАТЕРИЯ
	3316	ХИМИЧЕСКИ КОМПЛЕКТ или
	3316	КОМПЛЕКТ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ
	3334	ТЕЧНОСТ СЪС СПЕЦИАЛЕН РЕГЛАМЕНТ ЗА ВЪЗДУШЕН ТРАНСПОРТ, НЕУПОМЕНАТА ДРУГАДЕ*
	3335	ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО СЪС СПЕЦИАЛЕН РЕГЛАМЕНТ ЗА ВЪЗДУШЕН ТРАНСПОРТ, НЕУПОМЕНАТО ДРУГАДЕ*
	3359	ФУМИГИРАНА ТОВАРНА ТРАНСПОРТНА ЕДИНИЦА
	3363	ОПАСНИ ТОВАРИ В МАШИНИ или
	3363	ОПАСНИ ТОВАРИ В АПАРАТИ или
	3496	БАТЕРИИ, НИКЕЛ-МЕТАЛ ХИДРИД
	3509	ОПАКОВКИ, БРАКУВАНИ, ПРАЗНИ, НЕПОЧИСТЕНИ†
	3530	ДВИГАТЕЛ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ или
	3530	МАШИНА С ДВИГАТЕЛ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ
■	3548	ПРЕДМЕТИ, СЪЗДЪРЖАЩИ РАЗЛИЧНИ ОПАСНИ ТОВАРИ, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ
2.9.3. Вещества, опасни за околната среда (водна среда)		
2.9.3.1 Общи определения		
2.9.3.1.1	Вещества, опасни за околната среда, включват, наред с другото, течни или твърди вещества - замърсители на водната среда, а също и разтвори и смеси на тези вещества (каго препарати и отпадъци).	

* Не е предмет на разпоредбите на настоящия Кодекс, но може да бъде предмет на разпоредби, уреждащи превоза на опасни товари с други видове транспорт (вжте и специален разпоредба 960).

† Тази позиция не се използва за морски транспорт. Изхвърлените опаковки отговарят на изискванията на 4.1.1.11.

За целите на настоящия раздел „вещество“ означава химически елементи и техните съединения в естествено състояние или получени в резултат на някаква технологичен процес, включително всички добавки, необходими за гарантиране стабилността на продукта, и всички примеси, образували се в резултат на технологичния процес, като се изключи всеки разтворител, който може да бъде отделен без намаляване на стабилността на веществото или промяна на неговия състав.

Под водна среда може да се разбира водните организми, живещи във водата, и водната екосистема, от която те са част.* По този начин опасността се определя въз основа на токсичността на дадено вещество или смеси във водна среда. Въпреки че тази оценка може да се промени, като се има предвид допълнителната информация за разлагане и биоаккумуляция.

Въпреки че описаната по-долу процедура за класификация е предназначена за прилагане към всички вещества и смеси, трябва да се приеме, че в някои случаи, например при метали или славотваровими неорганични съединения, трябва специални инструкции.†

2.9.3.1.2	Под водна среда може да се разбира водните организми, живещи във водата, и водната екосистема, от която те са част.* По този начин опасността се определя въз основа на токсичността на дадено вещество или смеси във водна среда. Въпреки че тази оценка може да се промени, като се има предвид допълнителната информация за разлагане и биоаккумуляция.
2.9.3.1.3	Въпреки че описаната по-долу процедура за класификация е предназначена за прилагане към всички вещества и смеси, трябва да се приеме, че в някои случаи, например при метали или славотваровими неорганични съединения, трябва специални инструкции.†
2.9.3.1.4	Термините или съкращенията, използвани в този раздел, означават следното: BCF фактор на биоаккумуляция BOD биохимична потребност от кислород COD химична потребност от кислород GLP добра лабораторна практика ECx концентрация, свързана с x% реакции EC50 ефективна концентрация на веществото, въздействащо на веществото, съответства на 50% от максималната реакция EC50 като се има предвид намалената скорост на растеж Kow коефициент на разпределение октанол/вода LC50 (50% смъртоносна концентрация) концентрацията на веществото във вода, която причинява смъртта на 50 % (половината) от групата опитни животни L(E)C50 LC50 или EC50 NOEC ((концентрация, която не предизвиква видим ефект)) изпитвана концентрация, която е малко под най-ниската изпитвана концентрация, предизвикваща статистически значим негативен ефект. NOEC не предизвиква статистически значим негативен ефект в сравнение с изпитваната концентрация; Насоки за изпитване, публикувани от Организацията за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР).

2.9.3.2 Определения и изисквания за данните

2.9.3.2.1 Основните елементи на класификацията на опасните за околната среда вещества (водна среда) са:

- 1 остра токсичност във водна среда;
- 2 хронична токсичност във водна среда;
- 3 способност за биологична акумулация или действителна биологична акумулация; и
- 4 разлагане (биотично или абиотично) за органични химични вещества.

2.9.3.2.2 Въпреки че за предпоставяне са данните, получени с помощта на методи на изпитване, съгласувани на международно ниво, на практика могат също да се използват данните, получени с помощта на национални методи, ако тези методи се считат за равностойни. Като правило данните за токсичността за следоводни и морски видове могат да се считат за равностойни, и тези данни е за предпоставяне да се получат чрез използване на Ръководни принципи за изпитване на ОИСР или равностойните методи в съответствие с принципите на добрата лабораторна практика (GLP) Когато такива данни липсват, класифицирането се основава на най-добрите налични данни.

2.9.3.2.3 Остра токсичност във водна среда означава присъщите на веществото свойства да нанасят вреда на организма при краткотрайно въздействие на това вещество във водната среда.

Остра (краткосрочна) опасност за целите на класификацията означава опасността от химическо вещество, обуславяна от неговата остра токсичност за организма при краткотрайно въздействие на това химическо вещество във водната среда.

Острата токсичност във водна среда обикновено се определя, като се използват стойностите LC50 за риби при 96-часово въздействие (ръководен принцип за изпитване 203 на ОИСР или равностоеен метод), стойностите EC50 за ракособразни при 48-часово въздействие (ръководен принцип за изпитване 202 на ОИСР или равностоеен метод) или стойностите EC50 за водорасли при 72- или 96-часово въздействие (ръководен принцип за изпитване 201 на ОИСР или равностоеен метод).

* Това не се отнася за водните замърсители, за които може да се наложи да се разглеждат въздействия извън водната среда, като например въздействия върху човешкото здраве и т.н. † Това може да се намери в приложение 10 към GHS.

Тези видове се разглеждат като заместители на всички водни организми и данните за други видове, като например *Leptis spp.*, също могат се вземат предвид, ако методологията на изпитване е подходяща.

Хронична токсичност във водна среда означава присъщите на веществото свойства да предизвиква вредни последици у водните организми при въздействието на тези вещества, което се определя в продължение на жизнения цикъл на организма.

Дългосрочна опасност за целите на класификацията означава опасността от химическо вещество, предизвикана от неговата хронична токсичност, в резултат от дълготрочно въздействие във водната среда.

Данни за хроничната токсичност има в малък обем в сравнение с данните за остра токсичност и процедурите за необходимите изпитвания са стандартизирани в по-малка степен. Допуска се да се използват данните, получени в съответствие с ръководните принципи за изпитване 210 на ОИСР (ранен стадий от живота на рибите) или 211 (размножаване на дафнии) и 201 (забавяне растежа на водораслите). Могат да се използват и други проверки и международно признати изпитвания. Използват се данните за NOEC или други равностойни данни за ЕС₅₀.

Биоаккумуляция означава чистият резултат от усвояване, трансформация и елиминирание на веществото в организма по всички начини на въздействие (т.е. чрез въздух, вода, отлагане/поява и храна).

Способността за биологично акумулиране се определя, като правило, чрез използване на коефициента на разпределение останаловода, който се изразява обикновено като log K_{ow} и се определя в съответствие с ръководни принципи за изпитване 107,117 или 123 на ОИСР. Въпреки че този коефициент отразява способността за биоакмулиране, факторът за биоконцентрация BCF, получен по експериментален начин, е по-точен показател и, ако той е наличен, е за предпочитане. BCF се определя в съответствие с ръководни принципи за изпитване 305 на ОИСР.

Разлагане означава разлагане на молекулите на по-малки молекули и в съответните случаи, на въглероден диоксид, вода и соли.

Разлагането в околната среда може да е биотично или абиотично (например хидролиза) и използваните критерии отразяват този факт. Бързото биоразлагане най-лесно се определя с помощта на изпитания за способност за биоразлагане (А до F), предадени в ръководния принцип за изпитване 301 на ОИСР. Възгледите за тези изпитвания показват, че бързо разлагане могат да се считат валидни за повечето видове водна среда. Тези изпитвания са провеждани в специален метод, въпреки че резултатите, получени в съответствие с изпитване 306 на ОИСР, могат да бъдат приемливи за водна среда. Ако тези данни не са налични, като показател за бързо разлагане се приема съотношението BOD (5 дни)/COD ≥ 0.5 . Абиотичното разлагане, като хидролиза, биотичното и абиотичното първично разлагане, разлагането в среда различна от водната и доказаното бързо разлагане в околната среда също могат да се отчитат комплексно при определяне на способността за бързо разлагане.*

Веществата се считат за бързо разпадащи се в околната среда, ако удовлетворяват следните критерии:

1. Ако в продължение на 28-дневния период на изпитване на способността за бързо биотично разлагане се достигат следните нива на разлагане:

2. при изпитвания, базирани на разтворен органичен въглерод, 70%;
2. при изпитвания, базирани на разлагане на изолуден или отлежания на въглероден диоксид; 60% от теоретичния максимум.

Тези нива на биотично разлагане трябва да бъдат достигнати за 10 дни от момента на започване на разлагането, като за начало се приема момента, когато разлагането достигне 10%, освен когато веществото е определено като сложно, многокомпонентно вещество със сложни структурни компоненти. В този случай и при наличието на достатъчно основание може да се отхвърлят условията за извършване на изпитванията в продължение на 10 дни и за достигане на необходимото ниво може да се приеме 28-дневния период†

2. В случаите, когато има данни само за BOD и COD, съотношението BOD5/COD е ≥ 0.5 ; или
3. ако са налице други убедителни научни данни, свидетелстващи, че веществото или сместа са подложени на разлагане (биотично или небиотично) във водна среда до ниво над 70 % в продължение на 28-дневен период.

2.9.3.3 Категории и критерии за класификация на веществата

Веществата се класифицират като „вещества, опасни за околната среда (водна среда)“, ако отговарят на критериите за остра токсичност 1, хронична токсичност 1 или хронична токсичност 2 съгласно таблица 2.9.1. Тези критерии описват подробно класификационните категории. Те са обобщени диаграма в таблица 2.9.2.

Таблица 2.9.1 - Категории вещества, опасни за водната среда (вижте забележка 1).

а) Остра (краткотрайна) опасност за водната среда	
Категория: Остра токсичност 1 (вижте забележка 2)	
96 часа LC50 (за риби)	≤ 1 mg/L или
48 часа EC50 (за ракообразни)	≤ 1 mg/L или
72 или 96 часа EC50 (за водорасли или други водни растения)	≤ 1 mg/L (вижте забележка 3)

* Специални указания за тълкуване на данните са дадени в глава 4.1 и приложение 9 от GHS.

† Вижте глава 4.1 и приложение 9, параграф A9.4.2.3 от GHS.

- (b) Дълготрайна опасност за водната среда (вижте забележка 4) за хроничната токсичност на които има достатъчно данни

- (i) Неспособни на бързо разлагане вещества (вижте забележка 4) за хроничната токсичност на които има достатъчно данни

Категория: Хронична опасност 1 (вижте забележка 2)	
Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за риби)	≤ 0.1 mg/L или
Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за ракообразни)	≤ 0.1 mg/L или
Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за водорасли или други водни растения)	≤ 0.1 mg/L
Категория: Хронична опасност 2	
Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за риби)	≤ 1 mg/L или
Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за ракообразни)	≤ 1 mg/L или
Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за водорасли или други водни растения)	≤ 1 mg/L

- (ii) Способни на бързо разлагане вещества, за хроничната токсичност на които има достатъчно данни

Категория: Хронична опасност 1 (вижте забележка 2)	
Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за риби)	≤ 0.01 mg/L или Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за ракообразни)
Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за водорасли или други водни растения)	≤ 0.01 mg/L

Категория: Хронична опасност 1 (вижте забележка 2)	
Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за риби)	≤ 0.1 mg/L или Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за ракообразни)
Хронична NOEC или ЕС ₅₀ (за водорасли или други водни растения)	≤ 0.1 mg/L

- (iii) Вещества, за които не са налице подходящи данни за хронична токсичност

Категория: Хронична опасност 1 (вижте забележка 2)	
96 часа LC50 (за риби)	≤ 1 mg/L или
48 часа EC50 (за ракообразни)	≤ 1 mg/L или
72 или 96 часа EC50 (за водорасли или други водни растения)	≤ 1 mg/L (вижте забележка 3)
и веществото няма способност за бързо разлагане и/или е определен по експериментален начин BCF ≥ 500 (или при негова липса $\log K_{ow} \geq 4$) (вижте забележки 4 и 5)	
Категория: Хронична опасност 2	
96 часа LC50 (за риби)	> 1 , но ≤ 10 mg/L или
48 часа EC50 (за ракообразни)	> 1 , но ≤ 10 mg/L или
72 или 96 часа EC50 (за водорасли или други водни растения)	> 1 , но ≤ 10 mg/L или (вижте забележка 3)
и веществото няма способност за бързо разлагане и/или е определен по експериментален начин BCF ≥ 500 (или при негова липса $\log K_{ow} \geq 4$) (вижте забележки 4 и 5)	

Забележка 1: Такива организми като риби, ракообразни и водорасли се подлагат на изпитване като моделни видове, обхващащи широк кръг трофични нива и таксоци, и методите на изпитване са високо стандартизирани. Могат също да бъдат взети предвид и данните за други организми, но при условие че те представяват адекватни видове и параметри на изпитване.

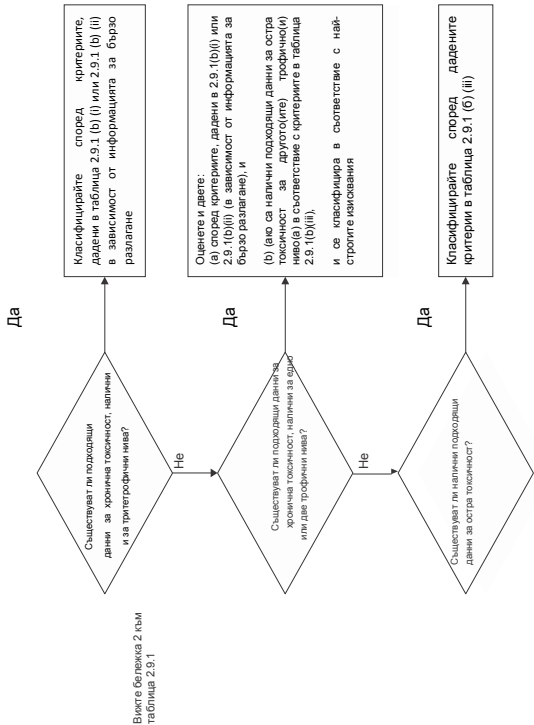
Забележка 2: При класифицирането на веществата като вещества, отнасящи се към категория остра токсичност 1 или хронична токсичност 1, е необходимо също да се посочат съответните стойности на множителя M (вижте 2.9.3.4.6.4), за да се приложи метода на сумиране.

Забележка 3: Когато токсичността на водораслите EC₅₀ (= EC₅₀ (темп на растеж) се намалява повече от 100 пъти в сравнение със следващите най-чувствителни видове и води към класифициране, базирано изключително на това въздействие, трябва да се вземе под внимание дали тази токсичност е типична за водните растения. Когато може да се докаже, че това не е така, се използва професионална преценка, за да се реши дали се прилага класификация. Класификацията се базира на EC₅₀. При обстоятелства, при които базата на ЕС₅₀ не е посочена и не е регистрирана стойност на EC₅₀, класификацията се базира на най-ниския наличен EC₅₀.

Забележка 4: Липсата на способност за бързо разлагане се базира или на липса на потенциал за биоразлагане, или на доказателства за липса на способност за бързо разлагане В случаите, когато няма полезни данни за разлагането, получени по експериментален път или чрез изчисления, веществото трябва да се разглежда като вещество, неспособно на бързо разлагане

Забележка 5: Потенциалът за биоаккумуляция, базиран на получена по експериментален път стойност BCF ≥ 500 или, при негова липса, на $\log K_{ow} \geq 4$, при условие че $\log K_{ow}$ е подходящо описане на потенциала за биоаккумуляция на съответното вещество. Измерените стойности за $\log K_{ow}$ имат предимство пред стойностите на оценката, а измерените стойности за BCF имат предимство пред стойностите на $\log K_{ow}$.

Фигура 2.9.1 – Категории на веществата, представляващи дългосрочна опасност за водната среда



Схемата за класификация в таблица 2.9.2 по-долу обобщава критериите за класификация на веществата. Таблица 2.9.2 - Схема за класификация на веществата, опасни за водната среда

Класификационни категории			
Остра опасност (вижте забележка 1)	Дългосрочна опасност (вижте забележка 2)		
	Има достатъчно данни за хронична токсичност	Няма достатъчно данни за хронична токсичност (вижте забележка 1)	
	Вещества, неспособни на бързо разлагане (вижте забележка 3)	Вещества, способни на бързо разлагане (вижте забележка 3)	Категория: Хронична опасност 1
Категория: Остра опасност 1	Категория: Хронична опасност 1	Категория: Хронична опасност 1	Категория: Хронична опасност 1
LC ₅₀ ≤ 1,00	NOEC или EC ₅₀ ≤ 0,1	NOEC или EC ₅₀ ≤ 0,01	LC ₅₀ ≤ 1,00 и липса на бързо разлагане или BCF ≥ 500 или, ако липса, log K _{ow} ≥ 4
	Категория: Хронична опасност 2	Категория: Хронична опасност 2	Категория: Хронична опасност 2
	0,1 < NOEC или EC ₅₀ ≤ 1	0,01 < NOEC или EC ₅₀ ≤ 0,1	1,00 < LC ₅₀ ≤ 10,0 и липса на бързо разлагане или BCF ≥ 500 или, ако липса, log K _{ow} ≥ 4

Забележка 1: Диапазонът за остра токсичност е базиран на стойностите за LC₅₀ в mg/L за риби, раскобразни или водорасли или други водни растения (или оценката на количествените съотношения структура - активност (QSAR) при липса на експериментални данни. * * Специални насоки са дадени в глава 4.1, точка 4.1.2.13 и приложение 9, раздел A9.6 от GHS.

Забележка 2: Веществата се класифицират в различни категории за хронична токсичност, ако няма достатъчно данни за хронична токсичност за всичките три трофични нива при концентрация над разтворимостта във вода или над 1 mg/L. (Достатъчност означава, че означава, че данните в достатъчна степен обхващат необходимите показатели. Като правило става дума за данните, получени по време на изпитванията, все пак за избягване на ненужни изпитвания във всеки конкретен случай могат да се използват данните от оценката, например (QSAR, или в очевидни случаи да се разчита на заключението на експертите).

Забележка 3: Диапазонът за хронична токсичност е базиран на стойностите на NOEC или еквивалентните стойности на EC₅₀ в mg/L за риби или раскобразни или други признати показатели за хронична токсичност.

2.9.3.4 Категории и критерии за класифициране на смеси

2.9.3.4.1 Системата за класифициране на смеси обхваща всички категории за класифициране, използвани за веществата, т.е. остра опасност 1 и хронична опасност 1 и 2. За да се използват всички налични данни за целите на класифициране на сместа, опасни за околната водна среда, е необходимо да се изхожда от следното предположение и да се прилага в необходимите случаи:

„Съответните съставки“ на дадена смес са съставките, които присъстват в концентрация, равна на 0,1% (от теглото) или повече в случай на смес, отнесени към категория остра или хронична токсичност 1, и равна на 1% или

повече в случай на други съставки, ако няма основание да се предполага (например при високо токсични съставки), че съставка, съдържаща се в концентрация по-малка от 0,1%, също може да оправдае класифицирането на сместа поради опасността, която тя представлява за водната среда.

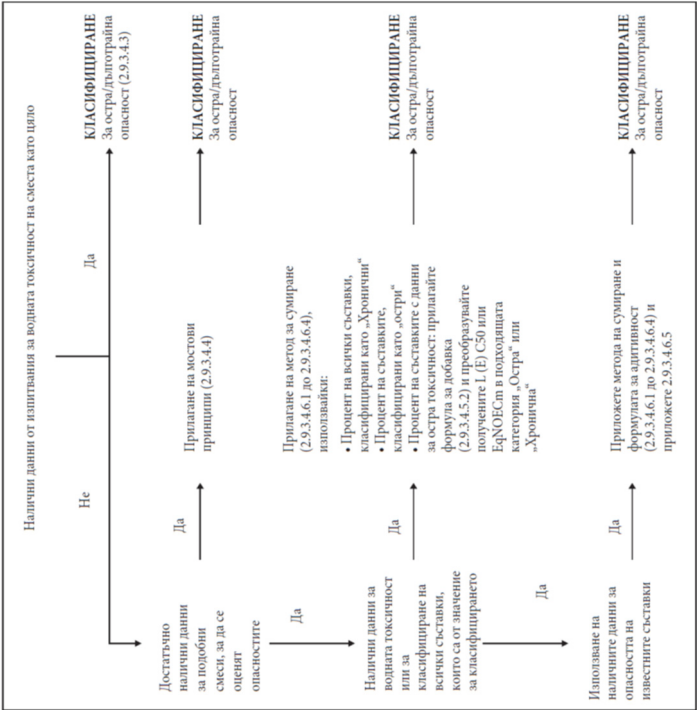
2.9.3.4.2 Класификацията на опасностите за водната среда се извършва на базата на стълбовидния принцип и зависи от вида на наличната информация за самата смес и за нейните съставки. Стълбовидният принцип включва следните елементи:

- 1. класифициране, основано на подложените на изпитване смеси;
- 2. класифициране, основано на съзвучащите принципи;
- 3. използване на „сумиране на класифицираните съставки“ и/или „формула за адитивност“.

Във фигура 2.9.2 е описана процедурата, която трябва да се следва.

Класифициране в съответствие в таблица 2.9.3.2

2.9.3.4.3	Класифициране на смеси при наличие на данни за токсичността за цялата смес
2.9.3.4.3.1	Когато сместа като цяло е била изпитвана за определяне на нейната токсичност за водната среда, тази информация трябва да се използва за класифициране на сместа в съответствие с критериите, приети за веществата. Класификацията обикновено се основава на данните за риби, ракообразни и водорасли/растения (вижте 2.9.3.2.3 и 2.9.3.2.4). Когато липсват подходящи данни за остра или хроничната токсичност на сместа като цяло, се прилагат „свързашите принципи“ или „методът на сумиране“ (вижте 2.9.3.4.4 до 2.9.3.4.6).
2.9.3.4.3.2	За класифицирането на смесите в зависимост от дълготрайната им опасност се изисква допълнителна информация относно разградимостта и, в някои случаи - биоаккумуляцията. Липсват данни за разградимостта и биоаккумуляцията на смесите като цяло. Изпитванията за разградимост и биоаккумуляция не се използват при смесите, тъй като обикновено се интерпретират трудно, а и може да имат смисъл само извършено за отделни вещества.
2.9.3.4.3.3	Класификация в категория остра токсичност 1 Ако има достатъчно данни от изпитванията за остра токсичност (LC50 или EC50) за сместа като цяло, показващи $L(E)C50 \leq 1 \text{ mg/L}$: Смеси се класифицира като остра токсичност, категория 1, в съответствие с таблица 2.9.1. а); (b) Ако има данни от изпитванията за остра токсичност (LC50(s) или EC50(s)) за сместа като цяло, показващи $L(E)C50(s) > 1 \text{ mg/L}$ или над разтворимостта във вода: Няма нужда от класифициране като остра токсичност съгласно настоящите правила.
2.9.3.4.3.4	Класификация за категории хронична токсичност 1 и 2 (a) Когато са налице достатъчно данни за хронична токсичност (ECx или NOEC) за сместа като цяло, показващи ECx или NOEC на изпитваната смес $\leq 1 \text{ mg/L}$: (i) сместа се класифицира като хронична токсичност 1 или 2 в съответствие с таблица 2.9.1 (b)(i) (бързо разграждане), ако наличната информация позволява да се направи заключението, че всички съставки на сместа, които са от значение за класифицирането, са бързо разградими; (ii) сместа се класифицира като хронична токсичност 1 или 2 във всички останали случаи в съответствие с таблица 2.9.1 (b)(ii) (непоспособен на бързо разграждане); (b) когато се налице достатъчно данни за хронична токсичност (ECx или NOEC) за сместа като цяло, показващи ECx(s) или NOEC(s) на изпитваната смес $> 1 \text{ mg/L}$ или над разтворимостта във вода: Няма нужда от класифициране като дълготрайна токсичност съгласно настоящите правила.
2.9.3.4.4	Класифициране на смеси при липса на данни за токсичността за цялата смес: свързашии принципи
2.9.3.4.4.1	Когато смята смес не е била изпитвана за определяне на опасността във водна среда, но има достатъчно данни за отделните ѝ съставки и за подобни изпитвани смеси, за да се характеризират подходящо опасностите, свързани със сместа, тези данни се използват в съответствие със следните свързашии правила. Това гарантира, че процесът на класифициране използва наличните данни във възможно най-голяма степен за характеризиране на опасностите на сместа, без да е необходимо допълнително изпитване при животни.
2.9.3.4.4.2	Разреждане
2.9.3.4.4.2.1	Ако нова смес е образувана чрез разреждане на изпитвана смес или изпитвано вещество с помощта на разредител, който е отнесен към равностойна или по-ниска категория на опасност за водната среда в сравнение с най-малко токсичния основен компонент и който се предполага, че не влияе на опасността на другите компоненти във водната среда, тази смес се класифицира като смес, еквивалентна на основната изпитвана смес или на основното изпитвано вещество. Като алтернатива може да се използва методът, описан в 2.9.3.4.5.
2.9.3.4.4.2.2	Ако дадена смес е получена посредством разреждане на друга класифицирана смес или вещество с вода или друг изцяло нетоксичен материал, токсичността на тази смес може да се изчисли във основа на токсичността на изходната смес или изходното вещество.
2.9.3.4.4.3	Групиране
2.9.3.4.4.3.1	Категорията на опасност на изпитвана производствена партида от дадена смес може да се приеме до голяма степен като съществено еквивалентна на тази от друга некалпена производствена партида на същия търговски продукт, когато е произведена от или под контрола на същия производител, освен ако не съществува причина да се счита, че е налице значително отклонение. Б последния случай е необходима нова класификация.
2.9.3.4.4.4	Концентрация на смеси, отнесени към най-токсичните категории (хронична токсичност 1 и остра токсичност 1)
2.9.3.4.4.4.1	Ако изпитваната смес е класифицирана като хронична токсичност 1 и/или остра токсичност 1, а същите по-концентрирани, то по-концентрираната некалпена смес остава в същата класификационна категория, както и основната изпитвана смес, без извършване на допълнителни изпитвания.



Фигура 2.9.2 – Стъпловиден подход за класифициране на смеси в зависимост от тяхната остра и дълготрайна токсичност във водна среда

По този начин евалентната токсичност отразява факта, че веществото неспособно на бързо разлагане, се отнася към категория на опасност, която е с едно ниво над „по-сериозната опасност“ в сравнение с биоразградящите се вещества.

Изчисляването на евалентната токсичност се използва за отнасяне на тази част от сместа към категорията дълготрайна опасност в съответствие с критериите за биоразлагане на вещества (таблица 2.9.3.1 (b)(ii)), която след това се използва за прилагане на метода за сумиране.

Ако формула за адитивност се прилага за всяка част от сместа, за предпочитане е да се изчисли токсичността на тази част от сместа, като за всяко вещество се използват стойностите за токсичност, които се отнасят до един и същи вид (например риби, ракообразни или водорасли), а след това да се използва на най-високата (най-ниската) получена стойност, (т.е. използва се най-чувствителният от трите вида). Въпреки това, когато данните за токсичност за всяка съставка, не са класифицирани в един и същи вид, токсичната стойност на всяка съставка трябва да се избира по същия начин, както токсичната стойност за класификация на веществото, т.е. трябва да се използва най-високата токсичност (за най-чувствителния изпитван организъм). Изчислената по този начин остра и хронична токсичност след това се използва за класифициране на тази част от сместа в категория остра токсичност 1 или хронична токсичност 1 или 2 в съответствие със същите критерии, приети за веществата.

Ако дадена смес се класифицира по повече от един начин, следва да се използва методът, даващ по-консервативен резултат.

Метод на сумиране

Процедура за класифициране

2.9.3.4.6.1 По правилото по-строгата класификация за смеси има приоритет пред по-малко строгата класификация напр. класифициране като хронична опасност 1 има приоритет пред класифициране като хронична опасност 2. Вследствие на това процедурата на класифициране е окончателно приложена, ако резултатът е класифициране като хронична опасност 1. Класифициране в по-висока категория на опасност от хронична опасност 1 не е възможно и поради това не е необходимо да се продължава процедурата на класифициране.

2.9.3.4.6.2 Класификация в категория остра токсичност 1

2.9.3.4.6.2.1 Първо се вземат предвид всички съставки, класифицирани в категория остра токсичност 1. Ако съборът на концентрациите (в %) на тези съставки е по-голям или равен на 25%, цялата смес се класифицира в категория остра токсичност 1. Процедурата на класифициране е приложена, ако резултатът от изчисляването води до класифициране на сместа в категория остра токсичност 1.

2.9.3.4.6.2.2 Класификацията на смесите в зависимост от тяхната остра токсичност въз основа на това сумиране на концентрациите на класифицираните съставки е обобщена в таблица 2.9.3 по-долу.

Таблица 2.9.3 – Класификация на смесите в зависимост от тяхната остра токсичност въз основа на сумиране на концентрациите на класифицираните съставки

Сбор от концентрациите (в %) на съставките, класифицирани като:	Смеси се отнасят към категория:
Остра токсичност 1 * M ¹ ≥ 25%	Остра токсичност 1

* За обяснение на множителя M вижте 2.9.3.4.6.4.

2.9.3.4.6.3 Класификация за категории хронична токсичност 1 и 2

2.9.3.4.6.3.1 Първо се вземат предвид всички съставки, класифицирани в категория хронична токсичност 1. Ако съборът от концентрациите (в %) на тези съставки е по-голям или равен на 25%, сместа се класифицира в категория хронична токсичност 1. Процедурата на класифициране е приложена, ако резултатът от изчисляването води до класифициране на сместа в категория хронична токсичност 1.

2.9.3.4.6.3.2 В случаите, когато сместа не е класифициран в категория хронична токсичност 1, се разглежда възможността за негово класифициране в категория хронична токсичност 2. Дадена смес се класифицира в категория хронична токсичност 2, ако сумата на концентрациите (в %) на всички съставки, класифицирани в категория хронична токсичност 1, плюс сумата на концентрациите (в %) на всички съставки, класифицирани в категория хронична токсичност 2, е равна на или по-голяма от 25%. Процедурата на класифициране е приложена, ако резултатът от изчисляването води до класифициране на сместа в категория хронична токсичност 2.

2.9.3.4.6.3.3 Класификацията на смесите в зависимост от тяхната дълготрайна токсичност въз основа на това сумиране на концентрациите на класифицираните съставки е обобщена в таблица 2.9.4 по-долу.

2.9.3.4.4.5 Интерполация в рамките на една категория токсичност

2.9.3.4.4.5.1 В случай на три смеси (A, B и C) с идентични компоненти, ако смесите A и B са били изпитвани и се отнасят към една и съща категория на токсичност и ако неизпитваната смес C се състои от такова активни токсични компоненти, както смесите A и B, но в концентрация, междинна между концентрацията на токсично активните компоненти на сместа A и сместа B, то сместа C трябва да се отнесе към тази същата категория, както и смесите A и B.

2.9.3.4.4.6 Съществено подобни смеси

2.9.3.4.4.6.1 При наличие на следното:

- Две смеси:
 - A + B
 - C + B
 - концентрацията на компонента B е в значителен степен еднаква в двете смеси;
 - концентрацията на компонента A в смес (i) е равна на концентрацията на компонента C в смес (ii);
 - данните, отнасящи се за опасността за водната среда на компонентите A и C са в напълност и в значителна степен са равностойни, т.е. тези два компонента се отнасят към един и същи клас на опасност, и както се предполага, не влияят на токсичността на сместа B за водната среда.
- Ако сместа (i) или (ii) вече е класифициран на база на данните от изпитванията, в този случай втората от тези смеси може да бъде отнесена към същата категория на опасност.
- 2.9.3.4.5 Класификация на смеси, когато има данни за токсичността на всички компоненти или само за някои компоненти на сместа
- 2.9.3.4.5.1 Класифицирането на смес се извършва на база на сумиране на концентрациите на нейните класифицирани компоненти.
- Процентната част на компонентите, класифицирани като остро токсични или хронично токсични, се въвежда непосредствено в метода на сумиране. Подробности са описани в 2.9.3.4.6.1 до 2.9.3.4.6.4.1.

2.9.3.4.5.2 Смесите могат да са съставени от комбинация както от класифицирани компоненти (категория остра токсичност 1 или хронична токсичност 1, 2), така и от компоненти, за които има достатъчно данни, получени чрез изпитване за токсичност. Ако има достатъчно данни за токсичността на повече от един компонент на сместа, то общата токсичност на тези компоненти се изчислява с помощта на следващите формули за адитивност а) или б) в зависимост от характера на данните за токсичност:

а) Въз основа на острата водна токсичност:

$$\sum_{i=1}^n \frac{C_i}{LEIC_{50i}} = \sum_{j=1}^m \frac{C_j}{LEIC_{50j}}$$

където: C_i = концентрацията на компонента i (процент от теглото);

LEIC_{50i} = LC50 или EC50 за компонент i (mg/L);

n = брой на компонентите; i варира от 1 до n; и

LEIC_{50m} = LEIC₅₀ части на сместа, за които има данни от изпитванията

Изчислената по този начин токсичност се използва за отнасяне на тази част от сместа към категория остра токсичност, която след това се използва в метода на сумиране;

б) Въз основа на хроничната водна токсичност:

$$\sum_{i=1}^n \frac{C_i + \sum_{j=1}^m C_j}{EqNOEC_m} = \sum_{i=1}^n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_{j=1}^m \frac{C_j}{0.1 \times NOEC_j}$$

където: C_i = концентрацията на компонента i (процент от теглото), към който се отнасят

компонентите, способни на бързо разлагане;

C_j = концентрацията на компонента j (процент от теглото), към който се отнасят компонентите,

неспособни на бързо разлагане;

NOEC_i = NOEC (или други признати показатели за хронична токсичност) за компонента i, към който се

отнасят компонентите, способни на бързо разлагане, в mg/L;

NOEC_j = NOEC (или други признати показатели за хронична токсичност) за компонента j, към който се

отнасят компонентите, неспособни на бързо разлагане, в mg/L;

n = брой на компонентите, i | варира от 1 до n;

EqNOEC_m = евалентен на NOEC за чиста смес, за която има данни от изпитванията;

Таблица 2.9.4 – Класификация на смесите в зависимост от тяхната дълготрайна токсичност въз основа на сумиране на концентрациите на класифицираните съставки

Сбор от концентрациите (в %) на съставните, класифицирани като:		Сместа се отнася към категория:
(M × 10 × хронична токсичност 1) + хронична токсичност ≥ 25%	Хронична токсичност 1 × M* ≥ 25%	Хронична токсичност 1
		Хронична токсичност 2

* За обяснение на множителя M вижте 2.9.3.4.6.4.

2.9.3.4.6.4 Смес с високо токсични компоненти

2.9.3.4.6.4.1 Компонентите, отнесени към категория остра токсичност 1 или „хронична токсичност 1“ и притежаващи остра токсичност при концентрации, които са значително под 0,1 mg/l (ако не са бързо разлагащи се) и 0,01 mg/l (ако са бързо разлагащи се), могат да влияят върху токсичността на сместа и за това им се придава увеличена тежест при извършване на сумирането. Ако сместа съдържа компоненти, отнесени към категория остра токсичност 1 и хронична токсичност 1, се прилага стъпаловидният подход, описан в 2.9.3.4.6.2 и 2.9.3.4.6.3 чрез умножаване на концентрациите на компонентите, отнесени към категория остра токсичност 1 и хронична токсичност 1, по подходящия множител, за получаване на изчислената сума, вместо прибавяне на проценти. Това означава, че концентрацията на компонента, отнесен към категория остра токсичност 1 в лявата колона на таблица 2.9.3 и концентрацията на компонента, отнесен към категория хронична токсичност 1 в лявата колона на таблица 2.9.4, се умножава по съответния множител. Множителите, прилагани за тези компоненти, се определят, като се вземат под внимание стойностите за токсичност, изложени в обобщен вид в таблица 2.9.5 долу. Следователно, за класифициране на смес, съдържаща компоненти, отнесени към категория остра токсичност 1 или хронична токсичност 1, класификаторът трябва да знае стойността на множителя M, за да приложи метода за сумиране. Като алтернатива може да се използва формулата на адитивности (вижте 2.9.3.4.5.2), когато има данни за токсичността на всички висотоксични компоненти на сместа и съществуват убедителни доказателства, че всички други съставки включително и тези от тях, за които няма данни за остра/или хронична токсичност, нискотоксични или с липса на токсичности не увеличават в значителна степен опасността на тази смес за околната среда

Таблица 2.9.5 - Множител за високо токсични компоненти на смеси

Остра токсичност	Множител M	Хронична токсичност	NRD† Компоненти	Множител M
Стойност (g/C ₅₀)		Стойност NaC		RD† Компоненти
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	1,000	0,00001 < NOEC ≤ 0,0001	1,000	100
0,00001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,0001	10,000	0,000001 < NOEC ≤ 0,00001	10,000	1,000
(продължава с интервали с множител 10)		(продължава с интервали с множител 10)		

* Неспособни на бързо разлагане.

† Способни на бързо разлагане.

2.9.3.4.6.5 Класификация на смеси с компоненти, за които няма полезна информация

В случай че за един или повече компоненти на сместа няма полезна информация за тяхната остра/или хронична токсичност, се прави извод, че тази смес не може да бъде отнесена към определена(и) категория(и) на опасност. В този случай сместа се класифицира само въз основа на известните компоненти.

2.9.4 Литиеви батерии

Клетките и батериите, клетките и батериите, съдържащи се в оборудване, или клетките и батериите, съдържащи литий под налягане и да е форма, се причисляват съответно към ООН № 3090, 3091, 3480 или 3481. Те могат да бъдат превозвани под тези позиции, ако отговарят на следните разпоредби:

1. всяка клетка или батерия се отнася към този тип, по отношение на който е доказано, че той отговаря на изискванията на всяко изпитване, посочено в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, подраздел 38.3; Клетки и батерии, произведени в съответствие с тип, отговарящ на изискванията на подраздел 38.3 от Ръководството за изпитвания и критерии, версия 3, изменение 1 или всяка последваща версия и изменения, приложими към датата на изпитването на типа, могат да продължат да бъдат превозвани, освен ако в настоящия Кодекс не е предвидено друго.

Типовете клетки и батерии, които отговарят само на изискванията на Ръководството за изпитвания и критерии, версия 3, вече не са валидни. Клетки и батерии обаче, произведени в съответствие с тези типове преди 1 юли 2003 г., могат да продължат да бъдат превозвани, ако са изпълнени всички други приложими изисквания.

Забележка: Батериите трябва да са от тип, за който е доказано, че отговаря на изискванията за изпитване от Ръководството за изпитвания и критерии, част III, подраздел 38.3, независимо дали клетките, от които са съставени, са от изпитван тип.

2. Всяка клетка и батерия са оборудвани с предпазно отводно устройство или са конструирани по таков начин, че да се изключи възможността за напуване, която обикновено намира място при превоза.

3. Всяка клетка и батерия са оборудвани с ефективно външно средство за предотвратяване на къси съединения.

Глава 2.10

Морски замърсители

2.10.1	Определение
Морските замърсители са вещества, които са предмет на разпоредбите на приложение III към MARPOL, с измененията.	
2.10.2	Общи положения
2.10.2.1	Морските замърсители се превозват съгласно разпоредбите на приложение III към MARPOL, с измененията.
2.10.2.2	Със символа r индексът посочва в колонета, озаглавена mP, веществата, материалите и изделията, които се идентифицират като морски замърсители.
Морските замърсители се превозват под подходящата позиция в зависимост от техните свойства, ако изпълняват критериите на нийот от класовете от 1 до 6. Ако те не изпълняват критериите за нийот един от тези класове, те се превозват под позицията: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, НЕУПОМЕНАТО ДРУГАДЕ, ООН 3077 или ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, НЕУПОМЕНАТО ДРУГАДЕ, ООН 3082, според случая, освен ако няма конкретна позиция в клас 9.	
2.10.2.4	Колоната 4 от списъка на опасните товари също предоставя информация за морските замърсители, като се използва символът r за единични позиции. Липсата на символа r или наличието на „—“ в тази колона не изключва прилагането на 2.10.3.
2.10.2.5	Когато дадено вещество, материал или изделие притежава свойства, които отговарят на критериите за морски замърсител, но не са посочени в настоящия Кодекс, това вещество, материал или изделие се превозва като морски замърсител в съответствие с Кодекса.
2.10.2.6	С одобрението на компетентния орган (вижте 7.9.2) веществата, материалите или изделията, които са определени като морски замърсители в настоящия Кодекс, но които вече не отговарят на критериите за морски замърсител, не е необходимо да се превозват в съответствие с разпоредбите на настоящия Кодекс, приложими за морските замърсители.
2.10.2.7	Морските замърсители, опаковани в единични или комбинирани опаковки, съдържащи нетно количество на единична или вътрешна опаковка от 5 L или по-малко за течности или имащи нетна маса на единична или вътрешна опаковка от 5 kg или по-малко за твърди вещества, не са предмет на други разпоредби на настоящия Кодекс, отнасящи се до морските замърсители, при условие че опаковките отговарят на общите разпоредби на 4.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 до 4.1.1.8. По отношение на морските замърсители, които също отговарят на критериите за включване в друг клас на опасност, продължават да се прилагат всички разпоредби на настоящия Кодекс, отнасящи се до допълнителните опасности.
2.10.3	Класификация
2.10.3.1	Морските замърсители се класифицират в съответствие с глава 2.9.3.
2.10.3.2	Критериите за класификация на 2.9.3 не се прилагат за вещества или материали от клас 7.

150

(Продължава в бр. 74)

4. Всяка батерия, която съдържа клетки или група от клетки, които са свързани паралелно, е оборудвана с ефективни средства, необходими за предупреждение от опасен обратен ток (например диоди, предпазители и др.).

5. Клетките и батериите трябва да се изработват в съответствие с програма за управление на качеството, която включва следното:

1. описание на организационната структура и отговорностите на персонала по отношение на проектирането и качеството на продуктите;

2. необходимите инструкции по отношение на проверките и изпитванията, контрола на качеството, осигуряването на качеството и технологичните процеси, които ще се използват;

3. процедурите за технологичен контрол, които трябва да включват необходимата дейност по предотвратяване и откриване на случаи на късо съединение при изработване на клетките;

4. регистриране на данните за качеството, например под формата на протоколи от проверки, данни за изпитвания, данни за калибриране и сертификати. Тези данни се съхраняват и се предоставят на компетентния орган при поискване;

5. извършване от управлението прегледи, предназначени за гарантиране на ефективното изпълнение на програмата за управление на качеството;

6. процедура за контрол на документите и тяхното преразглеждане;

7. средствата за проверка на клетките и батериите, които не съответстват на изпитвания тип, посочен в 2.9.4.1 по-горе;

8. програмите за професионално обучение и процедурите за атестация на съответните служители, и

9. процедурите, гарантиращи, че крайният продукт няма да бъде повреден.

■ 6. Литиеви батерии, съдържащи както първични литиево-метални клетки, така и презарядими литиево-йонни клетки, които не са предназначени за външно зареждане (вижте специална разпоредба 387 от глава 3.3), трябва да отговарят на следните изисквания:

1. презарядимите литиево-йонни клетки могат да се зареждат само от първичните литиево-метални клетки;

2. сертифицирането на презарядимите литиево-йонни клетки е възможно само по подразбиране;

3. батерията е изпитана като литиева първична батерия; и

4. съставните клетки на батерията са от тип, за който е доказано, че отговаря на съответните изисквания за изпитване от Ръководството за изпитвания и критерии, част III, подраздел 38.3.

■ 7. Производителите и дистрибуторите на клетки или батерии предоставят обобщените резултати от изпитването, посочени в Ръководството за изпитвания и критерии, част III, подраздел 38.3, параграф 38.3.3.

Забележка: Могат да бъдат приети вътрешни програми за управление на качеството. Не се изисква сертифициране от трета страна, но процедурите, изброени в точки 1 до 9 по-горе, трябва да бъдат надлежно записани и проследими. Копие от програмата за управление на качеството се предоставя на разположение на компетентния орган при поискване.
- 149

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 10 от 2009 г. за условията, реда, механизма и критериите за заплащане от Националната здравноосигурителна каса на лекарствени продукти, медицински изделия и на диетични храни за специални медицински цели, договаряне на отстъпки и възстановяване на превишените средства при прилагане на механизъм, гарантиращ предвидимост и устойчивост на бюджета на НЗОК (обн., ДВ, бр. 24 от 2009 г.; изм. и доп., бр. 34, 38 и 40 от 2009 г., бр. 9 от 2010 г., бр. 67 от 2011 г., бр. 49 от 2012 г., бр. 48 от 2014 г., бр. 30 и 62 от 2015 г., бр. 44 от 2016 г., бр. 89 от 2017 г., бр. 95 от 2018 г., бр. 17 и 47 от 2019 г., бр. 19 от 2020 г.; изм. с Решение № 9042 от 8.07.2020 г. на ВАС на РБ – бр. 104 от 2020 г.; доп., бр. 106 от 2020 г.)

§ 1. В чл. 4а се правят следните изменения и допълнения:

1. В ал. 1 накрая се поставя запетая и се добавя „с изключение на информацията за лекарствени продукти с INN по ал. 1а“.

2. Създава се ал. 1а:

„(1а) Националната здравноосигурителна каса анализира и обобщава към 1-во или 16-о число на съответния календарен месец информацията за лекарствени продукти с INN, включено в ПЛС по чл. 262, ал. 6, т. 1 ЗЛПХМ, за което до момента не е заплащала, и е подадено заявление по чл. 4 не по-късно от 24-то число на предходния или 10-о число на съответния месец, когато лекарствените продукти са предназначени за лечение на остро инфекциозно заболяване по чл. 4 от Наредба № 7 от 2015 г. за критериите за определяне на заболяванията, за чието домашно лечение Националната здравноосигурителна каса заплаща напълно или частично лекарствени продукти, медицински изделия и диетични храни за специални медицински цели (ДВ, бр. 89 от 2015 г.).“

3. В ал. 2 думата „Националната“ се заменя с „Извън случаите по ал. 1а Националната“.

4. Създава се ал. 3а:

„(3а) Алинея 1а се прилага и за комбинирани лекарствени продукти, предназначени за лечение на остро инфекциозно заболяване по чл. 4 от Наредба № 7 от 2015 г. за критериите за определяне на заболяванията, за чието домашно лечение Националната здравноосигурителна каса заплаща напълно или частично лекарствени продукти, медицински изделия и диетични храни за специални медицински цели, при които комбинацията съдържа INN, включено в ПЛС по чл. 262, ал. 6, т. 1 ЗЛПХМ, за което до момента НЗОК не е заплащала.“

5. В ал. 5 накрая се поставя запетая и се добавя „с изключение на информацията за лекарствени продукти по ал. 5а“.

6. Създава се ал. 5а:

„(5а) Националната здравноосигурителна каса анализира и обобщава към 1-во или 16-о число на съответния календарен месец информацията за лекарствени продукти, за които в ПЛС по чл. 262, ал. 6, т. 1 ЗЛПХМ има включени разширени показания и диагнози (МКБ-кодове) за лечение на остро инфекциозно заболяване по чл. 4 от Наредба № 7 от 2015 г. за критериите за определяне на заболяванията, за чието домашно лечение Националната здравноосигурителна каса заплаща напълно или частично лекарствени продукти, медицински изделия и диетични храни за специални медицински цели.“

§ 2. В чл. 6а се правят следните изменения и допълнения:

1. В ал. 2 числата „2, 4 и 7“ се заменят с „1а, 2, 3а, 4, 5а и 7“.

2. Създава се ал. 3:

„(3) Лекарствените продукти по чл. 4а, ал. 1а, 3а и 5а – относно новите показания и диагнози, се заплащат от НЗОК за времето на обявено извънредно положение поради епидемично разпространение на заразни болести по чл. 61, ал. 1 или 3 от Закона за здравето или при обявена извънредна епидемична обстановка поради епидемично разпространение на заразна болест по чл. 61, ал. 1 от Закона за здравето.“

Заклучителна разпоредба

§ 3. Наредбата влиза в сила от деня на обнародването ѝ в „Държавен вестник“.

Министър:
Стойчо Кацаров

5272

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА

НАРЕДБА № Н-10

от 20 август 2021 г.

за придобиване на квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“

Раздел I Общи положения

Чл. 1. С тази наредба се определя държавният образователен стандарт (ДОС) за придобиването на квалификация по професията 863020 „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“ от област на образование „Обществена сигурност и безопасност“ и професионално направление 863 „Военно дело“ съгласно Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6, ал. 1 от Закона за професионалното образование и обучение.

Чл. 2. Държавният образователен стандарт за придобиването на квалификация по професията 863020 „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“ съгласно приложението към тази наредба определя изискванията за придобиване на четвърта степен на професионална квалификация за специалност 8630201 „Обща логистика“, специалност 8630202 „Експлоатация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника“, специалност 8630203 „Експлоатация и ремонт на инженерна, химическа и специална техника“, специалност 8630204 „Експлоатация и ремонт на радиотехническа, информационна и компютърна техника“, специалност 8630205 „Експлоатация и ремонт на артилерийска и оптическа техника, работа с бойни припаси“, специалност 8630206 „Експлоатация и ремонт на зенитно въоръжение и радиолокационни станции“ и специалност 8630207 „Експлоатация и ремонт на авиационна и навигационна техника“.

Чл. 3. (1) Въз основа на ДОС по чл. 1 и рамковите програми по чл. 10, ал. 3, т. 4 от Закона за професионалното образование и обучение се разработват учебни програми за обучение по специалността по чл. 2.

(2) Документацията по ал. 1 за професионално образование се утвърждава от Министерството на отбраната, съгласувано с Министерството на образованието и науката.

Раздел II

Съдържание на държавния образователен стандарт

Чл. 4. (1) Държавният образователен стандарт по чл. 1 определя изискванията към кандидатите, описанието на професията, единиците резултати от ученето, изискванията към материалната база и изискванията към обучаващите.

(2) Държавният образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията 863020 „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“ включва общата, отрасловата и специфичната професионална подготовка с необходимите професионални компетентности, които гарантират на обучаемия възможността за упражняване на професията след завършване на обучението.

Преходни и заключителни разпоредби

§ 1. Указания по прилагането на наредбата се дават от министъра на отбраната на Република България.

§ 2. Наредбата се издава на основание чл. 26, т. 15, чл. 31, ал. 1 и чл. 95, ал. 4 от Закона за отбраната и въоръжените сили на Република България и отменя Наредба № Н-16 от 25 май 2011 г. за придобиване на квалификация по професия „Сержант (Старшина

за военноморските сили) – логистик“ (ДВ, бр. 47 от 2011 г.).

§ 3. Наредбата влиза в сила от деня на обнародването ѝ в „Държавен вестник“.

Министър:
Георги Панайотов

Приложение
към чл. 2

Държавен образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“

Професионално направление:				
863	Военно дело и отбрана			
Наименование на професията:				
863020	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик			
Специалности		Степен на професионална квалификация	Ниво по НКР	Ниво по ЕКР
8630201	Обща логистика	Четвърта	5	5
8630202	Експлоатация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника	Четвърта	5	5
8630203	Експлоатация и ремонт на инженерна, химическа и специална техника	Четвърта	5	5
8630204	Експлоатация и ремонт на радиотехническа, информационна и компютърна техника	Четвърта	5	5
8630205	Експлоатация и ремонт на артилерийска и оптическа техника, работа с бойни припаси	Четвърта	5	5
8630206	Експлоатация и ремонт на зенитно въоръжение и радиолокационни станции	Четвърта	5	5
8630207	Експлоатация и ремонт на авиационна и навигационна техника	Четвърта	5	5

1. Изисквания към кандидатите

1.1. Изисквания към кандидатите за входящо минимално образователно и/или квалификационно равнище за придобиване на степен на професионална квалификация съгласно Закона за професионалното образование и обучение (ЗПОО)

За придобиване на четвърта степен на професионална квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“ от Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6, ал. 1 от ЗПОО (утвърден от министъра на образованието и науката със Заповед № РД-09-413 от 12.05.2003 г., посл. изм. със Заповед № РД-09-3574 от 21.12.2020 г.) изискванията за входящото минимално образователно равнище е завършено средно образование.

Здравословното състояние на кандидата се удостоверява с медицински документ, доказващ, че професията, по която желае да се обучава, не му е противопоказна.

1.2. Валидиране на професионални знания, умения и компетентности

Придобиването на квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“ или по част от нея чрез валидиране на придобити с неформално или информално учене резултати от ученето се осъществява съгласно Наредба № 2 от 13 ноември 2014 г. за условията и реда за валидиране на професионални знания, умения и компетентности, издадена от министъра на образованието и науката (ДВ, бр. 96 от 2014 г.).

2. Описание на професията

2.1. Трудови дейности, отговорности, личностни качества, особености на условията на труд, оборудване и инструменти, изисквания за упражняване на професията, определени в законови и подзаконови актове (здравословно състояние, правоспособност и др.)

Сержантът (Старшината за ВМС) – логистик отговаря за организиране на дейността на поверения му склад или складов район, за обучението на подчинения (определения) му личен състав във войсковата единица, за приемането, съхранението и използването на различни видове имущество, за отчитане на извършените от него стопански операции, за правилната експлоатация, поддръжка и ремонт на имуществото, въоръжението и техниката.

Той отговаря за живота и здравето (своя и на подчинените си), за техниката, както и за опазване на живота и здравето на гражданите и околната среда.

Сержантът (Старшината за ВМС) – логистик използва: въоръжение, военна техника, бойни припаси, взривни материали и пиротехнически средства, материали и консумативи, запасни части и принадлежности за ремонт (стационарни и подвижни), техническа и отчетна документа-

ция, колективни и индивидуални средства за защита, униформено и работно облекло, общи и специализирани софтуерни продукти и др.

Сержант (Старшина за ВМС) – логистик взима адекватни решения в екстремни условия и изпълнява разпореждания.

Важни качества, които Сержант (Старшина за ВМС) – логистик трябва да притежава, са съпричастност, способност за работа в екип, честност, дискретност, съобразителност, организираност, способност за бързо реагиране и вземане на правилни решения в критична ситуация, устойчивост на вниманието в условия на стрес.

Сержантът (Старшината за ВМС) – логистик води правилно отчетната и счетоводната документация. В своята работа се ръководи от закони, правилници, постановления, заповеди, разпореждания и указания на по-горестоящите в йерархията командири. Познава задълбочено „Вътрешните правила за документирание на стопанските операции в Министерството на отбраната, Българската армия и структурите на пряко подчинение на министъра на отбраната“ и спазва изискванията за отчет на отбранителните продукти.

Сержантът (Старшината за ВМС) – логистик организира и контролира дейността на подчинения му личен състав по експлоатацията и ремонта на въоръжението и техниката (В и Т) и военнотехническото имущество (ВТИ), провежда обучението на войсково формирование (група, отделение, екипаж, разчет, взвод), заявява и отчита материални средства, техника, въоръжение и боеприпаси.

Дейността на Сержант (Старшина за ВМС) – логистик след завръщане от участие в занятия по подготовка на военните формирования, участие в операции и мисии в състава на български или многонационални формирования, съвместни действия за спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи, дейности при работа в бойни условия включва:

- почистване на техниката, въоръжението и използваното оборудване;
- възстановяване на необходимата готовност на техниката, въоръжението и оборудването;
- анализ на поведението на членовете на подчинената му единица.

Сержантът (Старшината за ВМС) – логистик работи както на открито, така и на закрито при повишен риск. Продължителността на работното време е в съответствие с изискванията на Закона за отбраната и въоръжените сили в Република България или правилата за работа в многонационални формирования.

Придобилият професионална квалификация по специалността „Обща логистика“ отговаря за съхранението и отчета на материалните средства във формированията.

Придобилият професионална квалификация по специалността „Експлоатация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника“ отговаря за поддръжката, ремонта и отчета на автобронетанковата техника.

Придобилият професионална квалификация по специалността „Експлоатация и ремонт на инженерна, химическа и специална техника“ отговаря за поддръжката, ремонта и отчета на инженерната, химическата и специалната техника.

Придобилият професионална квалификация по специалността „Експлоатация и ремонт на радиотехническа, информационна и компютърна техника“ отговаря за поддръжката, ремонта и отчета на радиотехническата, информационната и компютърната техника.

Придобилият професионална квалификация по специалността „Експлоатация и ремонт на артилерийска и оптическа техника, работа с бойни припаси“ отговаря за поддръжката, ремонта и отчета на артилерийското въоръжение и техниката, както и за съхранението и отчета на бойните припаси.

Придобилият професионална квалификация по специалността „Експлоатация и ремонт на зенитно въоръжение и радиолокационни станции“ отговаря за поддръжката, ремонта и отчета на зенитното въоръжение и радиолокационните станции.

Придобилият професионална квалификация по специалността „Експлоатация и ремонт на авиационна и навигационна техника“ отговаря за поддръжката, ремонта и отчета на авиационната и навигационната техника.

2.2. Възможности за продължаване на професионалното обучение

Лицата, придобили четвърта степен на професионална квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“, могат да продължат обучението си по друга професия от професионално направление „Военно дело и отбрана“.

При продължаващото професионално обучение се организира обучение за усвояване на единиците резултати от ученето, които лицата не притежават.

2.3. Възможности за професионална реализация съгласно Националната класификация на професиите и длъжностите (НКПД – 2011) в Република България, утвърдена със Заповед № РД-01-931 от 27.12.2010 г. на министъра на труда и социалната политика, посл. изм. и доп. със Заповед № РД-01-105 от 23.12.2020 г.

Съгласно НКПД – 2011 придобилият четвърта степен на професионална квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“ може да заема следните длъжности от НКПД:

За специалност „Обща логистика“:
02103001 Военнослужещ, сержант;

43212021 Началник-склад;

3323-3005 Специалист, доставки.

За специалност „Експлоатация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника“:

02103001 Военнослужещ, сержант;

31153004 Техник – механик;

31153004 Техник – механик, двигатели;

31153045 Техник – механик, експлоатация на автомобилния транспорт.

За специалност „Експлоатация и ремонт на инженерна, химическа и специална техника“:

02103001 Военнослужещ, сержант;

75492017 Работник, радиационен контрол и дезактивация;

31153008 Техник – механик, двигатели.

За специалност „Експлоатация и ремонт на радиотехническа, информационна и компютърна техника“:

02103001 Военнослужещ, сержант;

35223011 Оператор, радиопредавателни съоръжения;

35223020 Оператор, телекомуникационни съоръжения.

За специалност „Експлоатация и ремонт на артилерийска и оптическа техника, работа с бойни припаси“:

02103001 Военнослужещ, сержант;

31153058 Оператор по ремонт на въоръжение, военни техники и имущества;

31153059 Оператор по обслужване на бойни припаси и специални пиротехнически средства.

За специалност „Експлоатация и ремонт на зенитно въоръжение и радиолокационни станции“:

02103001 Военнослужещ, сержант;

31153061 Оператор по обслужване на специално въоръжение и техника;

31153057 Приемчик на специално въоръжение и техника;

31153004 Техник – механик;

31153019 Техник – механик, съобщителни и свързочни съоръжения.

За специалност „Експлоатация и ремонт на авиационна и навигационна техника“:

02103001 Военнослужещ, сержант;

31153008 Техник – механик, двигатели;

31153018 Техник – механик, самолетна техника;

31153034 Техник – механик, експлоатация и ремонт на самолети;

31153061 Оператор по обслужване на специално въоръжение и техника;

31153004 Техник – механик;

31153019 Техник – механик, съобщителни и свързочни съоръжения, както и други длъжности, допълнени при актуализиране на НКПД.

Придобилите четвърта степен на професионална квалификация по професия „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик“ могат да работят във военните формирования на въоръжените сили и други структури

(формирования), свързани с националната сигурност, както и в съставите на многонационални екипи с дейности в областта на логистиката в страната и извън нея.

3. Единици резултати от ученето (ЕРУ)

3.1. Списък на Единиците резултати от ученето по видове професионална подготовка

ЕРУ по обща професионална подготовка – единна за всички професии с четвърта степен на професионална квалификация

ЕРУ 1. Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)

1.1. РУ Създава организация за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работното място

1.2. РУ Участва в създаването на организация за осъществяване на превантивна дейност по опазване на околната среда

1.3. РУ Създава организация за овладяването на рискови и аварийни ситуации

ЕРУ 2. Предприемачество

2.1. РУ Познава основите на предприемачеството

2.2. РУ Формира предприемаческо поведение

2.3. РУ Участва в разработването на план за дейността

ЕРУ 3. Икономика

3.1. РУ Познава основите на пазарната икономика

3.2. РУ Познава характеристиките на дейността в дадена организация

ЕРУ по отраслова професионална подготовка – единна за професиите от професионално направление „Военно дело и отбрана“

ЕРУ 4. Използване на информационни и комуникационни технологии (ИКТ) в професионалната си дейност

4.1. РУ Обработва информация и съдържание с ИКТ

4.2. РУ Осъществява комуникация посредством ИКТ

4.3. РУ Създава цифрово съдържание с ИКТ

4.4. РУ Осигурява защита на електронната среда

4.5. РУ Решава проблеми при работата с ИКТ

ЕРУ 5. Организация на труда

5.1. РУ Организира работния процес в ежедневната дейност

5.2. РУ Извършва подготовка по материално-техническото осигуряване

5.3. РУ Отговаря за разпределението и контрола на дейностите във военното формиране

ЕРУ 6. Комуникация и чужд език

6.1. РУ Общува ефективно с различни категории военнослужещи

6.2. РУ Осъществява делова комуникация

6.3. РУ Комуникира успешно на чужд език във връзка с професията

ЕРУ 7. Военнолидерски умения

7.1. РУ Познава основите на лидерството

7.2. РУ Проявява лидерски и войнски умения

ЕРУ 8. Общовойскова подготовка

8.1. РУ Притежава физическа подготовка

8.2. РУ Притежава тактическа подготовка

8.3. РУ Притежава подготовка за стрелба с леко стрелково оръжие

8.4. РУ Притежава подготовка по ядрена, химическа, биологическа защита и екология (ЯХБЗ и Е)

8.5. РУ Притежава строева подготовка

8.6. РУ Притежава военнотехническа подготовка

8.7. РУ Притежава военномедицинска подготовка

8.8. РУ Притежава военнотопографска подготовка

8.9. РУ Притежава правнонормативна подготовка

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Обща логистика“ – четвърта степен на професионална квалификация

ЕРУ 9. Организация на логистиката

9.1. РУ Познава основите на логистичното осигуряване

9.2. РУ Отчита материални средства с използване на компютърни програми

ЕРУ 10. Видове логистично осигуряване

10.1. РУ Организира продоволствено-вещевото осигуряване

10.2. РУ Организира материално-техническото снабдяване и военните превози

10.3. РУ Организира осигуряването на войските с гориво-смазочни материали

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника“

ЕРУ 11. Обслужване, евакуация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника

11.1. РУ Организира ремонта и експлоатацията на автомобилната техника

11.2. РУ Организира и провежда експлоатацията на бронетанкова техника

11.3. РУ Организира евакуацията и ремонта на бронетанковата техника

ЕРУ 12. Управление на бронетанковата техника

12.1. РУ Управява бронетанкова техника

12.2. РУ Провежда обучение на механиководачи

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация и ремонт на инженерна, химическа и специална техника“

ЕРУ 13. Експлоатация и ремонт на химическа и специална техника

13.1. РУ Организира експлоатацията на химическата и специалната техника

13.2. РУ Организира ремонта на химическата и специалната техника

ЕРУ 14. Експлоатация и ремонт на инженерна техника

14.1. РУ Организира експлоатацията на инженерната техника

14.2. РУ Организира ремонта на инженерната техника

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация и ремонт на радиотехническа, информационна и компютърна техника“

ЕРУ 15. Обща техническа подготовка по електротехника и електроника

15.1. РУ Притежава подготовка по електротехника и електроника

15.2. РУ Притежава техническа подготовка по комуникационни, информационни и компютърни системи

ЕРУ 16. Експлоатация и ремонт на компютърни и кабелни мрежи

16.1. РУ Организира изграждането и поддръжката на компютърни мрежи

16.2. РУ Организира изграждането и поддръжката на кабелни мрежи

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация на артилерийска и оптическа техника, работа с бойни припаси“

ЕРУ 17. Експлоатация на артилерийското въоръжение и оптика

17.1. РУ Планира и провежда експлоатацията на артилерийското въоръжение

17.2. РУ Планира и провежда експлоатацията на оптични прибори

ЕРУ 18. Работа с бойни припаси

18.1. РУ Планира и организира дейностите, свързани с транспорта и отчетността на бойните припаси

18.2. РУ Планира и организира дейностите, свързани със съвместното съхранение на бойните припаси

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация и ремонт

ЕРУ 1

на зенитно въоръжение и радиолокационни станции“

ЕРУ 19. Експлоатация и ремонт на радиолокационни станции

19.1. РУ Планира и организира провеждането на занятия, свързани със запознаване с основите на радиолокацията

19.2. РУ Планира и провежда експлоатацията и ремонта на радиолокационни станции

ЕРУ 20. Устройство и експлоатация на зенитноартилерийски и зенитноракетни комплекси

20.1. РУ Планира и провежда експлоатацията и ремонта на автомата и установката на ЗУ-23-2

20.2. РУ Планира и провежда експлоатацията и ремонта на зенитноракетни комплекси

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация и ремонт на авиационна и навигационна техника“

ЕРУ 21. Експлоатация и ремонт на авиационна техника

21.1. РУ Отговаря за експлоатацията на авиационната техника

21.2. РУ Отговаря за експлоатацията на авиационното въоръжение

21.3. РУ Отговаря за ремонта и експлоатацията на авиационната техника и въоръжение

ЕРУ 22. Експлоатация и ремонт на комуникационна и навигационна техника

22.1. РУ Следи за експлоатацията на комуникационната, информационната и навигационната техника

22.2. РУ Отговаря за ремонта и техническите обслужвания на комуникационна, информационна и навигационна техника

3.2. Описание на ЕРУ

ЕРУ по обща професионална подготовка – единна за всички професии с четвърта степен на професионална квалификация

Наименование на единицата:	Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 1.1:	Създава организация за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работното място
Знания	• Описва разпоредбите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работното място • Посочва средствата за сигнализация и маркировка за осигуряване на ЗБУТ • Изброява нормативните разпоредби, касаещи осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд за конкретната трудова дейност и за свързаните трудови дейности • Представя информация за рисковете за здравето и безопасността при извършваната трудова дейност и свързани с нея трудови дейности • Представя информация за мерките за защита и средствата за сигнализация и маркировка за осигуряване на ЗБУТ • Изброява разпоредбите за провеждане на инструктаж на работещите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

Умения	- Участва в прилагането на мерките за предотвратяване, намаляване и ограничаване на рисковете за здравето и безопасността на работното място при различни трудови дейности - Инструктира работещите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд - Контролира прилагането на необходимите мерки за защита - Участва в процеса за осигуряване на безопасност при работата - Използва средствата за сигнализация и маркировка за осигуряване на ЗБУТ
Компетентности	- Създава организация за изпълнение на трудовите дейности при спазване нормативните разпоредби за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд - Изпълнява трудовата дейност при спазване на необходимите мерки за осигуряване на безопасност - Проявява отговорност към останалите участници в трудовия процес
Резултат от учене 1.2:	Участва в създаването на организация за осъществяване на превантивна дейност по опазване на околната среда
Знания	- Посочва разпоредбите за опазване на околната среда - Описва основните изисквания за разделно събиране на отпадъци - Посочва разпоредбите за съхранение, използване и изхвърляне на опасни отпадъци
Умения	- Организира сортирането на опасни отпадъци и излезли от употреба материали, консумативи и др. при спазване технологията за събиране и рециклиране - Организира съхранението на опасни отпадъци и излезли от употреба материали, консумативи и др. при спазване технологията за събиране и рециклиране
Компетентности	Анализира възможните причини за екологично замърсяване
Резултат от учене 1.3:	Създава организация за овладяването на рискови и аварийни ситуации
Знания	- Описва основните рискови и аварийни ситуации - Описва основните изисквания за осигуряване на аварийна безопасност - Обяснява основните стъпки за действие при аварии и аварийни ситуации - Обяснява видовете травми и методите за оказване на първа помощ - Посочва реда за разследване на трудови злополуки
Умения	- Използва терминологията, свързана с аварийните ситуации - Контролира спазването на мерките за осигуряване на пожарна и аварийна безопасност - Контролира спазването на правилата за действие при аварии и аварийни ситуации - Координира действията на работния екип при аварии и опасни ситуации - Предотвратява опасните ситуации, които могат да възникнат по време на работа - Оказва първа помощ на пострадали при авария - Организира спазването на правилата за действие при аварии и аварийни ситуации
Компетентности	- Анализира рисковете за възникване на пожар или аварийна ситуация, прави предложения за актуализиране на вътрешнофирмените правила за пожарна и аварийна безопасност - Участва в създаването на организация за овладяването на възникнал пожар и/или авария в съответствие с установените вътрешнофирмени правила за пожарна и аварийна безопасност
Средства за оценяване:	Средство 1: - Решаване на тест Средство 2: - Решаване на казус по зададен сценарий
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: Учебен кабинет
Критерии за оценяване:	За средство 1: - Владее теоретични знания за: - хигиенните норми - здравословните и безопасни условия на труд на работното място - превантивната дейност за опазване на околната среда - овладяването на аварийни ситуации и оказването на първа помощ на пострадали За средство 2: - Избира бързо и уверено най-адекватния тип поведение при зададената рискова ситуация - Вярно и точно определя необходимите действия за оказване на първа помощ

ЕРУ 2

Наименование на единицата:	Предприемачество
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 2.1:	Познава основите на предприемачеството
Знания	• Описва същността на предприемачеството • Познава принципите на предприемаческата дейност • Посочва видовете предприемачески умения
Умения	• Проучва предприемаческите процеси, свързани с дейността му • Открива възможности за предприемачески инициативи • Анализира практически примери за успешно управление на дейността на организацията
Компетентности	• Предлага нови идеи за успешно изпълнение на трудовите дейности
Резултат от учене 2.2:	Формира предприемаческо поведение
Знания	• Посочва характеристиките на предприемаческото поведение • Изрежда видовете предприемаческо поведение • Описва факторите, които влияят върху предприемаческото поведение • Изброява значими за упражняваната професия социални и личностни умения
Умения	• Прилага в дейността си подходящи предприемачески идеи • Идентифицира нови възможности за повишаване на ефективността на повереното звено • Преценява необходимостта от промени, свързани с подобряване на работата • Предлага иновативни идеи при изпълнението на работни проекти
Компетентности	• Способен е самостоятелно да предложи възможно решение за подобряване ефективността на повереното звено
Резултат от учене 2.3:	Участва в разработването на план за дейността
Знания	• Изброява основните елементи, изисквания и етапи при разработване на план за дейността • Посочва факторите на обкръжаващата среда • Описва реда за реализиране на доставка – проучване, снабдяване и отчитане на материалните средства в армията
Умения	• Планира снабдяването на военното формиране с необходимите материали • Анализира дейностите в работната организация на военното формиране
Компетентности	• Разработва в екип проект на план за дейността на военното формиране
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Решаване на казус по зададен сценарий
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Владее основните теоретични постановки в областта на предприемачеството За средство 2: • Вярно, точно и мотивирано определя действията за разрешаване на описания проблем в зададения казус/сценарий

ЕРУ 3

Наименование на единицата:	Икономика
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5

Резултат от учене 3.1:	Познава основите на пазарната икономика
Знания	• Обяснява общата теория на пазарната икономика • Познава основните икономически проблеми – оскъдност, ресурси, избор • Описва ролята на държавата в пазарната икономика • Изрежда видовете икономически субекти
Умения	• Прилага в работата си основните принципи на пазарната икономика • Информира се за успешни практически примери за управление на различни делови начинания
Компетентности	• Способен е да идентифицира успешни практически примери за управление на делови начинания, като обясни ролята на всеки икономически субект, ангажиран в тях
Резултат от учене 3.2:	Познава характеристиките на дейността в дадена организация
Знания	• Посочва основите на пазарното търсене и пазарното предлагане • Дефинира икономически понятия – приходи, разходи, печалба, рентабилност и други
Умения	• Обяснява основни икономически понятия в контекста на дейността на организацията • Прилага в работата си принципите за ефективно осигуряване и разпределяне на ресурсите
Компетентности	• Способен е да анализира икономическите принципи в контекста на дейността на дадената организация
Средства за оценяване:	Средство 1: • Писмен изпит/тест Средство 2: • Решаване на казус по зададен сценарий
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Владее основните теоретични знания в областта на икономиката За средство 2: • Вярно, точно и мотивирано определя действията за разрешаване на проблема в зададения казус/сценарий

ЕРУ по отраслова професионална подготовка – единна за професиите от професионално направление „Военно дело и отбрана“

ЕРУ 4

Наименование на единицата:	Използване на информационни и комуникационни технологии (ИКТ) в професионалната си дейност
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 4.1:	Обработка информация и съдържание с ИКТ
Знания	• Изброява интернет търсачки • Обяснява употребата на филтри и оператори за търсене на информация в дигитална среда • Познава начини за оценка на надеждността на информацията в интернет • Посочва същността на WEB каналите (RSS и други) за получаване на информация • Описва начините за съхранение на цифрова информация на различни електронни носители • Посочва начините за създаване на поддиректории (папки) • Изброява начините за преместване на файлове от една поддиректория (папка) в друга • Познава различни програми за възпроизвеждане на даден тип цифрово съдържание (текст, изображение, аудио, видео) • Посочва различни доставчици на облачни услуги • Назовава източници за извличане на цифрови данни

Умения	• Използва търсачка за намиране на информация, като прилага различни филтри и използва оператори за търсене (символи и други) • Използва WEB канали (RSS и други) за получаване на информация • Сравнява информацията в различни източници • Оценява надеждността на информацията с помощта на набор от допълващи се критерии • Съхранява в различни формати цифрово съдържание (текст, изображения, аудио, видео, WEB страници и др.) по класифициран начин, използвайки поддиректории (папки) • Използва облачни услуги за съхранение на информация • Възпроизвежда записано цифрово съдържание
Компетентности	• Демонстрира свободно владееене на ИКТ при обработването на информация
Резултат от учене 4.2:	Осъществява комуникация посредством ИКТ
Знания	• Изброява доставчици на услугата електронна поща • Познава софтуер за аудио- и видеоразговори • Изброява доставчици на услуги за споделяне на файлове • Описва принципите за онлайн пазаруване и плащане • Изброява онлайн общности (социални мрежи), създадени за обмен на знания и опит в професионалната област, като посочва публични и частни цифрови услуги • Обяснява предимствата от използване на електронен подпис • Запознат е с методите за общуване чрез мобилни устройства при взаимодействие с колеги и партньори • Познава дигиталния етикет при интернет общуване
Умения	• Използва електронна поща • Използва разширени функции на софтуер за аудио- и видеоразговори • Споделя файлове, спазвайки правилата на онлайн комуникация • Използва електронни услуги, като онлайн пазаруване, електронно банкиране, взаимодействие с институции и др. • Обменя знания и опит в онлайн общности • Прилага електронен подпис за авторизация • Ползва мобилни устройства при взаимодействие с колеги и партньори • Служи си с дигиталния етикет при интернет общуване
Компетентности	• Демонстрира свободно владееене на ИКТ при онлайн комуникация
Резултат от учене 4.3:	Създава цифрово съдържание с ИКТ
Знания	• Посочва функционалностите на софтуерите за създаване на цифрово съдържание от различен тип (текст, таблици, изображения, аудио, видео) • Посочва функционалностите на софтуерите за редакция на цифрово съдържание от различен тип (текст, таблици, изображения, аудио, видео) • Описва функционалностите на редакторите за създаване и поддържане на шаблонни интернет страници и/или блокове
Умения	• Създава цифрово съдържание (текст, таблици, изображения, аудио, видео) с различни оформления • Редактира създадено цифрово съдържание • Използва редактори за създаване и поддръжка на шаблонни интернет страници и/или блокове
Компетентности	• Демонстрира свободно владееене на ИКТ при създаването на електронно съдържание
Резултат от учене 4.4:	Осигурява защита на електронната среда
Знания	• Посочва рисковете за сигурността при работа в електронна среда • Дефинира функциите на защитните стени и на антивирусните програми • Описва начините за защита на файлове с криптиране или с пароли • Посочва мерки за защита на дигиталните устройства и цифровото съдържание • Знае за въздействието на цифровите технологии върху околната среда • Познава нормативите за защита на личните данни
Умения	• Идентифицира подвеждащи и/или злонамерени съобщения и интернет страници • Активира филтри на електронна поща против нежелани съобщения • Разпознава файлове, представляващи зловреден софтуер • Променя настройките на защитната стена и на антивирусната програма • Защитават файлове с криптиране или с пароли • Прилага методи за защита на дигиталните устройства и цифровото съдържание • Прилага мерки за пестене на енергия • Използва техники за защита на личните данни в дигитална среда

Компетентности	Способен е да защити комплексно от злонамерени действия електронната среда, в която работи, както и поверителността на личните данни
Резултат от учене 4.5:	Решава проблеми при работата с ИКТ
Знания	- Посочва начините за решаване на рутинни проблеми при използване на цифрови технологии - Изброява начините за инсталиране/преинсталиране на софтуерни продукти, използвани в компютърната графика - Изброява възможностите за актуализиране и подобряване на дигиталните си компетентности - Познава основни технологични подобрения в професионалната област
Умения	- Избира и инсталира най-подходящия инструмент, устройство, приложение, софтуер или услуга за решаване на проблеми - Променя настройките и опциите на операционната система или софтуер при решаване на проблеми - Предлага творчески идеи при използването на дигитални технологии
Компетентности	Способен е самостоятелно да разреши нерутинен проблем, възникнал при работа с ИКТ
Средства за оценяване:	Средство 1: - Изпълнение на задача, свързана с намирането на информация в интернет по зададена тема, нейното съхранение и възпроизвеждане Средство 2: - Изпълнение на задача, свързана със споделянето на файл в интернет пространството и изпращане на връзка (линк) за сваляне до друг потребител по електронната поща Средство 3: - Изпълнение на задача, свързана със създаването, редакцията и оформлението на цифрово съдържание Средство 4: - Изпълнение на задача, свързана с противодействие срещу злонамерено електронно съобщение Средство 5: - Изпълнение на задача, свързана с инсталирането, преинсталирането и промяната на настройки на устройство и съпътстващия го софтуер
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1, 2, 3, 4 и 5: - Учебен/компютърен кабинет - Персонален компютър или лаптоп - Достъп до интернет
Критерии за оценяване:	За средства 1, 2, 3, 4 и 5: - Поставените задачи са изпълнени самостоятелно и в рамките на предварително зададеното за това време - Демонстрирани са знания, умения и компетентности, свързани с използването на ИКТ

ЕРУ 5

Наименование на единицата:	Организация на труда
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 5.1:	Организира работния процес в ежедневната дейност
Знания	- Посочва структурата на военните формирования - Описва методи за нормиране на работния процес - Познава нормативните документи, свързани с упражняваната професия - Обяснява изискванията за ефективно планиране на ресурси, свързани с работния процес
Умения	- Планира осигуряването задачите, изпълнявани от военните формирования - Съставя график на работните задачи - Спазва основните нормативни актове, свързани с упражняваната професия
Компетентности	- Ефективно организира задачите на военното формирование - Предлага и мотивира необходимостта от промени в организацията на дейността на военното формирование

Резултат от учене 5.2:	Извършва подготовка по материално-техническото осигуряване
Знания	• Познава реда за документално оформяне на получаването, отпускането и ремонта на отбранителните продукти • Описва реда за снемане от отчет и изменение на качествено състояние на отбранителните продукти • Познава особеностите при отчитането на различните видове имущества и отбранителни продукти
Умения	• Съставя документи за получаването, отпускането и ремонта на отбранителните продукти • Изготвя документи за снемане от отчет и изменение на качествено състояние на отбранителните продукти • Отчита различните видове имущества и отбранителни продукти
Компетентности	• Способен е да оформи документално получаването, отпускането и ремонта на отбранителните продукти, снемане от отчет и изменение на качествено състояние на отбранителните продукти
Резултат от учене 5.3:	Отговаря за разпределението и контрола на дейностите във военното формиране
Знания	• Познава видовете дейности на военното формиране • Описва изискванията за изпълнение на видовете дейности • Изброява начините за контрол на дейностите
Умения	• Организира дейностите по контрол съобразно изискванията за ефективност • Спазва етичните норми на поведение • Съдейства за изграждането на конструктивна работна среда
Компетентности	• Ефективно разпределя изпълнението на задачите • Подпомага и съдейства за създаване и поддържане на етична работна среда
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Решаване на казус по зададен случай
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет • Учебен полигон
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Дефинира основните теоретични понятия при организацията на работния процес За средство 2: • Демонстрира основните практически умения при разпределението на дейностите в работния процес

ЕРУ 6

Наименование на единицата:	Комуникация и чужд език
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 6.1:	Общува ефективно с различни категории военнослужещи
Знания	• Посочва необходимите комуникативни способности за осъществяване на лидерските функции • Изброява длъжностите в екипа, техните роли и работни взаимоотношения • Описва функциите на военното формиране, в което работи
Умения	• Структурира правилно своите изказвания • Комуникира ефективно с равни и по-старши по звание военнослужещи • Спазва каналите за вътрешна комуникация, установени във военното формиране
Компетентности	• Осъществява ефективни комуникации на различни нива с демонстриране на авторитет и уважение към събеседника

Резултат от учене 6.2:	Осъществява делова комуникация
Знания	• Описва етичните норми в комуникацията • Изрежда правилата за вербална и невербална комуникация • Посочва правилно поведение при конфликт • Изброява правилата и изискванията за делова кореспонденция
Умения	• Води делова комуникация – писмена и устна • Разпознава конфликтни ситуации • Съдейства за разрешаване на конфликтни ситуации
Компетентности	• Провежда ефективна устна и писмена комуникация с подчинени, равни и по-старши военнослужещи • Способен е да предвижда и разрешава конфликтни ситуации
Резултат от учене 6.3:	Комуникира успешно на чужд език във връзка с професията
Знания	• Владее професионалната терминология на чужд език, свързана с упражняваната професия • Владее специфична за военното формиране терминология на чужд език
Умения	• Разбира професионални текстове на чужд език (специализирана литература, техническа документация и др.) • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници • Ползва чужд език (писмено и говоримо) при комуникация с колеги и външни контрагенти
Компетентности	• Владее английски език на ниво, позволяващо му да осъществява ефективна комуникация по професионални теми при изпълняване на служебните си задължения
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Решаване на казус по зададена ситуация
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира задълбочени знания относно ефективното общуване в работна среда За средство 2: • Провеждане на разговори по професионални теми на чужд език

ЕРУ 7

Наименование на единицата:	Военнолидерски умения
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 7.1:	Познава основите на лидерството
Знания	• Дефинира същността на лидерството • Изброява видовете лидерски стилове • Посочва факторите, влияещи върху използването на лидерските стилове • Описва подходящия външен вид на военнослужещия • Обяснява методите за повишаване на мотивацията на подчинените
Умения	• Поддържа военната униформа в подходящ вид • Контролира вида и поведението на подчинените си • Прилага различни мотивационни техники в управлението на подчинените си • Анализира практически примери за успешно лидерство
Компетентности	• Способен е самостоятелно да прилага различни лидерски стилове в зависимост от ситуацията
Резултат от учене 7.2:	Проявява лидерски и войнски умения

Знания	• Дефинира ролята, мястото и задачите на сержантския корпус в Българската армия • Изброява необходимите ръководни умения и комуникативни способности за осъществяване на лидерските функции • Познава основите на военното възпитание и културата на поведение
Умения	• Демонстрира висока личностна култура • Отговаря за дисциплината на подчинените си
Компетентности	• Способен е да проявява решителност и войнски умения при ръководенето на военното формиране
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Практическо изпитване
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Полигон
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични знания относно военната история • Проявява висока комуникативна компетентност За средство 2: • Реагира адекватно и бързо при промени в обстановката

ЕРУ 8

Наименование на единицата:	Общовойскова подготовка
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 8.1:	Притежава физическа подготовка
Знания	• Описва нормативите по физическа подготовка • Изброява различни видове физически упражнения • Познава методиката за провеждане на занятия по физическа подготовка
Умения	• Демонстрира физическа и двигателна култура • Организира занятия по физическа подготовка • Прилага мерки за безопасност при физически натоварвания
Компетентности	• Способен е да изпълнява комплекс от физически дейности • Способен е самостоятелно да проведе занятия по физическа подготовка съгласно утвърдена програма, като спазва изискванията за безопасност
Резултат от учене 8.2:	Притежава тактическа подготовка
Знания	• Описва организацията и бойното използване на военни формирования до взвод • Познава методиката за провеждане на тактическа подготовка • Назовава действията на командира на единицата
Умения	• Провежда занятия по тактическа подготовка • Командва войсково формирование до взвод • Взема решения според тактическата обстановка
Компетентности	• Способен е самостоятелно да оцени адекватно тактическа информация и да приложи ефективни тактическа похвати • Способен е да проведе и/или да участва в провеждане на занятие по тактическа подготовка съгласно програмата за подготовка, като спазва изискванията за безопасност
Резултат от учене 8.3:	Притежава подготовка за стрелба с леко стрелково оръжие
Знания	• Познава основните части на стрелковото оръжие и ръчните гранати • Описва взаимодействието на частите и механизмите на стрелковото оръжие и ръчните гранати • Познава методиката за провеждане на стрелкови тренировки

Умения	• Провежда занятия със стрелково оръжие • Проявява увереност при боравене с оръжие • Разглобява, почиства и сглобява оръжие • Извършва стрелба със стрелково оръжие • Хвърля ръчна граната
Компетентности	• Самостоятелно и точно борави със стрелково оръжие и боеприпаси при отчитане на всички рискове при работа с оръжие • Способен е да проведе и/или да участва в провеждане на занятие по огнева подготовка съгласно програмата за подготовка, като спазва изискванията за безопасност
Резултат от учене 8.4:	Притежава подготовка по ядрена, химическа, биологическа защита и екология (ЯХБЗ и Е)
Знания	• Описва физическите основи на ядреното оръжие, видовете ядрени реакции и поразяващите фактори на ядрения взрив • Дефинира физичните и токсичните свойства на нервнопаралитични, кожно-обривни, общоотровни и задушливи токсични химически вещества • Описва същността на видовете биологично оръжие и средствата за защита от тях • Изброява запалителните и димообразуващите състави и техническите средства за използването им • Познава техническите средства за димопуск • Посочва мероприятия за екологическа защита и опазване на околната среда • Изброява състава на дегазиращите, дезактивиращите и дезинфекциращите вещества и разтвори • Посочва техническите средства за специална обработка в подразделенията на Българската армия • Описва видовете комплекти и прибори за радиационно и химическо разузнаване и дозиметричен контрол в Българската армия • Познава методиката за провеждане на занятия по ЯХБЗ и Е
Умения	• Планира провеждане на занятия по ЯХБЗ и Е • Води занятие по ЯХБЗ и Е • Демонстрира практическото използване на филтриращите противогази и видовете защитни средства • Работи с приборите за радиационно и химическо разузнаване • Работи с дегазационните комплекти • Извършва дозиметричен, химичен контрол и специална обработка • Провежда мероприятия, свързани с опазване на околната среда и екологическа защита
Компетентности	• Способен е да проведе и/или да участва в провеждане на занятие по ЯХБЗ и Е съгласно програмата за подготовка, като спазва изискванията за безопасност
Резултат от учене 8.5:	Притежава строева подготовка
Знания	• Познава Строевия устав • Назовава методите на строева подготовка • Изброява наставленията за строева подготовка
Умения	• Подава команди • Изпълнява строеви занятия • Изпълнява строеви хватки със и без оръжие и движение в строй и извън строя
Компетентности	• Способен е да проведе занятия по строева подготовка и да следи за изпълнението на Строевия устав
Резултат от учене 8.6:	Притежава военноинженерна подготовка
Знания	• Познава основите на инженерното осигуряване на бойните действия на войските • Изброява основните правила и изисквания при използване на взривните вещества • Описва основните начини и средства за военна маскировка • Познава начини за използване на естествените маскировъчни средства на местността при придвижване и разполагане на подразделенията
Умения	• Води занятия по военноинженерна подготовка • Организира действията на единицата при устройване на минни полета по строеви разчет • Организира дейностите по използване на индивидуални и колективни маскировъчни средства • Ръководи инженерното осигуряване

Компетентности	• Способен е да проведе занятие по военноинженерна подготовка на подчинените си • Способен е да преодолява инженерни заграждения • Способен е да организира маскировка на военното формирование
Резултат от учене 8.7:	Притежава военномедицинска подготовка
Знания	• Познава видовете рани и кръвотечения • Описва травмите от изгаряне, измръзване и електрически ток • Описва какво представляват слънчев и топлинен удар • Дефинира какво представлява безсъзнателно състояние, изкуствено дишане и непряк сърдечен масаж
Умения	• Подготвя занятия по военномедицинска подготовка • Демонстрира първа помощ при рани и кръвотечения, изгаряне, измръзване • Демонстрира оказване на първа помощ при травми от електрически ток, слънчев и топлинен удар
Компетентности	• Способен е да окаже първа помощ, самопомощ и взаимопомощ при раняване, катастрофи и други инциденти и произшествия • Способен е да проведе занятие по военномедицинска подготовка
Резултат от учене 8.8:	Притежава военнотопографска подготовка
Знания	• Описва какво представлява топографска карта, мащаб, вънтрерамково и извънрамково оформление • Посочва класификацията на топографските карти • Дефинира видовете север и ъгли между тях • Познава отчитането на геодезични и правоъгълни координати и точки, на насянето на точки по географски координати • Описва измерването на разстояние върху топографски карти • Описва измерването на дирекционни ъгли върху топографска карта и способите за тяхното измерване • Познава изобразяването на релефа и местните предмети върху топографска карта чрез условни знаци
Умения	• Демонстрира работа с топографски карти • Определя точката си на стоене • Демонстрира ориентиране на местността със и без топографска карта през деня и нощта • Решава основни задачи върху топографски карти • Демонстрира ориентиране и движение по азимут
Компетентности	• Способен е да се ориентира в местността • Способен е да проведе занятие по военна топография
Резултат от учене 8.9:	Притежава правнонормативна подготовка
Знания	• Познава нормативната уредба във въоръжените сили • Познава структурата и организацията на военните формирования • Изброява основни законови и подзаконови нормативни актове, касаещи военната служба • Изброява държавните символи и институции на Република България • Посочва ритуали (церемонии) с участието на военнослужещи
Умения	• Използва нормативни документи, регламентиращи дейността във въоръжените сили • Изготвя документи, като прилага нормативните изисквания • Организира участие на малки военни формирования (отделение, взвод) в ритуали (церемонии) с участието на войски
Компетентности	• Способен е самостоятелно да взема решения и отдава заповеди, спазвайки законовите изисквания • Способен е да провежда занятия по познаване на нормативните документи във въоръжените сили
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Решаване на казус по зададен случай
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет • Учебен полигон
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира задълбочени познания по отношение на общовойсковата подготовка, нормативната уредба, лекото стрелково оръжие и защитата на силите. За средство 2: – демонстрира строева култура; – положителни резултати по огнева подготовка;

	– придвижване по бойното поле и разполагане на място със и без използване на средства за индивидуална защита и спазване на изискванията за маскировка; – преодоляване на инженерно заграждение; – движение по маршрут с карта; – оказване на първа медицинска помощ.
--	---

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Обща логистика“ – четвърта степен на професионална квалификация

ЕРУ 9

Наименование на единицата:	Организация на логистиката
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 9.1:	Познава основите на логистичното осигуряване
Знания	• Описва задачите и организационно-щатната структура на формированията за логистична поддръжка • Изброява целите на логистичното осигуряване • Дефинира правилата за логистичното осигуряване • Формулира необходимостта от материални ресурси във формированието • Описва методите на логистичното осигуряване
Умения	• Прилага необходимите за ежедневната му дейност нормативни документи • Спазва правилата за документиране на стопанските операции • Разпознава видовете материални запаси и тяхната комплектност • Обезпечава формированието с необходимите материални запаси • Анализира необходимостта от материални запаси • Обобщава необходимостта от материални запаси във формированието
Компетентности	• Способен е да ръководи екипната работа по правилното и точно изпълнение на задачите на логистичното осигуряване • Категоризира наличностите на материални запаси във формированието
Резултат от учене 9.2:	Отчита материални средства с използване на компютърни програми
Знания	• Описва процеса на документално отчитане на материалните средства • Познава принципите и начините за обобщаване на информацията за материално-техническото снабдяване с използване на компютърни програми • Познава програмите за отчет на материалните средства
Умения	• Избира правилната форма за въвеждане на материалните запаси в утвърдените компютърни програми • Разработва документи, свързани с материално-техническото осигуряване по логистичните дейности • Ръководи дейностите, извършвани от логистичните модули във формированието • Предлага правила за отчитане на стопанските операции, свързани със специфичните особености на конкретното формирование/структура, в обхвата на своята дейност
Компетентности	• Способен е да контролира отчета на дълготрайните активи и материалните запаси във формированията
Средства за оценяване:	Средство 1: • Устно изпитване/писмено развиване на въпрос Средство 2: • Решаване на казус/практическо изпитване
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Зала за практически занятия
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични познания относно организационно-щатната структура на формированията за логистична поддръжка За средство 2: • Демонстрира теоретични и практически познания относно отчитането на материални средства с използване на компютърни програми

ЕРУ 10

Наименование на единицата:	Видове логистично осигуряване
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5

Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 10.1:	Организира продоволствено-вещевото осигуряване
Знания	• Описва изискванията за продоволствено-вещевото осигуряване • Описва специфичните изисквания за съхранение и раздаване на хранителни продукти и вещеве имущество • Дефинира видовете доволствия • Познава начините за организация на продоволствено-вещевото осигуряване • Формулира потребността от материални средства по линия на продоволствено-вещевото осигуряване във формирането
Умения	• Обучава подчинените си относно организация на продоволствено-вещевото осигуряване • Разработва документи за запознаване с мерките за безопасност при организацията на продоволствено-вещевото осигуряване • Прави предложения за нови начини за предпазване на личния състав при провеждане на практически занятия • Обезпечава продоволствено-вещевото осигуряване на формирането
Компетентности	• Способен е да организира точно продоволствено-вещевото осигуряване • Способен е да проведе занятия, свързани с инструктаж за мерките за безопасност при продоволствено-вещевото осигуряване
Резултат от учене 10.2:	Организира материално-техническото снабдяване и военните превози
Знания	• Описва изискванията за материално-техническото снабдяване и военните превози • Дефинира принципите и начините на материално-техническото снабдяване и военните превози • Познава начините за организация на материално-техническото снабдяване и военните превози • Формулира необходимостта от материално-техническото снабдяване и военните превози
Умения	• Възлага задачи на личния състав относно материално-техническото снабдяване • Контролира личния състав при извършване на различни видове материално-техническо снабдяване • Следи за правилната организация на военните превози • Обезпечава необходимата техника за осигуряване на военните превози
Компетентности	• Способен е да инструктира личния състав относно целите и задачите на материално-техническото снабдяване и военните превози • Способен е да организира правилно материално-техническото снабдяване и военните превози
Резултат от учене 10.3:	Организира осигуряването на войските с гориво-смазочни материали
Знания	• Дефинира изискванията за осигуряването на войските с горивно-смазочни материали (ГСМ) • Обяснява принципа на работа за осигуряването на войските с ГСМ • Изброява видовете ГСМ, използвани във въоръжените сили • Посочва специализираното оборудване, предназначено за извършване на осигуряването с ГСМ
Умения	• Разработва планове и документи, свързани с осигуряването с ГСМ • Оперира различни машини за осигуряване с ГСМ • Обучава екипа за безопасно използване на машини за осигуряване с ГСМ • Следи за спазването на мерките за безопасност при работа с машини • Организира обезпечаването на нужните ГСМ
Компетентности	• Способен е да организира своевременното и правилното осигуряване на формираните с ГСМ • Способен е самостоятелно да проведе занятие за инструктаж по спазване на мерките за безопасност при работа с техника за осигуряване на ГСМ
Средства за оценяване:	Средство 1: • Устно изпитване/писмено развиване на въпрос Средство 2: • Решаване на казус
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Учебен кабинет

Критерии за оценяване:	За средство 1: • Описва в пълен обем нужната информация относно организацията на продоволствено-вещевото осигуряване, организацията на материално-техническото снабдяване и военни превози, както и осигуряването на войските с ГСМ За средство 2: • Вярно, точно и мотивирано определя действията за разрешаване на проблема в зададения казус/сценарий
-------------------------------	--

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника“ – четвърта степен на професионална квалификация

ЕРУ 11

Наименование на единицата:	Обслужване, евакуация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 11.1:	Организира ремонта и експлоатацията на автомобилната техника
Знания	• Познава особеностите на двигател, механизми и уредби, силово предаване, ходова част, уредби за управление и електрообзавеждане на автомобила • Познава автомобилната техника, използвана във въоръжените сили • Познава нормативната уредба, касаеща поддръжката и ремонта на автомобилната техника • Познава процедурите по техническо обслужване и ремонт на автомобилната техника
Умения	• Извършва проверки и дефектация на автомобилна техника • Извършва техническо обслужване на автомобилна техника • Извършва ремонт втора степен на автомобилна техника • Управлява личния състав при извършване на различни видове дейности по обслужване и ремонт на автомобилна техника
Компетентности	• Способен е самостоятелно, при променящи се условия и в различна среда, да обслужва и ремонтира автомобилната техника • Планира, ръководи и контролира използването и обслужването на автомобилната техника
Резултат от учене 11.2:	Организира и провежда експлоатацията на бронетанкова техника
Знания	• Познава особеностите на двигател, механизми и уредби, силово предаване, ходова част, уредби за управление и електрообзавеждане на бронетанковата техника • Познава бронетанковата техника, използвана във въоръжените сили • Познава нормативната уредба, касаеща поддръжката на бронетанковата техника • Познава процедурите по периодично обслужване на бронетанковата техника
Умения	• Извършва проверки и дефектация на бронетанковата техника • Извършва техническо обслужване на бронетанковата техника • Управлява личния състав при извършване на различни видове дейности по обслужването на бронетанковата техника • Контролира и отчита експлоатацията на бронетанкова техника
Компетентности	• Способен е самостоятелно, при променящи се условия и в различна среда, да обслужва бронетанковата техника • Планира, ръководи и контролира използването и обслужването на бронетанковата техника
Резултат от учене 11.3:	Организира евакуацията и ремонта на бронетанковата техника
Знания	• Познава особеностите на двигател, механизми и уредби, силово предаване, ходова част, уредби за управление и електрообзавеждане на бронетанковата техника на въоръжение в Българската армия • Описва технологичния процес на различните видове ремонт на бронетанковата техника • Знае административния ред за провеждане на ремонт на бронетанкова техника • Познава тактиката, техниките и процедурите по евакуация на бронетанкова техника
Умения	• Оформя административна документация за извършване на ремонт на бронетанкова техника • Извършва ремонт втора степен на бронетанкова техника • Управлява личния състав при извършване на ремонт на бронетанковата техника • Евакуира повредена бронетанкова техника

Компетентности	- Способен е самостоятелно и с поверения му екип да евакуира техника при променящи се условия и в различна среда - Способен е да извършва ремонти на бронетанкова техника, при променящи се условия и различна среда, самостоятелно и/или като ръководител на екип
Средства за оценяване:	Средство 1: - Решаване на тест Средство 2: - Изпълнение на практическа задача
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: - Учебен кабинет За средство 2: - Учебен парк
Критерии за оценяване:	За средство 1: - Демонстрира теоретични познания за тактиките, техниките и процедурите за евакуация и ремонт на бронетанкова техника За средство 2: - Извършва ремонт на даден модул на бронирана машина

ЕРУ 12

Наименование на единицата:	Управление на бронетанковата техника
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 12.1:	Управлява бронетанкова техника
Знания	- Описва основите на кормуването съгласно Курс за кормуване на бойни машини ККБМ-79 - Знае мерките за безопасност при провеждане на кормуване с бронирани машини - Познава тактиките, техниките и процедурите за кормуване извън пътища в обстановка, близка до бойна - Описва правилата за кормуване в сложни условия
Умения	- Изпълнява упражненията за механик-водители по ККБМ-79 - Управлява бронетанкова техника извън пътища - Преодолява препятствия и ограничени проходи с бронирана машина - Спазва мерките за безопасност при кормуване с бронирани машини
Компетентности	Способен е да управлява уверено бронетанкова техника в променящи се условия и различна среда при спазване на мерките за безопасност за кормуване с бронетанкова техника
Резултат от учене 12.2:	Провежда обучение на механик-водители
Знания	- Познава методиката за провеждане на кормуване - Описва реда за планиране на учебни кормувания - Познава видовете препятствия и начините за тяхното преодоляване
Умения	- Подготвя учебно кормуване с бронетанкова техника - Обучава механик-водители за управление на бронирани машини - Контролира изпълнението на упражненията по ККБМ-79 от механик-водителите - Следи за спазване на мерките за безопасност при провеждане на кормуване
Компетентности	Способен е самостоятелно да подготвя механик-водители за управление на бронетанкова техника във всякакви условия и на различни терени в условия, близки до бойните
Средства за оценяване:	Средство 1: - Подготовка за провеждане на учебно кормуване Средство 2: - Практическо изпълнение на упражнения от Курса за кормуване на бойни машини ККБМ-79
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: - Учебен кабинет За средство 2: - Парк, учебен полигон
Критерии за оценяване:	За средство 1: - Изготвяне на план за провеждане на учебно кормуване За средство 2: - Демонстрира уверено управление на бронетанкова техника на учебен полигон

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация и ремонт на инженерна, химическа и специална техника“ – четвърта степен на професионална квалификация
ЕРУ 13

Наименование на единицата:	Експлоатация и ремонт на химическа и специална техника
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 13.1:	Организира експлоатацията на химическата и специалната техника
Знания	• Познава физическите основи на ядреното оръжие, поразяващите му фактори и защита на личен състав, техника и материални средства • Познава принципите, задачите и начините при ликвидиране на последствията от възникване на авария в АЕЦ • Описва класификацията на токсичните химически вещества, физическите и химическите им свойства, характера на токсичното им въздействие върху организма на човек • Познава тактиката, техниките и процедурите при ликвидиране на последствията от възникване на химическо заразяване от авария в химическата промишленост • Познава химическата и специалната техника на въоръжение в Българската армия • Обяснява реда и организацията на видовете технически обслужвания на химическата и специалната техника, на работното, специалното и допълнителното им оборудване
Умения	• Оценява общото техническо състояние на базовия автомобил, работното, специалното или допълнителното оборудване на химическата и специалната техника • Извършва техническо обслужване на химическата и специалната техника • Управлява личния състав при извършване на различни видове дейности по обслужването на химическата и специалната техника • Контролира и отчита експлоатацията на химическата и специалната техника
Компетентности	• Способен е самостоятелно при променящи се условия и в различна среда да обслужва химическата и специалната техника • Планира, ръководи и контролира използването и обслужването на химическата и специалната техника
Резултат от учене 13.2:	Организира ремонта на химическата и специалната техника
Знания	• Обяснява предназначението, устройството и действието на системите, агрегатите, възлите и елементите на химическата и специалната техника • Описва технологичния процес на различните видове ремонт на химическата и специалната техника • Познава административния ред за провеждане на ремонт на химическата и специалната техника
Умения	• Оформя административна документация за извършване на ремонт на химическата и специалната техника • Извършва монтаж и демонтаж на възли и части от специалното и допълнителното оборудване с помощта на стандарти и специализирани инструменти и приспособления • Ремонтира, възстановява и подменя повредени части и възли на химическата и специалната техника • Управлява личния състав при извършване на ремонт на химическата и специалната техника
Компетентности	• Извършва текущи ремонти на химическа и специална техника, при променящи се условия и различна среда, самостоятелно и/или като ръководител на екип
Средства за оценяване:	Средство 1: • Устен изпит Средство 2: • Изпълнение на практическо задание
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Парк, учебен полигон

Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични познания за тактиките, техниките и процедурите за поддръжката и ремонта на химическата и специалната техника За средство 2: • Извършва демонтаж и монтаж на част от химическата или специалната техника • Спазено е времето за изпълнение на практическото задание
-------------------------------	---

ЕРУ 14

Наименование на единицата:	Експлоатация и ремонт на инженерна техника
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 14.1:	Организира експлоатацията на инженерната техника
Знания	• Познава инженерната техника на въоръжение в Българската армия • Познава тактиките, техниките и процедурите по използване на инженерната техника • Познава начините и действията за експлоатация на специализираното оборудване, което е предназначено за извършване на специфична дейност в инженерното осигуряване на боя • Обяснява реда и организацията на видовете технически обслужвания на инженерните машини, на тяхното работно, специално и допълнително оборудване
Умения	• Оценява общото техническо състояние на базовия автомобил, работното, специалното или допълнителното оборудване на инженерната техника • Извършва техническо обслужване на инженерната техника • Управлява личния състав при извършване на различни видове дейности по обслужването на инженерната техника • Контролира и отчита експлоатацията на инженерната техника
Компетентности	• Способен е самостоятелно, при променящи се условия и в различна среда, да обслужва инженерната техника • Планира, ръководи и контролира използването и обслужването на инженерната техника
Резултат от учене 14.2:	Организира ремонта на инженерната техника
Знания	• Обяснява предназначението, устройството и действието на системите, агрегатите, възлите и елементите на инженерната техника • Описва технологичния процес на различните видове ремонт на инженерната техника • Познава административния ред за провеждане на ремонт на инженерната техника
Умения	• Оформя административна документация за извършване на ремонт на инженерната техника • Извършва монтаж и демонтаж на възли и части от специалното и допълнителното оборудване с помощта на стандарти и специализирани инструменти и приспособления • Ремонтира, възстановява и подменя повредени части и възли на инженерната техника • Управлява личния състав при извършване на ремонт на инженерната техника
Компетентности	• Способен е да извършва текущи ремонти на инженерна техника, при променящи се условия и различна среда, самостоятелно и/или като ръководител на екип
Средства за оценяване:	Средство 1: • Устен изпит Средство 2: • Изпълнение на практическо задание
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Парк, учебен полигон
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични познания за тактиките, техниките и процедурите за поддръжката и ремонта на инженерната техника За средство 2: • Извършва демонтаж и монтаж на част от инженерна техника

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация и ремонт на радиотехническа, информационна и компютърна техника“ – четвърта степен на професионална квалификация

ЕРУ 15

Наименование на единицата:	Обща техническа подготовка по електротехника и електроника
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 15.1:	Притежава подготовка по електротехника и електроника
Знания	• Обяснява основните понятия от електротехниката • Познава основните понятия от електрониката • Обяснява основите на електрическите измервания • Изброява различните видове полупроводникови елементи, както и техните общи свойства
Умения	• Работи с различни измервателни уреди • Измерва характеристиките на електрическия ток в комуникационните възли и комуникационните и информационните средства • Измерва мощност, съпротивление, капацитет и индуктивност в комуникационните възли и комуникационните и информационните средства
Компетентности	• Провежда теоретични и практически занятия по основи на електротехниката и електрониката във формированията за комуникационна и информационна поддръжка (КИП)
Резултат от учене 15.2:	Притежава техническа подготовка по комуникационни, информационни и компютърни системи
Знания	• Обяснява със структура елементите и видовете на телекомуникационните мрежи • Познава принципите за изграждане на радио-, радиорелейна, тропосферна, сателитна комуникация, проводни и оптични кабелни комуникации/канални и системи • Познава същността и видовете токозахранващи устройства • Изброява видовете полеви кабелни линии • Обяснява принципите за изграждане на мултиплексни системи • Изрежда видовете аналогови и цифрови мултиплексни системи • Обяснява принципите за изграждане на комутационни системи • Назовава видовете аналогови и цифрови комутационни системи • Обяснява експлоатацията и ремонта на комуникационните, информационните и компютърните системи във формированията за КИП на Българската армия • Обяснява каналобразуването и техническото устройване на комуникационно-информационни възли • Познава измерванията в комуникационните възли и техническата експлоатация на комуникационните и информационните средства
Умения	• Оформя необходимата документация за извършване на ремонт на комуникационни и информационни средства • Ремонтира повредени части и възли и елементи на комуникационните средства на въоръжение в Българската армия • Възстановява повредени части и възли и елементи на комуникационните средства на въоръжение в Българската армия • Подменя повредени части и възли и елементи на комуникационните средства на въоръжение в Българската армия • Ремонтира, възстановява и подменя повредени елементи на компютърни системи • Провежда занятия по тактико-специална подготовка на формированията за КИП
Компетентности	• Извършва поддръжка и ремонти на комуникационната и информационната техника, при променящи се условия и различна среда, самостоятелно и/или като ръководител на екип

Средства за оценяване:	Средство 1: • Писмен или устен изпит Средство 2: • Практически изпит Средство 3: • Решаване на казус по зададен случай
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Учебен кабинет, полигон За средство 3: • Полигон
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични познания относно основните понятия от електро-техниката и електрониката, структурата, елементите и видовете на телекомуникационните мрежи. Демонстрира теоретични познания относно същността и видовете токозахранващи устройства, видовете полеви кабелни линии, принципите за изграждане на мултиплексни системи, видовете аналогови и цифрови мултиплексни системи, принципите за изграждане на комутационни системи, видовете аналогови и цифрови комутационни системи, организацията и управлението на комуникационните и информационните системи във формираната за КИП на Българската армия. Демонстрира теоретични познания относно каналообразуването и техническото устройване на комуникационно-информационни възли и измерванията в комуникационните възли и техническата експлоатация на комуникационните и информационните средства. За средство 2: • Работи и ремонтира различните комуникационни, информационни и компютърни системи в Българската армия, извършва измервания в комуникационните възли и комуникационните, информационните и компютърни средства За средство 3: • Правилно взема решения, организира експлоатацията и ремонта на средства и системи за комуникация съобразно ситуацията

ЕРУ 16

Наименование на единицата:	Експлоатация и ремонт на компютърни и кабелни мрежи
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 16.1:	Организира изграждането и поддръжката на компютърни мрежи
Знания	• Обяснява със структура елементите на компютърната мрежа • Познава видовете компютърни мрежи • Обяснява принципите за изграждане на компютърни мрежи • Описва експлоатацията и ремонта на компютърни мрежи
Умения	• Ремонтира различните компютърни мрежи • Работи с различните видове компютърни мрежи • Конструира компютърни мрежи • Управлява различни видове компютърни мрежи
Компетентности	• Взема решения за експлоатацията и ремонта на компютърни мрежи • Познава, използва и ремонтира различни видове компютърни мрежи
Резултат от учене 16.2:	Организира изграждането и поддръжката на кабелни мрежи
Знания	• Обяснява със структура елементите на кабелните мрежи • Обяснява видовете кабелни мрежи • Описва принципите за изграждане на кабелни мрежи • Познава експлоатацията и ремонта на кабелни мрежи

Умения	- Изгражда различни видове кабелни мрежи - Експлоатира различни видове кабелни мрежи - Отстранява неизправности в различни видове кабелни мрежи
Компетентности	- Взема решения за експлоатацията и ремонта на кабелни мрежи - Познава, използва и ремонтира различни видове кабелни мрежи
Средства за оценяване:	Средство 1: - Писмено или устно изпитване Средство 2: - Практически изпит Средство 3: - Решаване на казус по зададен случай
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: - Учебен кабинет За средство 2: - Учебен кабинет, полигон За средство 3: - Полигон
Критерии за оценяване:	За средство 1: - Демонстрира теоретични познания относно структурата на елементите на компютърните и кабелните мрежи, принципите за изграждане на компютърни и кабелни мрежи, видовете компютърни и кабелни мрежи и експлоатацията на различните видове компютърни и кабелни мрежи За средство 2: - Отстранява проблем в компютърна и в кабелна мрежа За средство 3: - Правилно взема решения, организира експлоатацията и ремонта на различни компютърни и кабелни мрежи съобразно зададения казус

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация на артилерийското въоръжение и оптика, работа с бойни припаси“ – четвърта степен на професионална квалификация

ЕРУ 17

Наименование на единицата:	Експлоатация на артилерийското въоръжение и оптика
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 17.1:	Планира и провежда експлоатацията на артилерийското въоръжение
Знания	- Познава стрелково оръжие на въоръжение в Българската армия - Познава артилерийската материална част (АМЧ) в Българската армия - Познава реда за технически обслужвания, ремонта, съхранението и отчетността на артилерийското въоръжение
Умения	- Оформя техническа документация за експлоатацията на стрелковото оръжие и АМЧ - Извършва монтаж и демонтаж на детайли, части, възли и агрегати на стрелковото оръжие и АМЧ - Възстановява, ремонтира и подменя повредени детайли, части, възли и агрегати на стрелковото оръжие и АМЧ - Управлява личния състав при извършване на монтаж-регламентни дейности и подготовка на АМЧ за бойно използване
Компетентности	Организира и извършва съхранение, техническите обслужвания, ремонтите и подготовката на стрелковото оръжие и АМЧ за бойно използване в променящи се условия и различна среда
Резултат от учене 17.2:	Планира и провежда експлоатацията на оптични прибори
Знания	- Познава оптичните прибори на въоръжение в Българската армия - Описва реда за извършване на юстировка на оптичните прибори - Познава реда за технически обслужвания, ремонта, съхранението и отчетността на оптичните прибори

Умения	• Оформя техническа документация за експлоатацията на оптичните и електроннооптичните прибори • Извършва монтаж и демонтаж на детайли, части и възли на оптичните прибори • Възстановява, ремонтира и подменя повредени детайли и части на оптични прибори • Управлява личния състав при извършване на регламентни дейности и подготовка на оптиката за бойно използване
Компетентности	• Организира и извършва съхранението, техническите обслужвания, ремонтите и подготовката на оптиката за бойно използване в променящи се условия и различна среда
Средства за оценяване:	Средство 1: • Устно/писмено изпитване Средство 2: • Практическо изпитване Средство 3: • Решаване на казус
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Учебен полигон/парк За средство 3: • Учебен полигон/парк
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Описва в пълен обем нужната информация относно предназначението, устройството и действието на основните елементи, възли и агрегати на стрелковите и артилерийските системи, оптическите, електроннооптическите и лазерните прибори по схеми, макети и натурни обекти За средство 2: • Извършва техническо обслужване на оптика или на артилерийска материална част За средство 3: • По зададен казус взема решение за обслужване, ремонт или друго решение за артилерийска материална част или оптика

ЕРУ 18

Наименование на единицата:	Работа с бойни припаси
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 18.1:	Планира и организира дейностите, свързани с транспорта и отчетността на бойните припаси
Знания	• Познава бойните припаси (БП) на въоръжение в Българската армия. • Познава характеристиките на съставните вещества на БП • Познава мерките за безопасност за работа с БП • Познава реда за техническите обслужвания и отчетността на БП и изстреляни елементи • Познава реда за подготовката на БП за стрелба
Умения	• Оформя техническата документация за отчета и отчетността на БП • Извършва снаряжаване и разснаряжаване на БП • Управлява личния състав при извършване на регламентни дейности и подготовка на БП за използване
Компетентности	• Организира и извършва техническите обслужвания, транспорта и подготовката на БП за използване в променящи се условия и различна среда
Резултат от учене 18.2:	Планира и организира дейностите, свързани със съвместното съхранение на бойните припаси
Знания	• Познава реда за съвместно съхранение на БП в хранилища за БП • Познава реда за съвместно съхранение на БП в полеви условия • Познава регламентиращите документи за категоризацията и прекатегоризацията на БП
Умения	• Оформя документацията за съхранение на БП • Извършва категоризация на БП • Управлява личния състав при извършване на регламентни обслужвания и съхранение на БП

Компетентности	Организира съхранението и обслужването на БП в променящи се условия и различна среда
Средства за оценяване:	Средство 1: • Устно/писмено изпитване Средство 2: • Практическо изпитване
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Учебен кабинет и учебен полигон
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични познания относно предназначението, устройството и действието на стрелковите боеприпаси, артилерийските изстрели и взривателите за тях За средство 2: • Оформя документи за съхранение на БП в различни условия за отчета на използвани БП. Снарядява боеприпас и оформя документи за прекатегоризация

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация и ремонт на зенитно въоръжение и радиолокационни станции“ – четвърта степен на професионална квалификация

ЕРУ 19

Наименование на единицата:	Експлоатация и ремонт на радиолокационни станции
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 19.1:	Планира и организира провеждането на занятия, свързани със запознаване с основите на радиолокацията
Знания	• Познава спецификата на електромагнитния поток и електромагнитната индукция • Описва принципа на действие на електронните прибори • Познава електрическите вериги за постоянен и променлив ток • Изброява правилата за безопасна работа с електрически ток
Умения	• Демонстрира задълбочени теоретични познания по общата електроника • Разработва планове при теоретичните запознанства с електронни и полупроводникови прибори • Контролира и подпомага екипа си • Обяснява или демонстрира правилно изпълнение на дадена дейност
Компетентности	• Провежда теоретични и практически занятия по основи на радиолокацията във формиранията за противовъздушна отбрана
Резултат от учене 19.2:	Организира дейностите, свързани с експлоатация и ремонт на радиолокационни станции
Знания	• Познава устройството, техническите характеристики, възможностите и правилата за безопасно използване на радиолокационните станции (РЛС) • Обяснява методите за проверка и настройка на различните видове системи на РЛС • Описва технологичния процес на различните видове обслужване, настройки и ремонт на РЛС • Знае административния ред за извършване на ремонт на РЛС
Умения	• Оценява общото техническо състояние на РЛС • Ползва чертежите, ръководствата по войскови ремонт, каталозите и друга техническа литература, регламентираща извършването на техническо обслужване и ремонтни дейности • Оказва технически контрол на извършените от неговия екип технически обслужвания и ремонти на радиолокационната техника и имущество • Организира и контролира правилното съставяне, водене и пазене на отчетните документи
Компетентности	• Извършва поддръжка и текущи ремонти на радиолокационната техника при променящи се условия и различна среда, самостоятелно и/или като ръководител на екип

	• Оценява необходимостта от обучение на персонала за изпълнение на поставените задачи по обслужването и ремонта на радиолокационните станции
Средства за оценяване:	Средство 1: • Устно/писмено изпитване Средство 2: • Практическо изпитване
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Полигон-парк
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични знания за техниките и процедурите за поддръжката, настройките и ремонта на РЛС За средство 2: • Извършва демонтаж и монтаж на модул и/или настройка на РЛС

ЕРУ 20

Наименование на единицата:	Устройство и експлоатация на зенитноартилерийски и зенитноракетни комплекси
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 20.1:	Планира и провежда експлоатацията и ремонта на автомата и установката на ЗУ-23-2
Знания	• Познава устройството, техническите характеристики и принципите на действие на съставните части на оръдейния автомат • Познава главни части на установката, платформата и ходовата част • Описва технологичния процес на различните видове обслужване, настройки и ремонт на оръдейни автомати • Знае административния ред за извършване на ремонт на оръдеен автомат
Умения	• Оценява общото техническо състояние на установка ЗА-23-2 • Използва чертежите, ръководствата по войскови ремонт, каталозите и друга техническа литература, регламентираща извършването на техническо обслужване и ремонтни дейности • Оказва технически контрол на извършените от неговия екип технически обслужвания и ремонти на установка ЗА-23-2 • Организира и контролира правилното съставяне, водене и пазенето на отчетните документи
Компетентности	• Извършва поддръжка и текущи ремонти на оръдеен автомат при променящи се условия и различна среда, самостоятелно и/или като ръководител на екип • Обучава личния състав за изпълнение на задачи по подготовка, обслужване и ремонт на установка ЗА-23-2
Резултат от учене 20.2:	Планира и провежда експлоатацията и ремонта на зенитноракетни комплекси
Знания	• Познава техническите характеристики, бойните възможности и главните части на зенитноракетните комплекси (ЗРК) на въоръжение в Българската армия • Познава принципите на взаимодействие на елементите на ЗРК при ръчен и автоматичен режим на работа • Обяснява методите за проверка и настройка на различните видове елементи на ЗРК • Описва технологичния процес на различните видове обслужване, настройки и ремонт на ЗРК • Знае административния ред за извършване на ремонт на ЗРК
Умения	• Оценява общото техническо състояние на ЗРК • Използва чертежите, ръководствата по войскови ремонт, каталозите и друга техническа литература, регламентираща извършването на техническо обслужване и ремонтни дейности • Разработва планове и документи, свързани с техническо обслужване на ЗРК – срокове, обем и ред на извършване • Оказва технически контрол на извършените от неговия екип технически обслужвания и ремонти на установка ЗРК • Организира и контролира правилното съставяне, водене и съхраняване на отчетните документи

Компетентности	- Извършва поддръжка и текущи ремонти на ЗРК при променящи се условия и различна среда, самостоятелно и/или като ръководител на екип - Обучава личния състав за изпълнение на задачи по подготовка, обслужване и ремонт на ЗРК
Средства за оценяване:	Средство 1: - Устно/писмено изпитване Средство 2: - Практическо изпитване
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: - Учебен кабинет За средство 2: - Полигон-парк
Критерии за оценяване:	За средство 1: - Демонстрира теоретични познания по процедурите за поддръжка, настройка, обслужване и ремонт на зенитноартилерийски автомати и на ЗРК За средство 2: - Извършва диагностика, демонтаж и монтаж на елемент и/или настройка на зенитен автомат и/или на ЗРК

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Експлоатация и ремонт на авиационна и навигационна техника“ – четвърта степен на професионална квалификация

ЕРУ 21

Наименование на единицата:	Експлоатация и ремонт на авиационна техника
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 21.1:	Отговаря за експлоатацията на авиационната техника
Знания	- Познава техническите характеристики, бойните възможности и главните части на летателните апарати (ЛА) на въоръжение в Българската армия - Изобразява и/или обяснява функционалните и принципни схеми на устройствата от ЛА, техните двигатели, механични, автоматизирани и електроприборни системи - Обяснява предназначението, състава и принципа на действие на силовото оборудване на ЛА, техните двигатели, механични системи и на автоматизирани електроприборни авиационни системи - Дефинира основни, подлежащи на контрол, експлоатационно-технически параметри на ЛА, техните двигатели, механични, автоматизирани и електроприборни системи - Познава методики за проверка на параметрите на устройствата на ЛА
Умения	- Подбира правилно техническото оборудване за проверка – системи, устройства и установки, стендове за проверка, измервателни уреди, съединители, инструменти и приспособления - Измерва прецизно техническите параметри, спазвайки инструкциите и технологичната документация - Документира и обработва резултатите от проверката - Попълва и/или съставя протокол - Оценява резултатите от проверката - Диагностицира състоянието на ЛА, техните двигатели, механични системи и на автоматизирани и електроприборни авиационни системи
Компетентности	- Способен е самостоятелно и като ръководител на екип при променящи се условия и в различна среда да извършва проверки на ЛА, техните двигатели, механични системи и на автоматизирани и електроприборни авиационни системи - Обучава, ръководи и контролира екип при експлоатацията на авиационната техника
Резултат от учене 21.2:	Отговаря за експлоатацията на авиационното въоръжение
Знания	- Познава устройството и тактико-специалните характеристики на авиационното въоръжение, както и системите и устройствата за неговата практическа експлоатация - Дефинира основни, подлежащи на контрол експлоатационно-технически параметри на авиационното въоръжение - Познава методики за проверка параметрите на видовете авиационно въоръжение

Умения	• Подбира правилно техническото оборудване за проверка – системи, устройства и установки, стендове за проверка, измервателни уреди, съединители, инструменти и приспособления • Измерва прецизно техническите параметри, спазвайки инструкциите и технологичната документация • Документира и обработва резултатите от проверката • Попълва и/или съставя протокол • Оценява резултатите от проверката и диагностицира състоянието на авиационното въоръжение
Компетентности	• Способен е самостоятелно и като ръководител на екип при променящи се условия и в различна среда да извършва проверки на въоръжението на ЛА • Обучава, ръководи и контролира екип при подготовката на авиационното въоръжение за бойно използване
Резултат от учене 21.3:	Отговаря за ремонта и експлоатацията на авиационната техника и въоръжение
Знания	• Изброява видовете, формите и методите за техническо обслужване на авиационни средства и въоръжение • Описва видовете операции, включени в линейно техническо обслужване на ЛА, техните двигатели, механични, автоматизирани и електроприборни авиационни системи и въоръжение • Изброява видовете, методите и организацията на ремонт на ЛА • Описва съдържанието на операциите при ремонт на ЛА, техните двигатели, механични, автоматизирани и електроприборни авиационни системи и въоръжение • Познава документите, регламентиращи ремонта на ЛА
Умения	• Подбира правилно техническото оборудване за ремонт • Извършва техническа диагностика на демонтирани от ЛА части и агрегати, включваща микрометрични измервания, цветна и ултразвукова дефектация • Открива повреди • Заявява и заменя детайли на ЛА
Компетентности	• Способен е самостоятелно и като ръководител на екип при променящи се условия и в различна среда да извършва техническо обслужване на ЛА • Обучава, ръководи и контролира екип при извършване на технически обслужвания и ремонт на ЛА
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Изпълнение на практическо задание
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Техническа база за ремонт
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични познания относно ЛА, техните двигатели, механични системи и на автоматизираните електроприборни авиационни системи За средство 2: • Извършва и документира техническо обслужване или ремонт на елемент (модул) на ЛА

ЕРУ 22

Наименование на единицата:	Експлоатация и ремонт на комуникационна и навигационна техника
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – логистик
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 22.1:	Следи за експлоатацията на комуникационната, информационната и навигационната техника
Знания	• Дефинира основни изисквания за осигуряването на комуникационната, информационната и навигационната (КИН) техника при експлоатация • Познава материалната част и правилата за работа с КИН техника • Познава техническите характеристики и главните части на КИН оборудването на летателните апарати на въоръжение в Българската армия • Обяснява предназначението, състава и принципа на действие на радиотехническите и навигационните системи • Дефинира основни, подлежащи на контрол, експлоатационно-технически параметри на КИН • Познава методики за проверка параметрите на КИН техниката

Умения	• Подбира правилно техническото оборудване за проверка на КИН • Измерва прецизно техническите параметри, спазвайки инструкциите и технологичната документация • Документира и обработва резултатите от проверката • Попълва и/или съставя протокол • Оценява резултатите от проверката • Диагностицира състоянието на КИН на летателните апарати
Компетентности	• Способен е самостоятелно и като ръководител на екип при променящи се условия и в различна среда да извършва проверки на КИН • Обучава, ръководи и контролира екип при експлоатацията на КИН на авиационната техника
Резултат от учене 22.2:	Отговаря за ремонта и техническите обслужвания на комуникационна, информационна и навигационна техника
Знания	• Описва съдържанието на операциите при експлоатация, регламентни работи и ремонт на КИН техника • Изброява видовете, формите и методите за техническо обслужване на КИН техника • Изброява видовете, методите и организацията на ремонт на КИН оборудване на летателните апарати • Описва съдържанието на операциите при ремонт на КИН оборудване на летателните апарати • Познава документите, регламентиращи ремонта на КИН техника
Умения	• Оценява общото техническо състояние на КИН оборудване • Използва чертежите, ръководствата по войскови ремонт, каталозите и друга техническа литература, регламентираща извършването на техническо обслужване и ремонтни дейности • Разработва планове и документи, свързани с техническо обслужване на КИН техника – срокове, обем и ред на извършване • Оказва технически контрол на извършените от неговия екип технически обслужвания и ремонти на КИН оборудване • Организира и контролира правилното съставяне, водене и съхраняване на отчетните документи
Компетентности	• Способен е самостоятелно и като ръководител на екип при променящи се условия и в различна среда да извършва техническо обслужване на КИН оборудване • Обучава, ръководи и контролира екип при извършване на технически обслужвания и ремонт на КИН техника
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Изпълнение на практическо задание
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Техническа база за ремонт
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични познания относно КИН оборудването на летателните апарати За средство 2: • Извършва и документира техническо обслужване или ремонт на елемент (модул) на КИН техника Спазено е времето, определено за изпълнение на практическото задание

4. Изисквания към материалната база

Учебно-материалната база включва учебни кабинети, работилници, складове, зали за провеждане на практически занятия, полигони и трябва да съответства на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд.

4.1. Учебен кабинет по теория

В учебни кабинети и зали се провежда обучението по теория на професията. Основно оборудване и обзавеждане – учебни маси, столове, учебна дъска, шкафове, работно място с компютър за всеки обучаван, връзка с интернет, подходящи програмни продукти, материали за онагледяване на учебния процес, аудио-визуални (мултимедийни) средства за онагледяване и демонстрация, прибори и апарати. По

специфични учебни дисциплини теоретичното обучение може да се провежда и на специално оборудвани места на полигоните, базите или военните формирования на Въоръжените сили.

4.2. Учебни пособия

Демонстрационни макети, реални образци от въоръжение, техника и оборудване, материални запаси и екипировка, схеми, табла, чертежи и др.

4.3. Учебни полигони

Полигонът е участък от местността, включващ сгради и съоръжения, спомагащи за изпълнението на специфични учебни задачи. Полигоните са лицензирани за стрелба със стрелково оръжие и леки противотанкови средства, с въоръжението на бойни машини и

артилерийски системи; за кормуване с верижни и колесни машини; за обучение на специалисти по родове войски и за извършване на операции по поддържане на мира.

5. Изисквания към обучаващите

Обучаващият състав са инструктори – военнослужещи и цивилни служители, притежаващи необходимите образование, професионална квалификация и правоспособност съгласно държавните образователни стандарти за специалността.

За инструкторите – военнослужещи, се изисква да са прослужили военна служба не по-малко от 5 години. За определени учебни дисциплини и занятия могат да бъдат привлечени преподаватели от висшите военни училища, специалисти от видовете въоръжени сили или от други институции.

Право да преподават по учебните предмети или модули по професионална подготовка имат лица с висше образование.

По учебен предмет или модул от професионалната подготовка, за който няма съответно професионално направление в Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, приет с Постановление № 125 от 2002 г. на Министерския съвет (ДВ, бр. 64 от 2002 г.), могат да преподават лица без висше образование и без професионална квалификация „учител“, ако са придобили професионална квалификация по съответната специалност при условията и по реда на Закона за професионалното образование и обучение.

НАРЕДБА № Н-11 от 20 август 2021 г. за придобиване на квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“

Раздел I Общи положения

Чл. 1. С тази наредба се определя държавният образователен стандарт (ДОС) за придобиването на квалификация по професията 863040 „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“ от област на образование „Обществена сигурност и безопасност“ и професионално направление 863 „Военно дело“ съгласно Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6, ал. 1 от Закона за професионалното образование и обучение.

Чл. 2. Държавният образователен стандарт за придобиването на квалификация по професията 863040 „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“ съгласно приложението към тази наредба определя изискванията за придобиване на четвърта степен на професионална квалификация за специалност 8630401 „Обща и специализирана администрация“.

Чл. 3. (1) Въз основа на ДОС по чл. 1 и рамковите програми по чл. 10, ал. 3, т. 4 от

Закона за професионалното образование и обучение се разработват учебни програми за обучение по специалността по чл. 2.

(2) Документацията по ал. 1 за професионално образование се утвърждава от Министерството на отбраната, съгласувано с Министерството на образованието и науката.

Раздел II

Съдържание на държавния образователен стандарт

Чл. 4. (1) Държавният образователен стандарт по чл. 1 определя изискванията към кандидатите, описанието на професията, единиците резултати от ученето, изискванията към материалната база и изискванията към обучаващите.

(2) Държавният образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията 863040 „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“ включва общата, отрасловата и специфичната професионална подготовка с необходимите професионални компетентности, които гарантират на обучаемия възможността за упражняване на професията след завършване на обучението.

Преходни и заключителни разпоредби

§ 1. Указания за прилагането на наредбата се дават от министъра на отбраната на Република България.

§ 2. Наредбата се издава на основание чл. 26, т. 15, чл. 31, ал. 1 и чл. 95, ал. 4 от Закона за отбраната и въоръжените сили на Република България и отменя Наредба № Н-17 от 25 май 2011 г. за придобиване на квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“ (ДВ, бр. 47 от 2011 г.).

§ 3. Наредбата влиза в сила от деня на обнародването ѝ в „Държавен вестник“.

Министър:
Георги Панайотов

Приложение
към чл. 2

Държавен образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“

Професионално направление:				
863	Военно дело и отбрана			
Наименование на професията:				
863040	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор			
Специалности:		Степен на професионална квалификация:	Ниво по НКР	Ниво по ЕКР
8630401	Обща и специализирана администрация	Четвърта	5	5

1. Изисквания към кандидатите

1.1. Изисквания към кандидатите за входящо минимално образователно и/или квалификационно равнище за придобиване на степен на професионална квалификация съгласно Закона за професионалното образование и обучение (ЗПОО)

За придобиване на четвърта степен на професионална квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“ от Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6, ал. 1 от ЗПОО (утвърден от министъра на образованието и науката със Заповед № РД-09-413 от 12.05.2003 г., посл. изм. със Заповед № РД-09-843 от 7.04.2021 г.) изискването за лица, навършили 16 години, е завършено средно образование.

За обучението по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“ кандидатите за обучение (войници и матроси) следва да отговарят на изискванията на Закона за отбраната и въоръжените сили на Република България и правилника за неговото прилагане.

Здравословното състояние на кандидата се удостоверява с медицински документ, доказващ, че професията, по която желае да се обучава, не му е противопоказна.

1.2. Валидиране на професионални знания, умения и компетентности

Придобиването на квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“ или по част от нея чрез валидиране на придобити с неформално или информално учене резултати от ученето се осъществява съгласно Наредба № 2 от 13 ноември 2014 г. за условията и реда за валидиране на професионални знания, умения и компетентности, издадена от министъра на образованието и науката (ДВ, бр. 96 от 2014 г.).

2. Описание на професията

2.1. Трудови дейности, отговорности, личностни качества, особености на условията на труд, оборудване и инструменти, изисквания за упражняване на професията, определени в законови и подзаконови актове (здравословно състояние, правоспособност и др.)

Сержантът (Старшината за Военноморските сили) – администратор извършва дейности в областта на документалното обслужване и изготвянето, оформлението, отчета, разпространението и съхранението на документи. В своята работа се ръководи от закони, правилници, наставления, заповеди, разпореждания и указания на по-горестоящите в йерархията командири.

Сержантът (Старшината за Военноморските сили) – администратор самостоятелно изпълнява ръководни, методически и контролни функции по отношение на подчинения му личен състав. Отговаря за предаване на знания и формиране на умения и навики у подчинените военнослужещи. Води деловата кореспонденция и необходимата документация, спазвайки определените процедури. Организира и провежда учебни занятия и тренинги по специална

подготовка с подчинените му, както и отчита резултатите от проведеното обучение. Моделира войнското поведение и военната етика в ежедневната си работа с подчинените. Упражнява дисциплинарна власт и прави предложения за придобиване и повишаване квалификацията на подчинените му.

Сержантът (Старшината за Военноморските сили) – администратор отговаря за основните административни процедури, свързани с обработката на информация, работата с нормативни документи, касаещи служебните и трудовите правоотношения, правилата за защита на информацията и личните данни, правилната експлоатация, своєвременното обслужване и съхранение на числящото му се въоръжение, техника и снаряжение.

В дейността си Сержантът (Старшината за Военноморските сили) – администратор използва работна документация – закони, правилници, наредби, инструкции, заповеди, наставления, учебни планове и програми за бойна подготовка, планове за занятия, документи, отчитащи движението на използваните материални средства; компютърна и комуникационна техника, автоматизирани системи за управление; офис техника, както и зачисленото му въоръжение, бойна и транспортна техника; бойни припаси и имитационни средства, горивно-смазочни материали; униформено облекло и снаряжение; индивидуални средства за защита; средства за противохимическа и биологическа защита.

В ролята си на лидер Сержантът (Старшината за Военноморските сили) – администратор носи персонална отговорност за подготовката, сигурността и здравето на своите подчинени.

За упражняване на професията се изискват умения за пренагласа (работа при променящи се задачи и условия), издръжливост при изпълнение на еднообразни рутинни дейности и способност за бързо, адекватно и отговорно вземане на решения, концентрация на вниманието и наблюдателност; съобразителност, гъвкавост и способност за планиране и организиране на дейности; издръжливост на напрегната работа и стрес.

При изпълнение на функционалните си задължения работи на закрито в помещения и канцеларии. За участие в полеви занятия по огнева и тактическа подготовка, при участие в операции по поддържане на мира, както и при работа в бойни условия задълженията се изпълняват на открито.

Нормалната дневна продължителност на служебното време е 8 часа, като при дежурство и провеждане на денонощни полеви занятия продължителността може да достигне до 24 часа. При даване на дежурства, участие във военни учения, мобилизации, задгранични мисии и други се налага сержантът (старшината) да работи в почивни и в празнични дни.

2.2. Възможности за продължаване на професионалното обучение

Лицата, придобили четвърта степен на професионална квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“, могат да продължат

обучението си по друга професия от професионално направление „Военно дело и отбрана“.

При продължаващото професионално обучение се организира обучение за усвояване на единиците резултати от ученето, които лицата не притежават.

2.3. Възможности за професионална реализация съгласно Националната класификация на професиите и длъжностите (НКПД – 2011) в Република България, утвърдена със Заповед № РД-01-931 от 27.12.2010 г. на министъра на труда и социалната политика, посл. изм. и доп. със Заповед № РД-01-105 от 23.12.2020 г.

Съгласно НКПД – 2011, придобилият четвърта степен на професионална квалификация по професията „Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор“ може да заема длъжности от НКПД от група 0210 Длъжности, заемани от сержанти, както и 4110-3009 Завеждащ регистратура за неклассифицирана информация, 33433001 Административен секретар и други длъжности, допълнени при актуализиране на НКПД.

Придобилият четвърта степен на професионална квалификация по професия „Сержант (Старшина за военноморските сили) – администратор“, специалност „Обща и специализирана администрация“, може да постъпи на работа във въоръжените сили на Република България и в структурите на пряко подчинение на министъра на отбраната, както и в съставите на многонационални екипи в страната и извън нея на длъжности, свързани с дейности в областта на административното обслужване.

3. Единици резултати от ученето (ЕРУ)

3.1. Списък на единиците резултати от учене (ЕРУ) и резултатите от учене (РУ) по видове професионална подготовка

ЕРУ по обща професионална подготовка

ЕРУ 1. Здравословни и безопасни условия на труд

1.1. РУ Създава организация за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работното място

1.2. РУ Участва в създаването на организация за осъществяване на превантивна дейност по опазване на околната среда

1.3. РУ Създава организация за овладяването на рискови и аварийни ситуации

ЕРУ 2. Предприемачество

2.1. РУ Познава основите на предприемачеството

2.2. РУ Формира предприемаческо поведение

2.3. РУ Участва в разработването на план за дейността

ЕРУ 3. Икономика

3.1. РУ Познава основите на пазарната икономика

3.2. РУ Познава характеристиките на дейността в дадена организация

ЕРУ по отраслова професионална подготовка – единна за професиите от професионално направление „Военно дело и отбрана“

ЕРУ 4. Използване на информационни и комуникационни технологии в професионалната дейност

4.1. РУ Обработва информация и съдържание с ИКТ

4.2. РУ Осъществява комуникация посредством ИКТ

4.3. РУ Създава цифрово съдържание с ИКТ

4.4. РУ Осигурява защита на електронната среда

4.5. РУ Решава проблеми при работата с ИКТ

ЕРУ 5. Организация на труда

5.1. РУ Организира работния процес в ежедневната дейност

5.2. РУ Извършва подготовка по материално-техническото осигуряване

5.3. РУ Отговаря за разпределението и контрола на дейностите във военното формиране

ЕРУ 6. Комуникация и чужд език

6.1. РУ Общува ефективно с различни категории военнослужещи

6.2. РУ Осъществява делова комуникация

6.3. РУ Комуникира успешно на чужд език във връзка с професията

ЕРУ 7. Военнолидерски умения

7.1. РУ Познава основите на лидерството

7.2. РУ Проявява лидерски и воински умения

ЕРУ 8. Общовойскова подготовка

8.1. РУ Притежава физическа подготовка

8.2. РУ Притежава тактическа подготовка

8.3. РУ Притежава подготовка за стрелба с леко стрелково оръжие

8.4. РУ Притежава подготовка по ядрена, химическа, биологическа защита и екология

8.5. РУ Притежава строева подготовка

8.6. РУ Притежава военноинженерна подготовка

8.7. РУ Притежава военномедицинска подготовка

8.8. РУ Притежава военнотопографска подготовка

8.9. РУ Притежава правнонормативна подготовка

ЕРУ по специфична професионална подготовка за професия военнослужещ Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор

ЕРУ 9. Общи административни дейности

9.1. РУ Работи с документи по зададен стандарт

9.2. РУ Осъществява дейности по документооборот

ЕРУ 10. Защита на класифицираната информация

10.1. РУ Обработва и съхранява Национална класифицирана информация

10.2. РУ Обработва и съхранява Съюзна класифицирана информация

10.3. РУ Обработва, съхранява и експлоатира криптографски материали, системи и мрежи

ЕРУ 11. Дейности по администриране на личния състав

11.1. РУ Изготвя документи по служебни правоотношения с военнослужещи

11.2. РУ Изготвя документи по трудови/служебни правоотношения на гражданите служители

3.2. Описание на ЕРУ

ЕРУ по обща професионална подготовка

ЕРУ 1

Наименование на единицата:	Здравословни и безопасни условия на труд
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 1.1:	Създава организация за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работното място
Знания	• Описва разпоредбите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работното място • Посочва средствата за сигнализация и маркировка за осигуряване на ЗБУТ • Изброява нормативните разпоредби, касаещи осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд за конкретната трудова дейност и за свързаните трудови дейности • Представя информация за рисковете за здравето и безопасността при извършваната трудова дейност и свързани с нея трудови дейности • Представя информация за мерките за защита и средствата за сигнализация и маркировка за осигуряване на ЗБУТ • Изброява разпоредбите за провеждане на инструктаж на работещите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд • Познава реда за разследване на трудови злополуки
Умения	• Прилага мерките за предотвратяване, намаляване и ограничаване на рисковете за здравето и безопасността на работното място при различни трудови дейности • Инструктира работещите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ако е приложимо) • Контролира прилагането на необходимите мерки за защита • Използва средствата за сигнализация и маркировка за осигуряване на ЗБУТ • Оказва първа помощ на пострадали при трудова злополука и авария
Компетентности	• Създава организация за изпълнение на трудовите дейности при спазване нормативните разпоредби за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
Резултат от учене 1.2:	Участва в създаването на организация за осъществяване на превантивна дейност по опазване на околната среда
Знания	• Посочва разпоредбите за опазване на околната среда • Описва основните изисквания за разделно събиране на отпадъци • Познава разпоредбите за съхранение, използване и изхвърляне на опасни продукти
Умения	• Организира сортирането на опасни продукти и излезли от употреба материали, консумативи и други при спазване технологията за събиране и рециклиране • Организира съхранението на опасни продукти и излезли от употреба материали, консумативи и други при спазване технологията за събиране и рециклиране
Компетентности	• Способен е да анализира възможните причини за замърсяване на околната среда и да съдейства за тяхното предотвратяване
Резултат от учене 1.3:	Създава организация за овладяването на рискови и аварийни ситуации
Знания	• Описва основните рискови и аварийни ситуации • Описва основните изисквания за осигуряване на аварийна безопасност • Посочва основните стъпки за действие при аварии и аварийни ситуации • Изброява видовете травми и методите за оказване на първа помощ
Умения	• Спазва мерките за осигуряване на пожарна и аварийна безопасност • Спазва правилата за действие при аварии и аварийни ситуации • Предотвратява опасните ситуации, които могат да възникнат по време на работа • Оказва първа помощ на пострадали при авария
Компетентности	• Съдейства за предотвратяването на рисковете за възникване на пожар или аварийна ситуация • Участва в овладяването на възникнал пожар или авария в съответствие с установените вътрешнофирмени правила за пожарна и аварийна безопасност

Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Решаване на казус по зададен сценарий
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет
Критерии за оценяване:	За средство 1: Владее теоретичните знания за: • хигиенните норми • здравословните и безопасни условия на труд на работното място • превантивната дейност за опазване на околната среда • овладяването на аварийни ситуации и оказването на първа помощ на пострадали За средство 2: • Избира бързо и уверено най-адекватния тип поведение при зададената рискова ситуация • Вярно и точно определя необходимите действия за оказване на първа помощ

ЕРУ 2

Наименование на единицата:	Предприемачество
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 2.1:	Познава основите на предприемачеството
Знания	• Описва същността на предприемачеството • Познава принципите на предприемаческата дейност • Посочва видовете предприемачески умения
Умения	• Проучва предприемаческите процеси, свързани с дейността му • Открива възможности за предприемачески инициативи • Анализира практически примери за успешно управление на дейността на организацията
Компетентности	• Предлага нови идеи за успешно изпълнение на трудовите дейности
Резултат от учене 2.2:	Формира предприемаческо поведение
Знания	• Посочва характеристиките на предприемаческото поведение • Изрежда видовете предприемаческо поведение • Описва факторите, които влияят върху предприемаческото поведение • Изброява значими за упражняваната професия социални и личностни умения
Умения	• Прилага в дейността си подходящи предприемачески идеи • Идентифицира нови възможности за повишаване на ефективността на повереното звено • Преценява необходимостта от промени, свързани с подобряване на работата • Предлага иновативни идеи при изпълнението на работни проекти
Компетентности	• Способен е самостоятелно да предложи възможно решение за подобряване ефективността на повереното звено
Резултат от учене 2.3:	Участва в разработването на план за дейността
Знания	• Изброява основните елементи, изисквания и етапи при разработване на план за дейността • Посочва факторите на обкръжаващата среда • Описва реда за реализиране на доставка – проучване, снабдяване и отчитане на материалните средства в армията
Умения	• Планира снабдяването на военното формиране с необходимите материали • Анализира дейностите в работната организация на военното формиране
Компетентности	Разработва в екип проект на план за дейността на военното формиране
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Решаване на казус по зададен сценарий
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет

Критерии за оценяване:	За средство 1: • Владее основните теоретични постановки в областта на предприемачеството За средство 2: • Вярно, точно и мотивирано определя действията за разрешаване на описания проблем в зададения казус/сценарий
-------------------------------	--

ЕРУ 3

Наименование на единицата:	Икономика
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 3.1:	Познава основите на пазарната икономика
Знания	• Обяснява общата теория на пазарната икономика • Познава основните икономически проблеми – оскъдност, ресурси, избор • Описва ролята на държавата в пазарната икономика • Изрежда видовете икономически субекти
Умения	• Прилага в работата си основните принципи на пазарната икономика • Информира се за успешни практически примери за управление на различни делови начинания
Компетентности	• Способен е да идентифицира успешни практически примери за управление на делови начинания, като обясни ролята на всеки икономически субект, ангажиран в тях
Резултат от учене 3.2:	Познава характеристиките на дейността в дадена организация
Знания	• Посочва основите на пазарното търсене и пазарното предлагане • Дефинира икономически понятия – приходи, разходи, печалба, рентабилност и др.
Умения	• Обяснява основни икономически понятия в контекста на дейността на организацията • Прилага в работата си принципите за ефективно осигуряване и разпределяне на ресурсите
Компетентности	• Способен е да анализира икономическите принципи в контекста на дейността на дадената организация
Средства за оценяване:	Средство 1: • Писмен изпит/тест Средство 2: • Казус по зададен сценарий
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Владее основните теоретични знания в областта на икономиката За средство 2: • Вярно, точно и мотивирано определя действията за разрешаване на проблема в зададения казус/сценарий

ЕРУ по отраслова професионална подготовка – единна за професиите от професионално направление „Военно дело и отбрана“

ЕРУ 4

Наименование на единицата:	Използване на информационни и комуникационни технологии в професионалната дейност
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 4.1:	Обработка информация и съдържание с ИКТ

Знания	- Изброява интернет търсачки - Обяснява употребата на филтри и оператори за търсене на информация в дигитална среда - Познава начини за оценка на надеждността на информацията в интернет - Посочва същността на web каналите (RSS и др.) за получаване на информация - Описва начините за съхранение на цифрова информация на различни електронни носители - Посочва начините за създаване на поддиректории (папки) - Изброява начините за преместване на файлове от една поддиректория (папка) в друга - Познава различни програми за възпроизвеждане на даден тип цифрово съдържание (текст, изображение, аудио, видео) - Посочва различни доставчици на облачни услуги - Назовава източници за извличане на цифрови данни
Умения	- Използва търсачка за намиране на информация, като прилага различни филтри и използва оператори за търсене (символи и др.) - Използва web канали (RSS и др.) за получаване на информация - Сравнява информацията в различни източници - Оценява надеждността на информацията с помощта на набор от допълващи се критерии - Съхранява в различни формати цифрово съдържание (текст, изображения, аудио, видео, web страници и др.) по класифициран начин, използвайки поддиректории (папки) - Използва облачни услуги за съхранение на информация - Възпроизвежда записано цифрово съдържание
Компетентности	Демонстрира свободно владение на ИКТ при обработването на информация
Резултат от учене 4.2:	Осъществява комуникация посредством ИКТ
Знания	- Изброява доставчици на услугата електронна поща - Описва софтуер за аудио- и видеоразговори - Изброява доставчици на услуги за споделяне на файлове - Описва принципите за онлайн пазаруване и плащане - Изброява онлайн общности (социални мрежи), създадени за обмен на знания и опит в професионалната област, като посочва публични и частни цифрови услуги - Обяснява предимствата от използване на електронен подпис - Запознат е с методите за общуване чрез мобилни устройства при взаимодействие с колеги и партньори - Познава дигиталния етикет при интернет общуване
Умения	- Използва електронна поща - Използва разширени функции на софтуер за аудио- и видеоразговори - Споделя файлове, спазвайки правилата на онлайн комуникация - Използва електронни услуги като онлайн пазаруване, електронно банкиране, взаимодействие с институции и др. - Обменя знания и опит в онлайн общности - Прилага електронен подпис за авторизация - Ползва мобилни устройства при взаимодействие с колеги и партньори - Служи си с дигиталния етикет при интернет общуване
Компетентности	Демонстрира свободно владение на ИКТ при онлайн комуникация
Резултат от учене 4.3:	Създава цифрово съдържание с ИКТ
Знания	- Посочва функционалностите на софтуерите за създаване на цифрово съдържание от различен тип (текст, таблици, изображения, аудио, видео) - Посочва функционалностите на софтуерите за редакция на цифрово съдържание от различен тип (текст, таблици, изображения, аудио, видео) - Описва функционалностите на редакторите за създаване и поддържане на шаблонни интернет страници и/или блогове
Умения	- Създава цифрово съдържание (текст, таблици, изображения, аудио, видео) с различни оформления - Редактира създадено цифрово съдържание - Използва редактори за създаване и поддръжка на шаблонни интернет страници и/или блогове
Компетентности	Демонстрира свободно владение на ИКТ при създаването на електронно съдържание

Резултат от учене 4.4:	Осигурява защита на електронната среда
Знания	• Посочва рисковете за сигурността при работа в електронна среда • Дефинира функциите на защитните стени и на антивирусните програми • Описва начините за защита на файлове с криптиране или с пароли • Посочва мерки за защита на дигиталните устройства и цифровото съдържание • Знае за въздействието на цифровите технологии върху околната среда • Познава нормативите за защита на личните данни
Умения	• Идентифицира подвеждащи и/или злонамерени съобщения и интернет страници • Активира филтри на електронна поща против нежелани съобщения • Разпознава файлове, представляващи зловреден софтуер • Променя настройките на защитната стена и на антивирусната програма • Защишава файлове с криптиране или с пароли • Прилага методи за защита на дигиталните устройства и цифровото съдържание • Прилага мерки за пестене на енергия • Използва техники за защита на личните данни в дигитална среда
Компетентности	• Способен е да защити комплексно от злонамерени действия електронната среда, в която работи, както и поверителността на личните данни
Резултат от учене 4.5:	Решава проблеми при работата с ИКТ
Знания	• Посочва начините за решаване на рутинни проблеми при използване на цифрови технологии • Изброява начините за инсталиране/преинсталиране на софтуерни продукти, използвани в компютърната графика • Изброява възможностите за актуализиране и подобряване на дигиталните си компетентности • Познава основни технологични подобрения в професионалната област
Умения	• Избира и инсталира най-подходящия инструмент, устройство, приложение, софтуер или услуга за решаване на проблеми • Променя настройките и опциите на операционната система или софтуер при решаване на проблеми • Предлага творчески идеи при използването на дигитални технологии
Компетентности	• Способен е самостоятелно да разреши нерутинен проблем, възникнал при работа с ИКТ
Средства за оценяване:	Средство 1: • Изпълнение на задача, свързана с намирането на информация в интернет по зададена тема, нейното съхранение и възпроизвеждане Средство 2: • Изпълнение на задача, свързана със споделянето на файл в интернет пространството и изпращане на връзка (линк) за сваляне до друг потребител по електронната поща Средство 3: • Изпълнение на задача, свързана със създаването, редакцията и оформлението на цифрово съдържание Средство 4: • Изпълнение на задача, свързана с противодействие срещу злонамерено електронно съобщение Средство 5: • Изпълнение на задача, свързана с инсталирането, преинсталирането и промяната на настройки на устройство и съпътстващия го софтуер
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1, 2, 3, 4 и 5: • Учебен/компютърен кабинет • Персонален компютър или лаптоп • Достъп до интернет
Критерии за оценяване:	За средства 1, 2, 3, 4 и 5: • Поставените задачи са изпълнени самостоятелно и в рамките на предварително зададеното за това време • Демонстрирани са знания, умения и компетентности, свързани с използването на ИКТ

ЕРУ 5

Наименование на единицата:	Организация на труда
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5

Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 5.1:	Организира работния процес в ежедневната дейност
Знания	- Посочва структурата на военните формирования - Описва методи за нормиране на работния процес - Познава нормативните документи, свързани с упражняваната професия - Обяснява изискванията за ефективно планиране на ресурси, свързани с работния процес
Умения	- Планира осигуряването на задачите, изпълнявани от военните формирования - Съставя график на работните задачи - Спазва основните нормативни актове, свързани с упражняваната професия
Компетентности	- Ефективно организира задачите на военното формирование - Предлага и мотивира необходимостта от промени в организацията на дейността на военното формирование
Резултат от учене 5.2:	Извършва подготовка по материално-техническото осигуряване
Знания	- Познава реда за документално оформяне на получаването, отпускането и ремонта на отбранителните продукти, снемане от отчет и изменение на качествено състояние на отбранителните продукти - Познава особеностите при отчитането на различните видове имущества и отбранителни продукти
Умения	- Съставя документи за получаването, отпускането и ремонта на отбранителните продукти, снемане от отчет и изменение на качествено състояние на отбранителните продукти - Отчита различните видове имущества и отбранителни продукти
Компетентности	Способен е да оформи документално получаването, отпускането и ремонта на отбранителните продукти, снемане от отчет и изменение на качествено състояние на отбранителните продукти
Резултат от учене 5.3:	Отговаря за разпределението и контрола на дейностите във военното формирование
Знания	- Познава видовете дейности на военното формирование - Описва изискванията за изпълнение на видовете дейности - Изброява начините за контрол на дейностите
Умения	- Организира дейностите по контрол съобразно изискванията за ефективност - Спазва етичните норми на поведение - Съдейства за изграждането на конструктивна работна среда
Компетентности	- Ефективно разпределя изпълнението на дейностите - Подпомага и съдейства за създаване и поддържане на етична работна среда
Средства за оценяване:	Средство 1: - Решаване на тест Средство 2: - Решаване на казус по зададен случай
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: - Учебен кабинет - Учебен полигон
Критерии за оценяване:	За средство 1: - Дефинира основните теоретични понятия при организацията на работния процес За средство 2: - Демонстрира основните практически умения при разпределението на дейностите в работния процес

ЕРУ 6

Наименование на единицата:	Комуникация и чужд език
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5

Резултат от учене 6.1:	Общува ефективно с различни категории военнослужещи
Знания	- Посочва необходимите комуникативни способности за осъществяване на лидерски функции - Изброява длъжностите в екипа, техните роли и работни взаимоотношения - Описва функциите на военното формиране, в което работи
Умения	- Структурира правилно своите изказвания - Комуникира ефективно с равни и по-старши по звание военнослужещи - Спазва каналите за вътрешна комуникация, установени във военното формиране
Компетентности	Осъществява ефективни комуникации на различни нива с демонстриране на авторитет и уважение към събеседника
Резултат от учене 6.2:	Осъществява делова комуникация
Знания	- Описва етичните норми в комуникацията - Изрежда правилата за вербална и невербална комуникация - Посочва правилно поведение при конфликт - Изброява правилата и изискванията за делова кореспонденция
Умения	- Води делова комуникация – писмена и устна - Разпознава конфликтни ситуации - Съдейства за разрешаване на конфликтни ситуации
Компетентности	- Провежда ефективна устна и писмена комуникация с подчинени, равни и по-старши военнослужещи - Способен е да предвижда и разрешава конфликтни ситуации
Резултат от учене 6.3:	Комуникира успешно на чужд език във връзка с професията
Знания	- Владее професионалната терминология на чужд език, свързана с упражняваната професия - Владее специфична за военното формиране терминология на чужд език
Умения	- Разбира професионални текстове на чужд език (специализирана литература, техническа документация и др.) - Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници - Ползва чужд език (писмено и говоримо) при комуникация с колеги и външни контрагенти
Компетентности	Владее английски език на ниво, позволяващо му да осъществява ефективна комуникация по професионални теми при изпълняване на служебните си задължения
Средства за оценяване:	Средство 1: - Решаване на тест Средство 2: - Решаване на казус по зададена ситуация
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: Учебен кабинет
Критерии за оценяване:	За средство 1: - Демонстрира задълбочени знания относно ефективното общуване в работна среда За средство 2: - Провеждане на разговори по професионални теми на чужд език

ЕРУ 7

Наименование на единицата:	Военнолидерски умения
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 7.1:	Познава основите на лидерството
Знания	- Дефинира същността на лидерството - Изброява видовете лидерски стилове - Посочва факторите, влияещи върху използването на лидерските стилове - Описва подходящия външен вид на военнослужещия - Обяснява методите за повишаване на мотивацията на подчинените

Умения	• Поддържа военната униформа в подходящ вид • Контролира вида и поведението на подчинените си • Прилага различни мотивационни техники в управлението на подчинените си • Анализира практически примери за успешно лидерство
Компетентности	• Способен е самостоятелно да прилага различни лидерски стилове в зависимост от ситуацията
Резултат от учене 7.2:	Проявява лидерски и войнски умения
Знания	• Дефинира ролята, мястото и задачите на сержантския корпус в Българската армия • Изброява необходимите ръководни умения и комуникативни способности за осъществяване на лидерските функции • Познава основите на военното възпитание и културата на поведение
Умения	• Демонстрира висока личностна култура • Отговаря за дисциплината на подчинените си
Компетентности	• Способен е да проявява решителност и войнски умения при ръководенето на военното формиране
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Практическо изпитване
Условия за провеждане на оценяването:	За средство 1: • Учебен кабинет За средство 2: • Полигон
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични познания относно познаване на военната история; проявява висока комуникативна компетентност За средство 2: • Реагира адекватно и бързо при промени в обстановката

ЕРУ 8

Наименование на единицата:	Общовойскова подготовка
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 8.1:	Притежава физическа подготовка
Знания	• Описва нормативите по физическа подготовка • Изброява различни видове физически упражнения • Познава методиката за провеждане на занятия по физическа подготовка
Умения	• Демонстрира физическа и двигателна култура • Организира занятия по физическа подготовка • Прилага мерки за безопасност при физически натоварвания
Компетентности	• Способен е да изпълнява комплекс от физически дейности • Способен е самостоятелно да проведе занятия по физическа подготовка съгласно утвърдена програма, като спазва изискванията за безопасност
Резултат от учене 8.2:	Притежава тактическа подготовка
Знания	• Описва организацията и бойното използване на военни формирования до взвод • Познава методиката за провеждане на тактическа подготовка • Назовава действията на командира на единицата
Умения	• Провежда занятия по тактическа подготовка • Командва войсково формирование до взвод • Взема решения според тактическа обстановка
Компетентности	• Способен е самостоятелно да оцени адекватно тактическа информация и да приложи ефективни тактическа похвати • Способен е да проведе и/или да участва в провеждане на занятие по тактическа подготовка съгласно програмата за подготовка, като спазва изискванията за безопасност

Резултат от учене 8.3:		Притежава подготовка за стрелба с леко стрелково оръжие
Знания		• Познава основните части на стрелковото оръжие и ръчните гранати • Описва взаимодействието на частите и механизмите на стрелковото оръжие и ръчните гранати • Познава методиката за провеждане на стрелкови тренировки
Умения		• Провежда занятия със стрелково оръжие • Проявява увереност при боравене с оръжие • Разглобява, почиства и сглобява оръжие • Извършва стрелба със стрелково оръжие • Хвърля ръчна граната
Компетентности		• Самостоятелно и точно борави със стрелково оръжие и боеприпаси при отчитане на всички рискове при работа с оръжие • Способен е да проведе и/или да участва в провеждане на занятие по огнева подготовка съгласно програмата за подготовка, като спазва изискванията за безопасност
Резултат от учене 8.4:		Притежава подготовка по ядрена, химическа, биологическа защита и екология
Знания		• Описва физическите основи на ядреното оръжие, видовете ядрени реакции и поразяващите фактори на ядрения взрив • Дефинира физичните и токсичните свойства на нервнопаралитични, кожно-обривни, общоотровни и задушливи токсични химически вещества • Описва същността на видовете биологично оръжие и средствата за защита от тях • Изброява запалителните и димообразуващите състави и техническите средства за използването им • Познава техническите средства за димопуск • Посочва мероприятия за екологическа защита и опазване на околната среда • Изброява състава на дегазиращите, дезактивиращите и дезинфекциращите вещества и разтвори • Посочва техническите средства за специална обработка в подразделенията на Българската армия • Описва видовете комплекти и прибори за радиационно и химическо разузнаване и дозиметричен контрол в Българската армия • Познава методиката за провеждане на занятия по ЯХБЗ и Е
Умения		• Планира провеждане на занятия по ЯХБЗ и Е • Води занятие по ЯХБЗ и Е • Демонстрира практическото използване на филтриращите противогази и видовете защитни средства • Работи с приборите за радиационно и химическо разузнаване • Работи с дегазационните комплекти • Извършва дозиметричен, химичен контрол и специална обработка • Провежда мероприятия, свързани с опазване на околната среда и екологическа защита
Компетентности		• Способен е да проведе и/или да участва в провеждане на занятие по ЯХБЗ и Е съгласно програмата за подготовка, като спазва изискванията за безопасност
Резултат от учене 8.5:		Притежава строева подготовка
Знания		• Познава Строевия устав • Назовава методите на строева подготовка • Изброява наставленията за строева подготовка
Умения		• Подава команди • Изпълнява строеви занятия • Изпълнява строеви хватки със и без оръжие и движение в строй и извън стоя
Компетентности		• Способен е да проведе занятия по строева подготовка и да следи за изпълнението на Строевия устав
Резултат от учене 8.6:		Притежава военноинженерна подготовка
Знания		• Познава основите на инженерното осигуряване на бойните действия на войските • Изброява основните правила и изисквания при използване на взривните вещества • Описва основните начини и средства за военна маскировка • Познава начини за използване на естествените маскировъчни средства на местността при придвижване и разполагане на подразделенията
Умения		• Води занятия по военноинженерна подготовка • Организира действията на единиците при устройване на минни полета по строеви разчет • Организира дейностите по използване на индивидуални и колективни маскировъчни средства • Ръководи инженерното осигуряване

Компетентности	• Способен е да проведе занятие по военнотопографска подготовка на подчинените си • Способен е да преодолява инженерни заграждения • Способен е да организира маскировка на военното формирование
Резултат от учене 8.7:	Притежава военномедицинска подготовка
Знания	• Познава видовете рани и кръвотечения • Описва травмите от изгаряне, измръзване и електрически ток • Описва какво представляват слънчев и топлинен удар • Дефинира какво представлява безсъзнателно състояние, изкуствено дишане и непряк сърдечен масаж
Умения	• Подготвя занятия по военномедицинска подготовка • Демонстрира първа помощ при рани и кръвотечения, изгаряне, измръзване • Демонстрира оказване на първа помощ при травми от електрически ток, слънчев и топлинен удар
Компетентности	• Способен е да окаже първа помощ, самопомощ и взаимопомощ при раняване, катастрофи и други инциденти и произшествия • Способен е да проведе занятие по военномедицинска подготовка
Резултат от учене 8.8:	Притежава военнотопографска подготовка
Знания	• Описва какво представлява топографска карта, мащаб, външнотопографско оформление • Посочва класификацията на топографските карти • Дефинира видовете североизточни и югозападни ъгли между тях • Познава отчитането на геодезични и правоъгълни координати и точки, нанесените на точки по географски координати • Описва измерването на разстояние върху топографски карти • Описва измерването на дирекционни ъгли върху топографска карта и способите за тяхното измерване • Познава изобразяването на релефа и местните предмети върху топографска карта чрез условни знаци
Умения	• Демонстрира работа с топографски карти • Определя точката си на стояне • Демонстрира ориентиране на местността със и без топографска карта през деня и нощта • Решава основни задачи върху топографски карти • Демонстрира ориентиране и движение по азимут
Компетентности	• Способен е да се ориентира на местността • Способен е да проведе занятие по военна топография
Резултат от учене 8.9:	Притежава правнонормативна подготовка
Знания	• Познава нормативната уредба във въоръжените сили • Познава структурата и организацията на военните формирования • Изброява основни законови и подзаконови нормативни актове, касаещи военната служба • Изброява държавните символи и институции на Република България • Посочва ритуали (церемонии) с участието на военнослужещи
Умения	• Използва нормативни документи, регламентиращи дейността във въоръжените сили • Изготвя документи, като прилага нормативните изисквания • Организира участие на малки военни формирования (отделение, взвод) в ритуали (церемонии) с участието на войски
Компетентности	• Способен е самостоятелно да взема решения и отдава заповеди, спазвайки законовите изисквания • Способен е да провежда занятия по познаване на нормативните документи във въоръжените сили
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Решаване на казус по зададен случай
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет • Учебен полигон

Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира задълбочени познания по отношение на общовойсковата подготовка, нормативната уредба, лекото стрелково оръжие и защитата на силите За средство 2: – демонстрира строева култура; – положителни резултати по огнева подготовка; – придвижване по бойното поле и разполагане на място със и без използване на средства за индивидуална защита и спазване на изискванията за маскировка; – преодоляване на инженерно заграждение; – движение по маршрут с карта; – оказване на първа медицинска помощ.
-------------------------------	--

ЕРУ по специфична професионална подготовка за специалност „Обща и специализирана администрация“ – четвърта степен на професионална квалификация

ЕРУ 9

Наименование на единицата:	Общи административни дейности
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 9.1:	Работи с документи по зададен стандарт
Знания	• Описва различните видове документи в администрацията и във въоръжените сили • Дефинира правилата на деловата кореспонденция • Описва различните видове стандарти на документите и съответните реквизити
Умения	• Изготвя различни видове документи съгласно изискванията • Съгласува писмената комуникация с прекия ръководител и/или други колеги • Обработва информация по телефон, електронна поща и чрез интернет платформи • Прилага изискванията и стандартите за поддръждане и организиране на работата в деловодството • Прилага нормативните изисквания, свързани с оформянето на работната документация
Компетентности	• Способен е коректно и професионално да осъществява писмена, устна или електронна комуникация с колеги, преки или непреки командири и началници, като се съобразява с етичните норми и стандарти, съгласно Устава за войсковата служба на Въоръжените сили на Република България
Резултат от учене 9.2:	Осъществява дейности по документооборота
Знания	• Описва правилата на документооборота във въоръжените сили • Познава структурата на военните формирования • Назовава информационни регистри на организацията • Познава изискванията на Европейския съюз относно защита на личните данни (GDPR) • Описва правилата за съхраняване на национална и съюзна неклафицирана информация
Умения	• Прилага правилата на документооборота • Организира деловодната дейност в офиса • Разпределя документите по отдели • Спазва изискванията на Европейския съюз относно защита на личните данни (GDPR) • Спазва изискванията за съхраняване на национална и съюзна неклафицирана информация • Съхранява национална и съюзна неклафицирана информация
Компетентности	• Способен е самостоятелно да извършва дейности по документооборота при стриктно спазване на правилата за защита на личните данни, изискванията за конфиденциалност и опазване на служебната тайна при водене на кореспонденция • Способен е да ръководи регистратура за неклафицирана информация

Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Практическа задача – изготвяне и регистриране на документ
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира теоретични познания относно видовете документи във въоръжените сили За средство 2: • Вярно и точно изготвя документ според изискванията, предварително определени в заданието • Класифицира точно и вярно информацията и поставя регистрационни номера • Завежда вярно и точно документите в съответните информационни регистри

ЕРУ 10

Наименование на единицата:	Защита на класифицираната информация
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Резултат от учене 10.1:	Обработка и съхранява Национална класифицирана информация
Знания	• Познава органите за защита на класифицираната информация • Описва функциите на службите за сигурност на класифицираната информация • Изброява административните звена по сигурността на информацията • Описва спецификата при маркирането на документите, съдържащи класифицирана информация • Назовава правилата за пренос, обработване (регистриране, маркиране, разпределяне, отчет и др.), съхранение, архивиране и унищожаване на Национална класифицирана информация • Изброява правилата за защита на класифицираната информация, разпоредени в Закона за защита на класифицираната информация, правилника за неговото прилагане и ведомствените документи • Обяснява изискванията, задълженията и отговорностите, свързани със защитата на класифицираната информация, произтичащи от Закона за защита на класифицираната информация, правилника за неговото прилагане и ведомствените документи
Умения	• Разпознава документи, съдържащи класифицирана информация • Определя степента на класифициране на документи, съдържащи класифицирана информация • Прилага правилата за защита на класифицирана информация в ежедневната дейност • Прилага правилата за разработване, пренасяне и регистриране на класифицирана информация
Компетентности	• Стриктно спазва правилата при водене на кореспонденция, свързана с класифицирана информация • Способен е да пренася, обработва (регистрира, маркира, разпределя, отчита и др.), съхранява, архивира и унищожава Национална класифицирана информация при стриктно спазване на изискванията за защита на класифицираната информация • Способен е да ръководи регистратура за Национална класифицирана информация
Резултат от учене 10.2:	Обработка и съхранява Съюзна класифицирана информация
Знания	• Описва спецификата при маркирането на документите, съдържащи Съюзна класифицирана информация • Познава правилата за пренос, обработване и съхранение на Съюзна класифицирана информация

Умения	- Разграничава документи, съдържащи Национална и Съюзна класифицирана информация - Разпознава маркировката на документи, съдържащи Съюзна класифицирана информация - Определя степента на класифициране на документи, съдържащи Съюзна класифицирана информация - Прилага правилата за разработване, пренасяне и регистриране на Съюзна класифицирана информация
Компетентности	- Стриктно спазва правилата при водене на кореспонденция, свързана със Съюзна класифицирана информация - Способен е да регистрира, разпределя и съхранява Съюзна класифицирана информация при стриктно спазване на изискванията за защита на Съюзна класифицираната информация - Способен е да ръководи регистратура за Съюзна класифицирана информация
Резултат от учене 10.3:	Обработка, съхранява и експлоатира криптографски материали, системи и мрежи
Знания	- Познава органите по криптографска сигурност на класифицираната информация - Описва функциите на длъжностните лица за криптографска сигурност на класифицираната информация - Познава правилата и процедурите за използване на криптографски средства - Дефинира правилата за производство, маркиране, съхраняване, разпределяне, пренасяне и използване на ключови материали - Познава процедурите за действие при компрометиране на криптографската сигурност
Умения	- Използва криптографски средства - Използва ключови материали - Прилага правилата за защита на криптографски средства и криптографски ключове в ежедневната дейност - Спазва правилата за маркиране, достъп, пренасяне, съхранение и разпределяне на ключови материали - Ръководи регистратура за криптографски средства и материали
Компетентности	- Способен е стриктно да следи за прилагането на правилата при работи с криптографски средства и ключови материали - Способен е да маркира, пренася, разпределя и съхранява криптографски ключове при спазване на изискванията за защита на класифицираната информация
Средства за оценяване:	Средство 1: - Решаване на тест Средство 2: - Практически задачи: – изготвяне и регистриране на класифициран документ
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: Учебен кабинет
Критерии за оценяване:	За средство 1: - Демонстрира теоретични познания относно видовете класифицирани документи във въоръжените сили За средство 2: - Вярно и точно изработва документ, съдържащ класифицирана информация, според предварително определени в заданието изисквания - Класифицира точно и вярно информацията и поставя регистрационни номера - Завежда вярно и точно документите в съответните информационни регистри - Подготвя за пренос криптографски материал

ЕРУ 11

Наименование на единицата:	Дейности по администриране на личния състав
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5
Наименование на професията:	Сержант (Старшина за Военноморските сили) – администратор
Ниво по НКР:	5
Ниво по ЕКР:	5

Резултат от учене 11.1:	Изготвя документи по служебни правоотношения с военнослужещи
Знания	• Познава Закона за отбраната и въоръжените сили на Република България и правилника за неговото прилагане • Познава Закона за резерва на въоръжените сили на Република България и правилника за неговото прилагане • Описва правилата за отчета на военнослужещите във военните формирования • Познава подзаконовите нормативни актове, касаещи дейностите по личния състав във въоръжените сили, прилагани за военнослужещите
Умения	• Изготвя договори за военна служба • Разработва анекси към договорите за военна служба • Подготвя заявки и сведения по линия на личния състав • Изготвя документи за социална адаптация на военнослужещите
Компетентности	• Способен е самостоятелно да изготвя всички видове текущи документи по линия на личния състав във военното формирование при спазване на нормативните изисквания
Резултат от учене 11.2:	Изготвя документи по трудови/служебни правоотношения на цивилните служители
Знания	• Познава Кодекса на труда • Описва изискванията на Закона за държавния служител • Познава правилата за отчета на цивилните служители във военните формирования • Познава подзаконовите нормативни актове, касаещи дейностите по личния състав във въоръжените сили, прилагани за цивилните служители
Умения	• Подготвя трудови договори и заповеди за прекратяване на трудови правоотношения • Изготвя анекси към трудовите договори/допълнителни споразумения • Оформя заявки и сведения по линия на личния състав, касаещи цивилните служители
Компетентности	• Способен е самостоятелно да изготвя всички видове текущи документи по линия на личния състав във военното формирование за цивилни служители при спазване на нормативните изисквания
Средства за оценяване:	Средство 1: • Решаване на тест Средство 2: • Решаване на казус по зададен сценарий
Условия за провеждане на оценяването:	За средства 1 и 2: • Учебен кабинет
Критерии за оценяване:	За средство 1: • Демонстрира познания за прилагането на нормативната уредба за дейностите по личния състав, съответно за военнослужещи и за цивилни служители За средство 2: • Вярно изработва документ според предварително определени в заданието изисквания

4. Изисквания към материалната база

Учебно-материалната база включва учебни кабинети, компютърни зали и учебни полигони, които трябва да съответстват на изискванията на нормативните актове.

4.1. Учебен кабинет

В учебни кабинети се провежда обучението по теория на професията. Основно оборудване и обзавеждане – учебни маси, столове, учебна дъска, шкафове, материали за онагледяване на учебния процес, аудио-визуални (мултимедийни) средства за онагледяване и демонстрация, дидактически материали, прибори и апарати, компютърна техника.

Необходими учебни пособия – демонстрационни макети, реални образци от въоръжение, техника и оборудване, схеми, табла, чертежи и др.

4.2. База за обучение по практика – компютърна зала и полигон

Полигонът е участък от местността, включващ сгради и съоръжения, спомагащи за изпълнението на специфични учебни задачи. Полигоните са лицензирани за стрелба със стрелково оръжие и леки противотанкови средства; за обучение на специалисти по родове войски и за извършване на операции по поддържане на мира.

В компютърните зали се провеждат практически занятия по създаване и обработка на документи. Те следва да разполагат с персонален компютър на всеки обучаван с необходимия специфичен хардуер и софтуер, а също и инсталирани в мрежа принтер и скенер, мултимедийен проектор и достъп до интернет.

5. Изисквания към обучаващите

Обучаващият състав са инструктори – военнослужещи и цивилни служители, притежаващи необходимите образование, професионална квалификация и правоспособност съгласно държавните образователни изисквания за специалността.

За инструкторите – военнослужещи, се изисква да са прослужили военна служба не по-малко от 5 години. За определени учебни дисциплини и занятия могат да бъдат привлечени преподаватели от висшите военни училища, специалисти от видовете въоръжени сили или от други институции.

Право да преподават по учебните предмети или модули по професионална подготовка имат лица с висше образование по съответната специалност.

По учебен предмет или модул от професионалната подготовка, за който няма съответно професионално направление в Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, приет с Постановление № 125 от 2002 г. на Министерския съвет (ДВ, бр. 64 от 2002 г.), могат да преподават лица без висше образование и без професионална квалификация „учител“, ако са придобили професионална квалификация по съответната специалност при условията и по реда на Закона за професионалното образование и обучение.

Препоръчително е на всеки три години обучаващите да преминават курс за актуализиране на професионалните знания, умения и компетентности.

5250

НЕОФИЦИАЛЕН РАЗДЕЛ**ДЪРЖАВНИ ВЕДОМСТВА,
УЧРЕЖДЕНИЯ, ОБЩИНИ
И СЪДИЛИЩА****КОМИСИЯ
ЗА ФИНАНСОВ НАДЗОР****РЕШЕНИЕ № 608-НИФ
от 19 август 2021 г.**

На основание чл. 13, ал. 1, т. 5 във връзка с чл. 15, ал. 1, т. 1 от Закона за Комисията за финансов надзор (ЗКФН) и чл. 177, ал. 2 от Закона за дейността на колективните инвестиционни схеми и на други предприятия за колективно инвестиране Комисията за финансов надзор реши:

Издава разрешение на УД „ЕЛАНА Фонд Мениджмънт“ – АД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. Кузман Шапкарев № 4, ет. 2, за организиране и управление на национален договорен фонд от отворен тип „ELANA Ned Davis Research Dynamic Strategy“.

Вписва „ELANA Ned Davis Research Dynamic Strategy“ като национален договорен фонд от отворен тип във водения от Комисията за финансов надзор регистър по чл. 30, ал. 1, т. 6 от ЗКФН.

Потвърждава проспекта за публично предлагане на дялове, издадени от национален договорен фонд от отворен тип „ELANA Ned Davis Research Dynamic Strategy“.

Потвърждава документа с ключова информация за инвеститорите на национален договорен фонд от отворен тип „ELANA Ned Davis Research Dynamic Strategy“.

На основание чл. 13, ал. 3 от ЗКФН решението може да бъде обжалвано по съдебен ред пред Административния съд – София област, в 14-дневен срок от съобщаването му. Обжалването на решението не спира изпълнението на индивидуалния административен акт. При обжалване чл. 166 от Административнопроцесуалния кодекс не се прилага.

За председател:
Д. Йорданова

5211

79. – Българската народна банка на основание чл. 35 от Закона за БНБ и методика, приета с Решение № 149 от 16.12.2004 г., изм. с решения № 118 от 26.11.2015 г. и № 37 от 16.03.2017 г. на Управителния съвет на БНБ, обявява основен лихвен процент (проста годишна лихва) в размер 0,00 на сто, считано от 1 септември 2021 г. 5316

6. – Столичната община на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 435 по протокол № 36 от 22.07.2021 г. на СОС е одобрен проект на план за регулация на УПИ I-44, 369, 501, 502 – „за ЖС и подземни гаражи“, кв. 42, м. Ж.к. Люлин 3 мр, район „Люлин“, представляващ неразделна част от плана за регулация на м. Ж.к. Люлин 3 мр, в граници: бул. Царица Йоана, бул. Добринова скала, ул. Захари Стоянов и бул. Панчо Владигеров, одобрен с Решение № 412

по протокол № 21 от 19.07.2012 г. на СОС. Проектът е изложен в Район „Люлин“. Решението може да бъде обжалвано по реда на чл. 215, ал. 4 от ЗУТ пред Административния съд – София-град, в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“. Жалбите се подават в Район „Люлин“ и се изпращат в Административния съд – София-град, от отдел „Правно-нормативно обслужване“ на Направление „Архитектура и градоустройство“ на Столичната община. 5233

15. – Столичната община на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че е изработен проект за подробен устройствен план (ПУП) – план за улична регулация (ПУР) на ул. Патриарх Герман от о.т. 521, м. Бул. Ленин, до о.т. 16, м. В.з. Враня – Герман, район „Панчарево“. Проектът е изложен в Район „Панчарево“. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от датата на обнародването в „Държавен вестник“ заинтересованите лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до общината чрез Район „Панчарево“. 5234

23. – Столичната община на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересованите страни, че с Решение № 432 по протокол № 36 на СОС от 22.07.2021 г. се одобрява проект за подробен устройствен план – изменение на плана за регулация в участъка на локалното платно на Северна скоростна тангента от пътен възел с бул. Рожен до о.т. 73, като се премахва транспортната връзка в участъка между о.т. 73 и о.т. 75; създава се нова транспортна връзка от о.т. 73 до о.т. 73ж, която осигурява достъп до кв. 7 с преминаване под съоръжението на Северна скоростна тангента при пресичането ѝ с жп линията „София – Мездра“; създават се о.т. 19а, о.т. 20а, о.т. 60а и о.т. 60б при Северна скоростна тангента и УПИ IX – „за озеленяване“, от кв. 7 се променя на УПИ I – „за озеленяване“, в нов кв. 7а, м. НПЗ „Илиянци-запад“, район „Надежда“. Проектът е изложен в Район „Надежда“. Решението може да бъде обжалвано по реда на чл. 215, ал. 4 от ЗУТ пред Административния съд – София-град, в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“. Жалбите се подават в Район „Надежда“ и се изпращат в Административния съд – София-град, от отдел „Правно-нормативно обслужване“ на Направление „Архитектура и градоустройство“ на Столичната община. 5198

479. – Община Благоевград на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че е изработен проект за подробен устройствен план (ПУП) – парцеларен план (ПП) за трасе на канализация до имот с № 006012, м. Чуката, землище на с. Изгрев, община Благоевград, засягащо и ограничаващо ползването на имоти с № 000100 (полски път – общинска собственост), № 008023 (полски път – общинска собственост) в землището на с. Изгрев, община Благоевград. Проектът е изложен в стая № 214, ет. 2 в сградата на Община Благоевград. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересованите лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до общинската администрация – Благоевград. 5213

6. – Община Ботевград на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че със Решение № 158 от 29.07.2021 г. на Общинския съвет – Ботевград, е одобрен проект за ПУП – ПП за изграждането на обект „Велоалея за споделено велосипедно и пешеходно движение от км 195+190 по километража на път I-1 (Ботевград – Витиня) до км 196+577 (чешма) – етап I“ с цел промяна предназначението на засегнатите имоти съгласно утвърдено с Решение № К33-06 от 17.03.2021 г. на Комисията за земеделските земи трасе за проектиране, с което се засяга общо около 10 773 кв. м земеделска земя. Засегнатите имоти в землищата на с. Врачеш и гр. Ботевград са поземлени имоти с идентификатори по КKKP, както следва: 05815.60.111, 12283.300.11, 12283.300.471, 12283.301.2, 12283.301.6, 12283.301.7, 12283.301.9, 12283.301.11, 12283.301.13, 12283.301.14, 12283.301.16, 12283.301.17, 12283.301.410, 12283.301.513, 12283.301.515, 12283.367.1, 12283.367.2, 12283.367.3, 12283.367.4, 12283.367.7, 12283.367.8, 12283.367.9, 12283.367.446 и 12283.301.514. Проектът е изложен в стая № 28 в сградата на общината. На основание чл. 215, ал. 4 от ЗУТ в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересуваните лица могат да направят писмени възражения по одобрения проект чрез Община Ботевград до Административния съд – София област.

5199

38. – Община Велико Търново на основание чл. 30 от ЗПСК обявява, че през първото полугодие на 2021 г. е извършила продажба на общински нежилни имоти, представляващи: 1. застроен урегулиран поземлен имот II-71 от кв. 19 по ПУП на с. Балван заедно с построена в него сграда (бивша ветеринарна лечебница с пристройка) – собственост на Община Велико Търново, продаден чрез публичен търг с явно наддаване на Пламена Пламенова Панова с постоянен адрес гр. Велико Търново, ул. Н. Габровски № 35, за 36 100 лв., върху която цена е начислен ДДС в размер 3040 лв.; общата цена по договора е в размер 39 140 лв., която цена е изцяло платена от купувача; 2. ПИ с идентификатор 11898.502.15 по КKKP за територията на с. Войнежа, община Велико Търново, целият с площ 2588 кв. м, за който имот е отреден УПИ IV – „за обществено обслужване“, в стр. кв. 4, заедно с построената в този имот масивна сграда (б. училище) с идентификатор 11898.502.15.1, с РЗП 1004 кв. м – собственост на Община Велико Търново, продаден чрез публичен търг с явно наддаване на Емил Иванов Бобев с постоянен адрес гр. Велико Търново, ул. Христо Донеv № 14, за 16 150 лв., върху която сума е начислен ДДС в размер 333 лв.; общата цена по договора е в размер 16 483 лв. на разсрочено плащане; цената е изцяло платена от купувача; 3. УПИ III – „за обществено и делово обслужване“, от кв. 1 по ПУП на с. Никюп заедно с построената в него сграда (б. детска градина) – собственост на Община Велико Търново, продаден чрез публичен търг с явно наддаване на Емил Иванов Бобев с постоянен адрес гр. Велико Търново, ул. Христо Донеv № 14, за 20 800 лв., върху която цена е начислен ДДС в размер 524,84 лв.; общата цена по договора е в размер 21 324,84 лв., на разсрочено плащане, с начална вноска в размер 6764,84 лв., а остатъкът – платим на 12 равни вноски, в срок до 16.04.2022 г.; 4. ПИ с идентификатор 62517.193.102 по КKKP на с. Ресен заедно с построената в него сграда – собственост на Община Велико Търново, продаден чрез публичен търг с явно наддаване на „Вантрейд“ – ЕООД, със седалище и адрес на управление: област Велико Търново, община Велико Търново, с. Ресен, ул. Спиридон Карпусчиев № 1, вписано в търговския регистър, воден

от Агенцията по вписванията, с ЕИК 104692697, за 32 300 лв., върху която цена е начислен ДДС в размер 6460 лв.; общата цена по договора е в размер 38 760 лв., която цена е изцяло платена от купувача; 5. застроен УПИ VII – „за производствени нужди“, от кв. 39 по плана на с. Ново село заедно с построената в него сграда – ракиджийница, собственост на Община Велико Търново, продаден чрез публичен търг с явно наддаване на „Май Органик Маркет“ – ЕООД, със седалище и адрес на управление: област София (столица), община Столична, гр. София, район „Възраждане“, ул. Пиротска № 33, ет. 2, вписано в търговския регистър, воден от Агенцията по вписванията, с ЕИК 200891983, за 20 200 лв., върху която цена е начислен ДДС в размер 2641,23 лв.; общата цена по договора е в размер 22 841,23 лв., която цена е изцяло платена от купувача.

5203

74. – Община Ихтиман на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 309 от 30.07.2021 г. на Общинския съвет – Ихтиман, е одобрен подробен устройствен план (ПУП) – парцеларен план (ПП) на кабелно трасе 20 kV до имот № 000385, с. Веринско, ЕКАТТЕ 10690, община Ихтиман, област София, с възложител „Алмагест“ – АД, ЕИК 175340142. Трасето на електропровода е извън урбанизираната територия и попада в имоти с № 199111 (полски път, общинска собственост), № 199161 (пасище, мера, общинска собственост) и част от имот с № 199208 (полски път, общинска собственост). Определените сервитути попадат изцяло в посочените имоти. Решението подлежи на обжалване по реда на чл. 215, ал. 1 и 4 от ЗУТ в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ чрез Община Ихтиман пред Административния съд – София област.

5208

4. – Община гр. Петрич, област Благоевград, съобщава на заинтересованите лица, че на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ с Решение № 602 от протокол № 19 от 29.07.2021 г. на ОбС – Петрич, влязло в сила на 19.08.2021 г., е одобрен проект за ПУП – парцеларен план за трасе на външно електрозахранване до УПИ 142.27 с площ 19 120 кв. м и отреждане за „Производствено-складови дейности – студено металообработване“, имот с ид. 56126.142.27 по КKKP на гр. Петрич, м. Караач, землище на гр. Петрич, община Петрич. Предвидено е трасето на външното ел. захранване и сервитутите към него да преминат през части от поземлени имоти по КKKP съгласно граници и координати, посочени в ПУП – ПП и регистри на засегнатите имоти, заверени от СГKK – Благоевград, които са неразделна част към проекта за ПУП – ПП, както следва: трасе на външно ел. захранване – през част от поземлен имот с ид. 56126.142.13 с НТП – за друг вид трайно насаждение, собственост на юридически лица, която е с площ 381 кв. м, през част от имот 56126.241.100 с НТП – за републиканска пътна мрежа, държавна публична собственост, която е с площ 3522 кв. м, част от имот с ид. 56126.600.8137 с НТП – за второстепенна улица, общинска публична собственост, която е с площ 669 кв. м, част от имот с ид. 56126.600.8138 с НТП – за друг вид производствено-складов обект, частна собственост, част от имот с ид. 56126.600.8141 с НТП – за второстепенна улица, която е с площ 105 кв. м, част от имот с ид. 56126.600.8147 с НТП – пасище, собственост на ДПФ, която е с площ 71 кв. м, и част от имот с ид. 56126.241.53 с НТП – пасище, общинска частна собственост, която е с площ 9 кв. м, всичките по КKKP на гр. Петрич, община

Петрич. Одобреният ПУП – ПП и документите към него се намират в сградата на общинската администрация – Петрич, ет. 4, стая 403. На основание чл. 215, ал. 4 от ЗУТ решението подлежи на обжалване в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ чрез Община Петрич пред Административния съд – Благоевград.

5207

1. – Общинската служба по земеделие – гр. Пещера, област Пазарджик, на основание чл. 18д, ал. 4 от ППЗСПЗЗ във връзка с изработване на помощен план по § 4к, ал. 1 и 3 от ПЗРЗСПЗЗ и чл. 28, ал. 3, т. 3 от ППЗСПЗЗ съобщава на заявителите с признато право на собственост върху земеделски земи, разположени в границите, върху които собствеността се възстановява по реда на § 4 от ПЗРЗСПЗЗ, и на гражданите, на които е предоставено право на ползване върху земи по § 4 за землището на с. Бяга, община Брацигово, област Пазарджик, че ще се извърши съвместно уточняване (анкетирание) на границите на земеделски земи по КК и КР с идентификатори 07586.167.672 (стар 000672), 07586.167.673 (стар 000673), 07586.167.674 (стар 000674), 07586.167.675 (стар 000675), 07586.167.676 (стар 000676), 07586.167.679 (стар 000679), 07586.167.805 (стар 000805) в местност Кантона в землището на с. Бяга, разположени в тези територии. Съвместното уточняване ще се извърши на място по график с посочени дати и местности, което започва 14 дни след обнародването на това обявление в „Държавен вестник“. Графикът е изложен в сградата на общинската служба по земеделие – Пещера, офис Брацигово, и кметството на с. Бяга, община Брацигово, както и на страницата на ОД „Земеделие“ – Пазарджик. Бившите собственици да представят на фирмата изпълнител решенията на Поземлена комисия – Пазарджик (ОСЗ), за признато право на собственост в територията по § 4, а ползвателите – документите за учредяване на права (заповед на кмета, удостоверения, протоколи за оценка, вносни бележки за плащане и др.). Земи с неустановени граници поради невявяване на заявителите или упълномощени от тях лица на основание чл. 18д, ал. 5 от ППЗСПЗЗ се предоставят за стопанисване на общината.

5231

Върховният административен съд на основание чл. 188 във връзка с чл. 181, ал. 2 от Административнопроцесуалния кодекс съобщава, че е постъпило оспорване от П. А. В. срещу Тарифа за таксите, които се събират от органите на Държавния здравен контрол и националните центрове по проблемите на общественото здраве по Закона за здравето, приета от Министерския съвет (в отделни разпоредби) на 17.06.2021 г., по което е образувано адм.д. № 6528/2021 г. по описа на Върховния административен съд, насрочено за 15.11.2021 г., 10,30 ч., зала № 2.

5235

Административният съд – София-град, на основание чл. 218, ал. 2 от Закона за устройство на територията съобщава, че е постъпила жалба от Георги Стоянов Захариев, с която се оспорва Решение № 550 от 25.07.2019 г. на Столичния общински съвет относно одобряването на план за регулация и застрояване на УПИ III – „за озеленяване с режим на Тго“, кв. 42б, и УПИ IV – „за озеленяване с режим на Тго“, кв. 42г, и пешеходната алея, разделяща кв. 42г и кв. 42б, м. Ж.к. Дружба 2 – I част, в частта, засягаща поземлен имот с идентификатор 68134.1505.1394, по която е образувано адм. дело № 1559/2020 г. по описа на Административния съд – София-град, II отделение, 30 състав (сега 23 състав), насрочено за 4.10.2021 г. от 10,20 ч. Заинтересованите лица могат да подадат молба за конституиране като ответници в едномесечен срок от обнародването на обявлението в „Държавен вестник“.

5209

ПОКАНИ И СЪОБЩЕНИЯ

1. – Управителният съвет на сдружение „Шейни клуб „Искър“ – София, на основание чл. 26 от ЗЮЛНЦ със свое решение от 20.08.2021 г. свиква общо събрание на членовете на сдружението на 21.10.2021 г. в 18 ч. в София, ул. Самоков, бл. 3, ет. 10, ап. 47, при дневен ред: промяна в устава на сдружение „Шейни клуб „Искър“ – София.

5236

1. – Управителят на сдружение Спортен клуб по тенис на маса „ДЕО“ – София, на основание чл. 26 от ЗЮЛНЦ и чл. 23 и сл. от устава на сдружението свиква общо събрание на членовете на 30.10.2021 г. на адреса на управление: София, ж.к. Манастирски ливади, ул. Пирин № 47, при следния дневен ред: 1. освобождаване на управителя на сдружението и избор на нов управител; 2. промяна на седалището и адреса на управление на сдружението; 3. отмяна на устава и приемане на нов устав. Събранието се свиква по инициатива на управителя на сдружението. Поканват се всички членове да вземат участие.

5228

1. – Управителният съвет на сдружение с нестопанска цел „Спортен клуб – ТЕРА“, Пловдив, на основание чл. 26 от ЗЮЛНЦ свиква извънредно общо отчетно-изборно събрание на членовете на сдружението на 16.10.2021 г. в 10 ч. в сградата на ул. Добри Войников № 47, Пловдив, при следния дневен ред: 1. приемане на нови членове; 2. приемане на отчет за дейността на „Спортен клуб – ТЕРА“ за периода 2018 – 2020 г.; 3. приемане на финансов отчет за периода 2018 – 2020 г.; 4. промени в устава; 5. избор на управителен съвет; 6. избор на председател, заместник-председател и секретар на УС; 7. избор на представляващ сдружение с нестопанска цел „Спортен клуб – ТЕРА“; 8. разни.

5229

Адрес на редакцията: 1169 София, пл. Княз Александър I № 1, тел. 02 939-35-17
e-mail: DVest@parliament.bg, rumen@parliament.bg

Електронна страница на „Държавен вестник“: <http://dv.parliament.bg>

IBAN номерът на банковата сметка на „Държавен вестник“ е:

BG10BNBG96613100170401, BIC на БНБ – BNBGBGSD

Печат: „Алианс Принт“ – ЕООД, София 1592, ул. Илия Бешков № 3

ДЪРЖАВЕН ВЕСТНИК

ISSN 0205 – 0900