

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### **КОДЕКС за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние (Кодекс ВСН)**

(Кодекс ВСН, който ще бъде приложен към резолюция МЕРС,  
ще включва изброените по-долу изменения)

Предговор

Параграф 1

В текста след думата „опасни“ се добавят думите „и вредни“.

Параграф 7

Параграф 7 се заменя със следното:

„7 В отговор на Резолюция 15 на Международната конференция за замърсяването на морската среда от 1973 г. Комитетът по опазване на морската среда на своята двадесет и втора сесия прие с резолюция МЕРС ... (22) Кодекс ВСН с разширено приложно поле, за да се включат аспектите за предотвратяване на морското замърсяване за целите на изпълнението на Анекс II към Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби от 1973 г., изменена с Протокола към нея от 1978 г. (MARPOL 73/78).“

Параграф 8

В текста след думата „опасни“ се добавят думите „и вредни“.

1.1 Цел

В текста думите „или вредни“ се добавят между думите „опасни“ и „химични“.

В текста думите „в съседство“ се заменят с думите „заобикалящата среда“.

Към текста се добавя следното изречение:

„За целите на MARPOL 73/78 кодексът се прилага само за химикаловози, както е определено в правило 1(1) от Анекс II към него, които извършват превоз на вредни течни вещества, попадащи в категория А, В или С и идентифицирани като такива чрез вписване на „А, В или С“ в колона b“.

## 1.2 Обхват

1.2.1 В текста на първото изречение думите „и вредни“ се добавят между думите „опасни“ и „химични“, като се добавят думите „с) продукти, които могат да представляват опасност за околната среда в случай на случайно изпускане.“.

## 1.3 Опасности

Текстът на 1.3 се обозначава като 1.3.1, а в първия ред между думите „вещества“ и „разглеждани“ се вмъкват думите „отнасящи се до човешкия живот“.

Към текста се добавя нов параграф 1.3.2, както следва:

„1.3.2 Опасностите, свързани с химични и други вещества, отнасящи се до морската среда, които се разглеждат в настоящия Кодекс, са:

- .1 биоакмулиране със съпътстващ риск за водните организми или човешкото здраве или причиняване на замърсяване на морските храни;
- .2 увреждане на живите ресурси;
- .3 опасност за човешкото здраве; и
- .4 намаляване на крайбрежните места за отдих.“

## 1.4 Определения

В текста на параграф 1.4.15 след думите „пропиленов оксид“ се добавят думите „и смеси на етиленов оксид и пропиленов оксид с тегловно съдържание на етиленов оксид не повече от 30 процента“.

Към текста се добавят следните определения:

„1.4.16А Вредно течно вещество означава всяко вещество, посочено в допълнение II към Анекс II на Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби от 1973 г., изменена с Протокола към нея от 1978 г. (MARPOL 73/78), или временно оценено съгласно разпоредбите на правило 3(4) от това приложение като попадащо в категория А, В, С или D.“

„1.4.16B        Стандарти за процедури и мерки означава стандартите за процедурите и мерките за изхвърляне на вредни течни вещества, посочени в Анекс II към MARPOL 73/78, приети от Комитета по опазване на морската среда на неговата двадесет и втора сесия с резолюция МЕРС 18(22) и изменени от Организацията.“

## 1.5 Еквиваленти

1.5.2    В текста след думите „разпространява същото до“ се добавят думите „други страни по MARPOL 73/78 и“.

## 1.6 Освидетелстване

1.6.3.1 В текста се добавят думите „към химикаловоз“ и думите „извършващ международни пътувания“.

## 1.7 Влизане в сила

1.7.2    Към текста на параграф 1.7.2 се добавя следното изречение:

„Тази разпоредба за преустройство не се прилага за изменение на кораб, посочен в правило 1(12) от Анекс II към MARPOL 73/78.“

## 1.8 Нови продукти

В първия ред на текста между думите „химични вещества“ и „които“ се добавят следните думи:

„и вредни течни вещества от категория А, В или С, която и да е от тях“.

## 2.2 Типове кораби

Към текстовете на параграф 2.2.4, буква а), точка iii) и параграф 2.2.4, буква б), точка iii) се добавя следното изречение:

„Това изискване не се прилага за цистерните за разредени утаечни води, останали след измиването на цистерните.“

## 2.6 Сортиране на товара

2.6.2 Първият ред на текста се изменя, както следва:

„Товари, остатъци от товари или смеси, съдържащи товари, които реагират по опасен начин с други товари, остатъци или смеси, трябва.“

#### Глава IV - Специални изисквания

Текстът на раздел 4.7 се заменя със следното:

„4.7 Пропиленов оксид и смеси от етиленов оксид и пропиленов оксид с тегловно съдържание на етиленов оксид не повече от 30 процента.

4.7.1 Продуктите, транспортирани съгласно разпоредбите на настоящия раздел, не съдържат ацетилен.

4.7.2 а) Освен ако товарните цистерни не са почистени правилно, тези продукти не трябва да се превозват в цистерни, които са съдържали в един от трите предходни товара продукт, за който е известно, че е катализатор на полимеризацията, като например:

- (i) минерални киселини (напр. сярна, солна, азотна);
- (ii) карбоксилни киселини и анхидриди (напр. мравчена, оцетна);
- (iii) халогенирани карбоксилни киселини (напр. хлороцетни);
- (iv) сулфонови киселини (напр. бензен сулфонови);
- (v) разяждащи основи (напр. натриев хидроксид, калиев хидроксид);
- (vi) амоняк и разтвори на амоняк;
- (vii) амини и аминови разтвори;
- (viii) оксидиращи вещества,

(b) Преди натоварването цистерните се почистват старателно и ефективно, за да се отстранят всички следи от предишни товари от цистерните и свързаните с тях тръбопроводи, освен когато непосредственият предишен товар е бил смес от пропиленов оксид или смес на етиленов оксид и пропиленов оксид. Специално внимание се обръща на амоняк в цистерни, изработени от стомана, различна от неръждаема стомана.

- (c) Във всички случаи ефективността на процедурите за почистване на цистерните и свързаните с тях тръбопроводи се проверява чрез подходящи изпитвания или проверки, за да се установи, че не са останали следи от киселинни или алкални материали, които биха могли да създадат опасна ситуация в присъствието на тези продукти.
- (d) В цистерните се влиза и те се проверяват преди всяко първоначално натоварване на тези продукти, за да се гарантира, че няма замърсяване, тежки отлагания на ръжда и видими структурни дефекти. Когато товарните цистерни са в непрекъснатата експлоатация по отношение на тези продукти, тези проверки се извършват през интервали от не повече от две години.
- (e) Конструкцията на цистерните за превоз на тези продукти е от стомана или неръждаема стомана.
- (f) Цистерните за превоз на тези продукти могат да се използват за други товари след цялостно почистване на цистерните и свързаните с тях тръбни системи чрез измиване или продухване.

- 4.7.3 (a) Всички клапани, фланци, фитинги и спомагателно оборудване трябва да бъдат от тип, подходящ за употреба с продуктите, и да са изработени от стомана или неръждаема стомана или друг материал, приемлив за Администрацията. Химичният състав на всички използвани материали следва да бъде представен на Администрацията за одобрение преди производството. Дисковете или повърхностите на дисковете, седлата и другите износващи се части на клапаните се изработват от неръждаема стомана, съдържаща не по-малко от 11% хром.
- (b) Уплътненията се изработват от материали, които не реагират, не се разтварят или не понижават температурата на samozапалване на тези продукти и които са огнеустойчиви и притежават адекватни механични свойства. Повърхността в контакт с товара е политетрафлуоретилен (PTFE) или материали, осигуряващи подобна степен на безопасност поради инертността си. Спирално навита неръждаема стомана с пълнител от PTFE или подобен флуориран полимер може да бъде приета от Администрацията.
  - (c) Изолацията и опаковките, ако се използват такива, са от материал, който не реагира, не се разтваря или не понижава температурата на samozапалване на тези продукти.

(d) Следните материали обикновено се считат за незадоволителни за уплътнения, опаковки и подобни приложения в системи за задържане за тези продукти и е необходимо изпитване, преди да бъдат одобрени от Администрацията:

(i) Неопрен или естествен каучук, ако влиза в контакт с продуктите.

(ii) Азбест или свързващи вещества, използвани с азбест.

(iii) Материали, съдържащи магнезиеви оксиди, като минерални вати.

4.7.4 В товарните тръбопроводи за течности и пари не следва да се допускат резбовани връзки.

4.7.5 Тръбопроводите за пълнене и изхвърляне се простират на не повече от 100 mm от дъното на цистерната или на която и да е утаителна яма.

4.7.6 (a) Системата за задържане на цистерна, съдържащ тези продукти, трябва да има връзка с възвратен клапан за парите.

(b) Продуктите се товарят и разтоварват по такъв начин, че да няма изпускане от цистерните в атмосферата. Ако по време на товаренето на цистерната се използва връщане на парите на брега, системата за връщане на парите, свързана към системата за задържане на продукта, е независима от всички други системи за задържане.

(c) По време на разтоварване налягането в товарната цистерна трябва да се поддържа над  $0,07 \text{ kp/cm}^2$ .

4.7.7 Товарът се разтоварва само с дълбоководни помпи, хидравлични подводни помпи или изместване на инертен газ. Всяка товарна помпа се разполага така, че да се гарантира, че продуктът не се нагрява значително, в случай че изпускателната тръба от помпата е затворена или блокирана по друг начин.

4.7.8 Цистерните, превозващи тези продукти, се вентилират отделно от цистерните, превозващи други продукти. Осигуряват се съоръжения за вземане на проби от съдържанието на цистерната, без цистерната да се отваря към атмосферата.

4.7.9 Товарните маркучи, използвани за прехвърляне на тези продукти, се обозначават със „САМО ЗА ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА АЛКИЛЕНОВ ОКСИД“.

4.7.10 Товарните цистерни, празните пространства и другите затворени пространства, намиращи се в съседство с вградена гравитационна товарна цистерна, в която има пропиленов оксид, следва да съдържат съвместим товар (товарите, посочени в 4.7.2, са примери за вещества, считани за несъвместими) или да бъдат инертирани чрез впръскване на подходящ инертен газ. Всяко помещение в трюма, в което се намира автономна товарна цистерна, следва да бъде инертирано. Тези инертирани помещения и цистерни следва да бъдат следени за тези продукти и кислород. Съдържанието на кислород в тези помещения се поддържа под 2 процента. Преносимото оборудване за вземане на проби е задоволително.

4.7.11 В никакъв случай не трябва да се допуска навлизането на въздух в товарната помпа или тръбопроводната система, докато тези продукти се намират в системата.

4.7.12 Преди да се разкачат бреговите линии, налягането в тръбопроводите за течности и пари се освобождава чрез подходящи клапани, монтирани на захранващия колектор. Течността и парите от тези тръбопроводи не се изпускат в атмосферата.

4.7.13 Пропиленов оксид може да се превозва в цистерни под налягане или в автономни или вградени гравитационни цистерни. Смесите от етиленов оксид и пропиленов оксид се превозват в автономни гравитационни цистерни или цистерни под налягане. Цистерните се проектират за максималното налягане, което се очаква да се получи по време на товарене, прехвърляне или разтоварване на товара.

4.7.14 а) Цистерните за превоз на пропиленов оксид с проектно налягане по-ниско от  $0,6 \text{ kp/cm}^2$  и цистерни за превоз на смеси от етиленов оксид и пропиленов оксид с проектно налягане по-ниско от  $1,2 \text{ kp/cm}^2$  трябва да имат система за охлаждане, която да поддържа товара под референтната температура.\*

б) Изискването за охлаждане на цистерни с проектно налягане по-ниско от  $0,6 \text{ kp/cm}^2$  може да бъде отменено от Администрацията за кораби, извършващи дейност в зони с ограничен достъп или пътувания с ограничена продължителност, като в такива случаи може да се вземе предвид изолацията на цистерните. Зоната и времето от годината, през което такъв превоз е разрешен, се включват в условията на свидетелството за годност.

4.7.15 а) Всяка система за охлаждане трябва да поддържа температурата на течността под температурата на кипене при налягането за задържане. Следва да бъдат осигурени най-

---

\* Вижте 1.4.15.

малко две охладителни инсталации, които да се регулират автоматично при промени в цистерните. Всяка охладителна инсталация трябва да бъде окомплектована с необходимите спомагателни устройства за правилна работа. Системата за контрол следва да може да се управлява ръчно. Трябва да се осигури аларма, която да показва неправилна работа на устройствата, контролиращи температурата. Капацитетът на всяка охладителна система следва да бъде достатъчен за поддържане на температурата на течния товар под референтната температура† на системата.

- (b) Алтернативният механизъм може да се състои от три охладителни инсталации, всеки две от които трябва да са достатъчна за поддържане на температурата на течността под референтната температура\*.
- (c) Охлаждащите среди, които са отделени от продуктите само с една стена, не трябва да реагират с продуктите.
- (d) Не трябва да се използват охладителни системи, изискващи компресия на продуктите.

4.7.16 Настройките на предпазния клапан не трябва да бъдат по-ниски от  $0,2 \text{ kp/cm}^2$  и за цистерни под налягане не по-високи от  $7,0 \text{ kp/cm}^2$  за превоз на пропиленов оксид и не повече от  $5,3 \text{ kp/cm}^2$  за превоз на смеси от пропиленов оксид и етиленов оксид.

4.7.17 а) Тръбопроводната система за цистерните, в които ще се товарят тези продукти, трябва да бъдат отделени (както е определено в 1.4.13) от тръбопроводните системи за всички останали цистерни, включително празните цистерни. Ако тръбопроводната система за цистерните, които ще бъдат товарени, не е автономна, (както е определено в 1.4.14), необходимото разделяне на тръбите се извършва чрез отстраняване на ролковите части, клапаните или други тръбни секции и инсталиране на глухи фланци на тези места. Изискваното разделяне се прилага за всички тръбопроводни системи за течности и пари, тръбопроводи за течности и пари и всякакви други възможни връзки, като например общи тръбопроводи за подаване на инертен газ.

- (b) Продуктите могат да се превозват само в съответствие с плановете за работа с товара, които са били одобрени от Администрацията. Всеки планиран механизъм за товарене се посочва в отделен план за работа с товара. Плановете за работа с товара следва да показват цялата тръбопроводна система на товара и местата за монтаж на глухите фланци, необходими за изпълнение на горните изисквания за разделяне на тръбопроводите. Копие от всеки одобрен план за работа с товара се съхранява на

---

† Вижте 1.4.15.



борда на кораба. Свидетелството за годност за превоз на опасни химикали в наливно състояние се заверява така, че да включва препратки към одобрените планове за работа с товара.

- (с) Преди всяко първоначално натоварване на тези продукти и преди всяко последващо връщане в експлоатация освидетелстването, удостоверяващо, че е постигнато необходимото разделение на тръбите, се получава от отговорно лице, приемливо за пристанищната администрация, и се носи на борда на кораба. Всяка връзка между глух фланец и тръбопроводен фланец се окомплектова с тел и уплътнение от отговорното лице, за да се гарантира, че неволното отстраняване на глухия фланец е невъзможно.

4.7.18 а) Товарните цистерни не трябва да бъдат пълни с повече от 98% течност при референтната температура.\*

\* Вижте 4.7.14(а).

b) Максималният обем, до който трябва да се натовари товарна цистерна, е:

$$V_L = 0.98 V \frac{d_R}{d_L}$$

където  $V_L$  = максимален обем, до който цистерната може да се натовари

$V$  = обем на цистерната

$d_R$  = относителна плътност на товара при референтната температура\*

$d_L$  = относителна плътност на товара при температурата и налягането при товарене

с) Максимално допустимите ограничения за пълнене на всяка товарна цистерна следва да бъдат посочени за всяка температура при товарене, която може да бъде приложена, и за приложимата максимална референтна температура в списък, който се одобрява от Администрацията. Копие от списъка се съхранява постоянно на борда от капитана.

4.7.19 Товарът се превозва под подходяща защитна подложка от азотен газ. Монтира се автоматична система за азотен газ-носител, за да се предотврати спадане на налягането в цистерната под  $0,07 \text{ kPa/cm}^2$  в случай на спад на температурата на продукта поради условия на заобикалящата среда или неправилно функциониране на охладителната система. На борда следва да има достатъчно азот, за да се удовлетвори изискването на автоматичния регулатор на налягането. За подложка се използва азот с чисто търговско качество (99,9 обемни процента). Батерия от бутилки с азот, свързана с товарните цистерни чрез клапан за намаляване на налягането, изпълнява смисъла на израза „автоматично“ в този контекст.

4.7.20 Помещението за пари в товарната цистерна се изпитва преди и след натоварването, за да се гарантира, че съдържанието на кислород е 2 об. процента или по-малко.

4.7.21 Осигурява се система за водоразпръскване с достатъчен капацитет за ефективно покриване на зоната около товарния колектор, откритите палубни тръбопроводи, свързани с работата с продукта и куполите на цистерните. Разположението на тръбопроводите и дюзите е такова, че да осигурява еднаква скорост на разпределение от  $10 \text{ l/m}^2/\text{min}$ . Системата за водоразпръскване трябва да може да бъде управлявана локално и от разстояние, а механизмите следва да гарантират, че всеки разлят товар се отмива. Освен това, към дюзата трябва да бъде свързан маркуч за вода под налягане, когато атмосферните температури позволяват, който да е готов за незабавна употреба по време на операциите по товарене и разтоварване.

4.7.22 При всяка връзка на товарните маркучи, използвани по време на прехвърлянето на товара, следва да бъде осигурен дистанционно управляван спирателен клапан с контролирана скорост на затваряне.“

4.20 Разтвори на водороден пероксид над 60%, но не повече от 70%

Заглавието се изменя по следния начин: „Разтвори на водороден пероксид“ и се добавя подзаглавие без номер: „Разтвори на водороден пероксид над 60%, но не повече от 70%.“

4.20.1 В текста между думите „пероксид“ и „следва“ се вмъкват думите „разтвори над 60%, но не повече от 70%“.

4.20.14 След параграф 4.20.13 се добавя следният текст.

„разтвори на водороден пероксид над 8%, но не повече от 60 тегловни процента.

4.20.15 Външната обшивка на кораба не трябва да образува граници на цистерните, съдържащи този продукт.

4.20.16 Водородният пероксид се превозва в цистерни, които се почистват старателно и ефективно от всички следи от предишни товари и техните пари или баласт. Процедурите за проверка, почистване,

пасивиране и товарене на цистерните са в съответствие с MSC/Circ.394. На борда на кораба следва да има свидетелство, удостоверяващо, че процедурите в циркулярното писмо са спазени.

Изискването за пасивиране може да бъде отменено от Администрацията за вътрешни пратки с кратко времетраене. В това отношение е необходимо особено внимание, за да се гарантира безопасният превоз на водороден пероксид.

- .1 Когато се превозва водороден пероксид, същевременно не трябва да се превозват други товари.
- .2 Цистерни, в които е имало водороден пероксид, могат да се използват за други товари след почистване в съответствие с процедурите, описани в MSC/Circ.394.
- .3 Като минимум при проектирането трябва да се предвидят вътрешната конструкция на цистерната, свободното оттичане, без улавяне и лесната визуална проверка.

4.20.17 Товарните цистерни и свързаното с тях оборудване следва да бъдат от чист алуминий (99,5%) или от твърда неръждаема стомана от типа, подходящ за използване с водороден пероксид (напр. 304, 304L, 316, 316L, 316Ti). При тръбопроводи на палубата не трябва да се използва алуминий. Всички неметални материали за изграждането на системата за задържане не трябва да бъдат податливи на въздействието на водородния пероксид, нито да допринасят за неговото разграждане.

4.20.18 Товарните цистерни следва да бъдат отделени с кофердам от цистерните за течно гориво или всяко друго помещение, съдържащо материали, несъвместими с водородния пероксид.

4.20.19 В горната и долната част на цистерната се монтират температурни сензори. Механизмите за дистанционно температурно отчитане и непрекъснато наблюдение трябва да бъдат разположени на навигационния мостик. Ако температурата в цистерната се повиши над 35°C, на навигационния мостик трябва да се активират визуални и звукови аларми.

4.20.20 В празните помещения в съседство с цистерните се осигуряват стационарни устройства за следена на кислорода (или тръбопроводи за вземане на газови проби), които да откриват изтичане на товара в тези помещения. Трябва да се отчита повишаването на условията за възпламеняване поради

обогаляване с кислород. Механизмите за дистанционно отчитане, непрекъснато наблюдение (ако се използват тръби за вземане на газови проби, периодичното вземане на проби е задоволително) и визуалните и звукови аларми, подобни на тези за температурните сензори, следва също да бъдат разположени на навигационния мостик. Визуалните и звуковите аларми трябва да се активират, ако концентрациите на кислород в тези празни помещения надвишат 30% от обема. Два преносими кислородни монитора следва също да бъдат на разположение като резервни системи.

4.20.21 Като предпазна мярка срещу неконтролирано разграждане следва да бъде инсталирана система за изхвърляне на товара зад борда. Товарът следва да бъде изхвърлен зад борда, ако повишаването на температурата на товара надвишава 2°C на час за период от пет часа или когато температурата в цистерната надхвърли 40°C.

4.20.22 Вентилационните системи на товарните цистерни с филтриране следва да имат предпазни клапани за нормално контролирано вентилиране и устройство за аварийно вентилиране, ако налягането в цистерната се повиши бързо в резултат на неконтролирано разграждане, както е предвидено в 4.20.20. Тези вентилационни системи следва да бъдат проектирани по такъв начин, че в товарната цистерна да не влиза морска вода дори при тежки морски условия. Аварийното вентилиране трябва да бъде оразмерено въз основа на проектното налягане на и размерите на цистерната.

4.20.23 Трябва да се осигури стационарна система за водоразпръскване за разреждане и отмиване на всеки концентриран разтвор, разлят на палубата. Зоните за водоразпръскване следва да включват съединенията на колектора/маркучите и горните части на цистерните, предназначени за пренос на разтвори на водороден пероксид.

Минималният процент на прилагане следва да отговаря на следните критерии:

- 1 Продуктът се разрежда от първоначалната концентрация до 35 тегловни процента в рамките на пет минути след разлива.
- 2 Скоростта и приблизителният размер на разлива следва да се основават на максималната очаквана скорост на товарене и разтоварване, времето, необходимо за спиране на потока на товара в случай на препълване на цистерната или неизправност на тръбопровода/маркуча, както и времето, необходимо за стартиране на използването

на вода за разреждане със задействие от мястото за контрол на товара или от навигационния мостик.

4.20.24 Водородният пероксид трябва да бъде стабилизирани, за да се предотврати разграждането. Производителят трябва да представи свидетелство за стабилизиране, в което е посочено:

- .1 име и количество на добавения стабилизатор;
- .2 дата на добавяне на стабилизатора и времетраене на ефективното действие;
- .3 всякакви температурни ограничения, определящи ефективното време на стабилизатора;
- .4 действията, които трябва да се предприемат, ако продуктът стане нестабилен по време на пътуването.

4.20.25 Превозват се само разтвори на водороден пероксид, които имат максимална скорост на разграждане от 1,0 процента годишно при 25°C. Товародателят издава свидетелство, че продуктът отговаря на този стандарт, което се представя на капитана и се съхранява на борда. На борда следва да има технически представител на производителя, който да наблюдава операциите по прехвърляне и да е в състояние да изпитва стабилността на водородния пероксид. Той трябва да удостовери на капитана, че товарът е натоварен в стабилно състояние.

4.20.26 За всеки член на екипажа, участващ в операции по прехвърляне на товари, се осигурява защитно облекло, което е устойчиво на водороден пероксид.

Защитното облекло включва гашеризони, които са незапалими, подходящи ръкавици, ботуши и предпазни очила.

4.20.27 По време на прехвърлянето на водороден пероксид свързаната тръбопроводна система трябва да бъде отделена от всички други системи. Товарните маркучи, използвани за прехвърляне на водороден пероксид, се обозначават с надписа „само за прехвърляне на водороден пероксид“.

## 5.2 Информация за товара

Към текста се добавят следните параграфи 5.2.5, 5.2.6, 5.2.7 и 5.2.9 и бележка под линия за параграф 5.2.7:

5.2.5 Когато колона „k“ в таблицата от глава VI се отнася за настоящия параграф, вискозитетът на товара при 20°C следва да бъде посочен в документа за доставка, а ако вискозитетът на товара надвишава 25 mPa.s при 20°C, температурата, при която товарът има вискозитет от 25 mPa.s, следва да бъде посочена в документа за доставка.

5.2.6 Когато колона „k“ в таблицата от глава VI се отнася за настоящия параграф, вискозитетът на товара при 20°C следва да бъде посочен в документа за доставка, а ако вискозитетът на товара надвишава 60 mPa.s при 20°C, температурата, при която товарът има вискозитет от 60 mPa.s, следва да бъде посочена в документа за доставка.

5.2.7 Когато колона „k“ в таблицата от глава VI се отнася за настоящия параграф и съществува възможност той да бъде разтоварен в специални зони\*, вискозитетът на товара при 20°C следва да бъде посочен в документа за доставка, а ако вискозитетът на товара надвишава 25 mPa.s при 20°C, в документа за доставка следва да бъде посочена температурата, при която товарът има вискозитет 25 mPa.s.

5.2.8 Когато колона „k“ в таблицата от глава VI се отнася за настоящия параграф, точката на топене на товара следва да бъде посочена в документа за доставка.

VA Към текста се добавя нова глава VA, както следва:

### **„ГЛАВА VA - ДОПЪЛНИТЕЛНИ МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА НА МОРСКАТА СРЕДА“**

#### **5A.1 ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

5A.1.1 Изискванията на настоящата глава се прилагат за кораби, превозващи продукти, посочени като вредни течни вещества от категория А, В или С в глава VI.

## 5A.2 УСЛОВИЕ ЗА ПРЕВОЗ

5A.2.1 Условието за превоз на продуктите, изброени в свидетелството за годност за превоз на опасни химикали в наливно състояние, следва да отразяват изискванията на правило 5А от Анекс II към MARPOL 73/78.

5A.2.2 Вещество от категория В с точка на топене, равна на или по-висока от 15°C, не трябва да се превозва в товарна цистерна, чиято граница се формира от външната обшивка на кораба, а трябва да се превозва само в товарна цистерна, оборудвана със система за подгряване на товара.

## 5A.3 РЪКОВОДСТВО ЗА ПРОЦЕДУРИ И МЕРКИ

5A.3.1 Всеки кораб следва да бъде снабден с ръководство за процедури и мерки, разработено за кораба в съответствие с разпоредбите на стандартите за процедурите и мерките и одобрено от Администрацията.

5A.3.2 Всеки кораб следва да бъде снабден с оборудване и механизми, определени в неговото ръководство за процедури и мерки.

\* Специалните зони са определени в правило 1(7) от Анекс II към MARPOL 73/78“.



## ГЛАВА VI - ОБОБЩЕНИЕ НА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ

Текстът на глава VI се заменя със следното:

### „ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

Наименование на продукта (колона а)*	Наименованията на продуктите не винаги са идентични с наименованията, дадени в предишни издания на Кодекса или Кодекс ИВС, за разяснение вижте индекса на химичните вещества.
Номер на ООН (колона б)	Това е номерът, отнасящ се за всеки продукт, посочен в препоръките, предложени от Експертния комитет на ООН по превоз на опасни товари („Оранжевата книга“), Ню Йорк, 1977 г., ST/SG/AC.10/1/Rev.1. Номерата на ООН са дадени само за информация.
Категория замърсяване (колона с)	Буквите А, В, С или D означават категорията замърсяване, определена за всеки продукт съгласно Анекс II към MARPOL 73/78. „III“ означава, че продуктът е оценен и е установено, че попада извън категориите А, В, С или D.
Опасности (колона d)	S означава, че продуктът е включен в Кодекса поради рисковете за безопасността; P означава, че продуктът е включен в Кодекса поради рисковете от замърсяване; и S/P означава, че продуктът е включен в Кодекса поради рисковете за безопасността и замърсяването.
Тип на кораба (колона е)	1, 2 или 3 указват съответно типове кораби I, II или III, както е обсъдено в глава II, част А - Физическа защита.
Типове цистерни (колона f)	1: Автономна цистерна 2: Вградена цистерна G: Гравитационна цистерна P: Цистерна под налягане

\* Бележка на Секретариата:

Позоваванията на колони от а до m в други глави от Кодекса се изменят в съответствие с обозначенията на колоните, показани тук.

Вентилиране цистерната (колона g)	на	Open: отворено вентилиране Cont: контролирано вентилиране SR: предпазен клапан
Контрол на околната среда на цистерната (колона h)		Inert: Инертиране (вижте 2.19.2(a)) Pad: Течност или газ (2.12.2(b)) Dry: Подсушаване (вижте 2.19.2(c)) Vent: Естествено или принудително (2.19.2(d))
Изисквания към електрозахранването (колона i)		St: Стандартни електрически системи (продукти с температура на възпламеняване над 60°C (изпитване със затворен съд)). SP: Специални изисквания (продукти с температура на възпламеняване не по-висока от 60°C (изпитване със затворен съд)).
Измерване (колона j)		0: Отворено R: Ограничено C: Затворено
Откриване на пари (колона k)		F: Запалими пари T: Токсични пари
Противопожарна защита (колона l)		A: Пяна, устойчива на алкохол B: Обикновена пяна. Обхваща всички видове пенопласти, които не са устойчиви на алкохол, включително флуоропротеин и пяна с воден разтвор за образуване на пенен филм (AFFF) C: Водна струя D: Сухо химично вещество No: Няма специални изисквания съгласно Кодекса.

Пожарогасителните средства, считани за подходящи за определени продукти, са изброени за информация в колона i) от обобщението на минималните изисквания.

„Не“ показва нулево изискване.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Product name	UN number	Pollution category	Hazards	Ship type	Tank type	Tank vents	Tank environmental control	Electrical requirements	Gauging	Vapour detection	Fire protection	Special requirement
Acetic acid	2789	C	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	4.8.2 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.6, 4.17, 5.2.8
Acetic anhydride	1715	C	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A	4.8.2 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.6, 4.17
Acetone cyanohydrin	1541	A	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	A	4.4, 4.9, 4.12.6, 4.13, 4.14, 4.17, 4.18
Acetonitrile	1648	III	S	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A	4.9
Acrylamide solution (50% or less)	2074	D	S	2	2G	Open	No	ST	C	No	No	4.9.3, 4.10, 4.14.1, 4.15.1, 4.18.1
Acrylic acid	2218	D	S	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A	4.10, 4.12.6, 4.18.1
Acrylonitrile	1093	B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	C	F-T	A	4.9, 4.10, 4.12.3, 4.13.1, 4.14, 4.17
Adiponitrile	2205	D	S	3	2G	Cont.	No	St	R	T	A	-
Alkyl acrylate - vinyl pyridine copolymer in toluene		(C)	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	B	4.14.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Alkyl benzene sulphonic acid	2584 2586	C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	-
Allyl alcohol	1098	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A	4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17
Allyl chloride	1100	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A	4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17
2 (2-Aminoethoxy) ethanol	3055	D	S	3	2G	Open	No	St	U	No	A,C,D	4.12.2, 4.14.1
Aminoethyl ethanolamine		(D)	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A	4.12.1
N-Aminoethyl piperazine	2815	D	S	3	2G	Cont	No	St	R	T	A,C,D	4.12.2, 4.14.1
Ammonia aqueous, (28% or less)	2672 (O)	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	T	C	4.12.4, 4.12.9, 4.17 <sup>a</sup>
Ammonium nitrate solution, (93% or less)	2426	D	S	2	1G	Open	No	St	O	No	NO	4.8.4, 4.8.6, 4.12.10, 4.13.2, 4.14.1, 4.19
Ammonium sulphide - solution (45% or less)	2683	B	S/P	2	2G	No	No	SP	C	F-T	A,C	4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.15.1, 4.17, 4.18

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
m-Amyl acetate	1104	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.14.1
sec-Amyl acetate	1104	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.14.1
Amyl acetate, commercial	1104	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.14.1
Aniline	1547	C	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	A	4.9, 4.13.1, 4.14,
Benzene and mixtures having 10% benzene content or more	1114 (c)	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B	4.9.1, 4.13.1, 5.2.8
Benzenesulphonyl chloride	2225	D	S	3	2G	Cont	No	St	R	T	B,D	4.12.1, 4.14.1
Benzyl alcohol		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	A	
Benzyl chloride	1738	B	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	B	4.9, 4.10, 4.13.1, 4.14, 4.17
n-Butyl acetate	1123	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n-Butyl acrylate	2348	D	S	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.10, 4.18.1, 4.18.2
Butylamine (all isomers)	1125 1214	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.9, 4.12.1, 4.12.2, 4.13.1, 4.14.1, 4.17
Butyl benzyl phthalate		A	P	2	2G	Open	No	St	O	No	B	4.14.1
Butyl/Decyl/Cetyl/ Ficosyl methacrylate mixture		D	S	3	2G	Cont	No	St	R	No	A,C,D	4.10, 4.18.1, 4.18.2
n-Butyl ether	1149	C	S/P	3	2G	Cont	Inert	SP	R	F-T	A,D	4.2.7, 4.9
Butyl methacrylate		D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,D	4.10, 4.18.1, 4.18.2
n-Butyraldehyde	1129	B	S/P	3	2G	Cont	No	SP	O	F-T	A	4.15.1
Butyric acid	2820	B	S/P	3	2G	Cont	No	St	R	No	A	4.8.2, 4.8.3, 4.8.4, 4.8.6, 4.8.7, 4.8.8, 4.12.6

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Calcium hypochlorite solution		B	SP	3	2G	Cont	No	St	R	No	No	4.15.1
Calcium naphthenate in mineral oil		A	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Camphor oil	1130	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	D	F	B	4.14.1
Carbolic oil		A	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A	4.9, 4.14
Carbon disulphide	1131	A	S/P	2	1G	Cont	Inert	Use None	C	F-T	C	4.1, 4.9, 4.14, 4.17
Carbon tetrachloride	1846	B	S/P	3	2G	Cont	No	St	C	T	No	4.9, 4.13.1, 4.14.1, 4.17
Cashew nut shell oil (untreated)		D	S	3	2G	Cont	No	St	R	T	B	
Cetyl/Eicosyl methacrylate mixture		III	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A,C,D	4.10, 4.18.1, 4.18.2
Chloroacetic acid (80% or less)	1750	C	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	No	No	4.8.2, 4.8.4, 4.8.6, 4.8.7, 4.8.8, 4.9.3, 4.12.6 (aluminium not permitted), 4.14, 5.2.8
Chlorobenzene	1134	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B	4.14.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Chloroform	1888	B	S/P	3	2G	Cont	No	St	R	T	No	4.9, 4.17
Chlorohydrins, crude		(D)	S	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A	4.9, 4.14
2- or 3-Chloropropionic acid	2511 (k)	(C)	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	A	4.8.2 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.6
Chlorosulphonic acid	1754	C	S/P	1	2G	Cont	No	St	C	T	No	4.8.2 to 4.8.8, 4.9, 4.14, 4.15.2, 4.17
m-Chlorotoluene	2238	B	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B,C	
o-Chlorotoluene	2238	A	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B,C	
p-Chlorotoluene	2238	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B,C	4.14.1, 5.2.8
Chlorotoluenes (mixed isomers)	2238	A	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B,C	4.14.1



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Coal tar naphtha solvent		B	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,D	
Creosote (coal tar)		(C)	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	B,D	
Creosote (wood)		A	S/P	2	2G	Open	No	St	O	No	B,D	4.14.1
Cresols (mixed isomers)	2076	A	S/P	2	2G	Open	No	St	O	No	B	4.14.1
Crotonaldehyde	1143	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.9, 4.13.1, 4.15.1, 4.17
Cyclohexane	1145	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1, 5.2.8
Cyclohexanol		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	A	5.2.6, 5.2.8
Cyclohexanone	1915	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.12.5
Cyclohexylamine	2357	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,D	4.12.1, 4.12.2
p-Cymene	2046	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Decene		B	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Decyl acrylate		A	S/P	2	2G	Open	No	St	O	No	D,A,C	4.10, 4.12.2, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2
Decyl alcohol (all isomers)		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	5.2.8 (p)
Dibutylamine		C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B,D	4.12.4
Dibutyl phthalate		A	P	2	2G	Open	No	St	O	No	B	4.14.1
o-Dichlorobenzene	1591	B	S/P	2	2G	Cont	No	St	R	T	B,D	4.12.5, 4.14.1
1,1-Dichloroethane	2362	B	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B	4.17
Dichloroethyl ether	1916	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.12.5
2,2-Dichloroisopropyl ether	2490	C	S/P	2	2G	Cont	No	St	R	T	B,C,D	4.9, 4.12.5, 4.13.1, 4.14
2,4-Dichlorophenol	2021	A	S/P	2	2G	Cont	Dry	St	R	T	B,C,D	4.12.1, 4.14.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, diethanolamine salt solution		(A)	S/P	3	2G	Open	No	Sc	O	No	No	14.12.1
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt (70% or less) solution		(A)	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	No	14.12.1
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt, solution		(A)	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	No	14.12.1
1,2-Dichloropropane	1279	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B	4.9
1,3-Dichloropropane		B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B	4.9
1,3-Dichloropropene	2047	P	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	B	4.9, 4.13, 4.14, 4.17
Dichloropropene/ Dichloropropane mixtures		B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	B,C,D	4.9, 4.13, 4.14, 4.17
2,2-Dichloropropionic acid		D	S	3	2G	Cont	Dry	St	R	No	A	4.8.2, 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.6 (aluminium not permitted)
Diethanolamine		III	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A	4.12.2

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Diethylamine	1154	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.12.1, 4.9, 4.17
Diethylaminoethanol	2686	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,D	4.12.1, 4.12.2
Diethylbenzene	2049	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Diethylene glycol methyl ether		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	A	
Diethylenetriamine	2079	(D)	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A	4.12.2
Diethyl ether	1155	III	S	2	1G	Cont	Inert	SP	C	F-T	A	4.2, 4.11, 4.12.9, 4.14, 4.17
Di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid	1902	C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	B,C,D	4.12.2
Diethyl phthalate		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Diethyl sulphate	1594	(B)	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	A,D	4.12.3, 4.14.1
Diglycidyl ether of Bisphenol A		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Diisobutylamine	2361	(C)	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B,D	4.9.3, 4.12.1, 4.14.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Diisobutylene	2050	B	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Diisobutyl phthalate		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	5.2.5
Diisopropanolamine		C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	A	4.12.2, 5.2.6, 5.2.8
Diisopropylamine	1158	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A	4.9, 4.12.2, 4.14, 4.17
Diisopropylbenzene (all isomers)		A	P	2	2G	Open	No	St	O	No	B	4.14.1
Dimethylamine solution (45% or less)	1160	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	C,D	4.9, 4.12.1, 4.17
Dimethylamine solution (greater than 45% but not greater than 55%)	1160	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A,C,D	4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17
Dimethylamine solution (greater than 55% but not greater than 65%)	1160	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A,C,D	4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17
N,N-Dimethylcyclohexyl- amine	2264	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,C	4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14.1
Dimethylethanolamine	2051	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,D	4.12.2

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Dimethylformamide	2265	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,D	
Dimethyl hydrogen phosphite			S	3	2G	Cont	No	St	R	T	A,D	4.9.1
Dimethyl phthalate		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Dinitrotoluene (molten)		B	S/P	2	2G (1)	Cont	No	St	C	T	B	4.9, 4.13.1, 4.14*, 5.2.5, 5.2.8, SA.2.2 (m)
1,4-Dioxane	1165	D	S	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A	4.9, 4.14
Dipentene	2052	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Diphenyl ether		A	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Diphenylmethane diisocyanate	2489	(B)	S/P	2	2G	Cont	Dry	St <sup>b</sup>	C	T <sup>b</sup>	C <sup>c</sup> D	4.9, 4.12.5, 4.13.1, 4.14.1, 4.15.2, 5.2.7, 5.2.8, SA.2.2
Diphenyl oxide/Diphenyl phenyl ether mixture		A	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Di-n-propylamine	2383	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.9.3, 4.12.2, 4.14.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Dodecene, all isomers		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Dodecyl alcohol		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	5.2.5, 5.2.8 5A.2.2
Dodecylbenzene		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	5.2.8
Dodecyl diphenyl oxide disulphonate solution		B	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No		5.2.5, 5.2.8
Dodecyl methacrylate		III	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A,C	4.10
Dodecyl/Pentadecyl methacrylate mixture		III	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A,C,D	4.10, 4.18.1, 4.18.2
Dodecyl phenol		A	P	1	2G	Open	No	St	O	No	B	4.14
Epichlorohydrin	2023	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A	4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17
Ethanolamine	2491	D	S	3	2G	Open	No	St	O	F-T	A	4.12.2
2-Ethoxyethyl acetate	1172	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.14.1
Ethyl acrylate	1917	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.10, 4.17, 4.18.1, 4.18.2

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Ethylamine		C	S/P	2	1G	Cont	No	SP	C	F-T	C,D	4.9, 4.11, 4.12.2, 4.17
Ethylamine solutions, (72% or less )	2270	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A,C	4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17
Ethyl benzene	1175	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
N-Ethylbutylamine		(C)	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.9.3, 4.12.1, 4.14.1
N-Ethylcyclohexylamine		D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,C	4.12.1, 4.14.1
Ethylene chlorohydrin	1135	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	D	4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17
Ethylene cyanohydrin		(D)	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A	
Ethylenediamine	1604	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.12.2, 5.2.8
Ethylene dibromide	1605	B	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	No	4.9, 4.14.1, 4.17, 5.2.8
Ethylene dichloride	1184	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B	4.12.4, 4.14.2
Ethylene oxide/Propylene oxide mixture with an ethylene content of not more than 30% by weight	2983	D	S	2	1G	Cont	Inert	SP	C	F-T	A,C	4.7, 4.9, 4.11, 4.14



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
2-Ethylhexyl acrylate		D	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A	4.10, 4.18.1, 4.18.2
2-Ethylhexylamine	2276	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.9, 4.12.2
Ethylidene norbornene		B	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B,C D	4.9.1, 4.12.4, 4.14.1, 4.15.1
Ethyl methacrylate	2277	(D)	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B,D	4.10, 4.18.1, 4.18.2
2-Ethyl-3-propylacrolein		B	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	15.2.8
Ethyltoluene		(B)	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.14.1
Fatty alcohols(C <sub>12</sub> -C <sub>20</sub> )		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	5.2.5, 5.2.6
Formaldehyde solutions (45% or less)	1198 <sup>d</sup>	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.15.1, 4.17 <sup>e</sup>
Formic acid	1779	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	T	A	4.8.2 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.7, 4.17
Fumaric adduct of rosin, water dispersion		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	No	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Furfural	1199	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.15.1
Furfuryl alcohol	2874	C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	A	
Glutaraldehyde solutions (50% or less)		D	S	3	2G	Open	No	St	O	No	No	4.15.1
Glycidyl ester of tridecylacetic acid		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Heptanol (all isomers) (q)		(C)	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.14.1
Heptene (mixed isomers)		C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Heptyl acetate		(B)	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Hexamethylenediamine solution	1783	C	S/P	3	2G	Cont	No	St	R	T	A	4.12.2, 4.14.1, 5.2.8
Hexamethyleneimine	2493	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,C	4.12.1, 4.12.2
1-Hexene	2370	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Hexyl acetate	1233	B	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Hydrochloric acid	1789	D	S	3	1G	Cont	No	St	R	T	No	4.8, 4.17 <sup>F</sup>
Hydrogen peroxide solutions (over 60% but not over 70%)	2015	C	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	No	No	4.14.1, 4.20.1 to 4.20.14
Hydrogen peroxide solutions (over 8% but not over 60%)	2014 2984	C	S/P	3	2G	Cont	No	St	C	No	No	4.13.2, 4.14.1, 4.20.15, 4.20.27
2-Hydroxyethyl acrylate		B	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	A	4.9, 4.10, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2
Isoamyl acetate	1104	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.14.1
Isobutyl acetate	1213	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Isobutyl acrylate	2527	D	S	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.10, 4.18.1, 4.18.2
Isobutyraldehyde	2045	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	O	F-T	A	4.15.1
Isophorone diamine	2289	D	S	3	2G	Cont	No	St	R	T	A	4.12.2
Isophorone diisocyanate	2290	B	S/P	2	2G	Cont	Dry	St	C	T	C <sup>C</sup> D	4.9, 4.12.5, 4.13.1, 4.14.1, 4.15.2

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Isoprene	1218	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.10, 4.11, 4.18.1 4.18.2
Isopropanolamine		C	S/P	3	2G	Open	No	SP	O	F-T	A	4.12.2
Isopropylamine	1221	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	C,D	4.9, 4.11, 4.12.2, 4.14, 4.17
Isopropylbenzene	1918	B	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Isopropyl ether	1159	D	S	3	2G	Cont	Inert	SP	R	F	A	4.2.7, 4.10.3, 4.14.1
Isovaleraldehyde	2058	C	S/P	3	2G	Cont	Inert	SP	R	F-T	A	4.2.7, 4.15.1
Maleic anhydride	2215	D	S	3	2G	Cont	No	St	R	No	A <sup>8</sup> C	
Mercaptobenzothiazol, sodium salt, solution		(B)	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	No	4.12.1, 5.2.8
Mesityl oxide	1229	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.14.1
Methacrylic acid	2531	D	S	3	2G	Cont	No	St	R	T	A	4.10, 4.12.6, 4.18.1
Methacrylonitrile		(B)	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A	4.9, 4.10, 4.12.4, 4.13.1, 4.14, 4.17

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Methyl acrylate	1919	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B	4.10, 4.17, 4.18.1, 4.18.2
Methylamine solutions, (42% or less)	1235	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A,C,D	4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17
Methylamyl acetate	1233	(C)	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Methylamyl alcohol	2053	(C)	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.14.1
Methyl amyl ketone	1110	(C)	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.14.1
Methylene chloride	1593	D	S	3	2G	Cont	No	St	R	T	No	
2-Methyl-6-ethyl- aniline		C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	B,C,D	
2-Methyl-5-ethyl- pyridine	2300	(B)	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	D	4.12.4
Methyl formate	1243	D	S	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.9, 4.11, 4.14, 4.17
2-Methyl-2-hydroxy- 3-butyne		III	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,C,D	4.12.8, 4.14.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Methyl methacrylate	1247	D	S	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B	4.10, 4.18.1, 4.18.2
2-Methyl-1-pentene	2288	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
2-Methylpyridine	2313	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F	A,C	4.9.3, 4.12.4, 4.14 5.2.8
4-Methylpyridine	2313	B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A,C,D	4.9.3, 4.12.4, 4.14 5.2.8
N-Methyl-2-pyrrolidone		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	A	
Methyl salicylate		(B)	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
alpha-Methylstyrene	2303	A	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	D	4.10, 4.14.1, 4.18.1 4.18.2
Morpholine	2054	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.12.2
Motor fuel anti-knock compounds	1649	A	S/P	2	1G	Cont	No	SP	C	F-T	C,B	4.6, 4.9, 4.13.2, 4.14 4.17
Naphthalene (molten)	2304	A	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	No	A,D	4.14.1
Neodecanoic acid		(B)	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Nitrating acid (mixture of sulphuric and nitric acid)	1796	(C)	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	No	4.8, 4.13.1, 4.14, 4.15.2, 4.17
Nitric acid (70% and over)	2031, 2032 <sup>h</sup>	C	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	No	4.8, 4.14, 4.17
Nitric acid (less than 70%)	2031	C	S/P	2	2G	Cont	No	St	R	T	No	4.8, 4.14, 4.17
Nitrobenzene	1662	B	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	D	4.9, 4.13, 4.14, 5.2.8
o-Nitrochlorobenzene	1578	B	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	B,C,D	4.9, 4.13, 4.14, 5.2.5, 5.2.8, SA.2.2
o-Nitrophenol (molten)	1663	B	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	A,C,D	4.9, 4.14.1, 5.2.5, 5.2.8, SA.2.2
1- or 2-Nitropropane	2608	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	
Nitropropane (60%)/ Nitroethane (40%) mixture	1993	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,C (n)	4.12.4
(o- and p-) Nitro-toluenes	1664	C	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	B	4.9, 4.13.1, 4.14, 5.2.8

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Nonene		B	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	B	4.14.1
Nonyl alcohol		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Nonylphenol		A	P	2	2G	Open	No	St	O	No	A	4.14.1
Octanol (all isomers)		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Octene (all isomers)		B	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	B	4.14.1
Olefins, straight chain mixtures		B	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	B	4.14.1, 5.2.5, 5.2.8
alpha-Olefins (C <sub>6</sub> -C <sub>18</sub> mixtures)		B	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	B	4.14.1, 5.2.5, 5.2.8
Oleum	1831	C	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	No	4.8.2 to 4.8.8, 4.9.1, 4.13.1, 4.14, 4.15.2, 4.17, 5.2.6
Paraldehyde	1264	C	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	5.2.8
Pentachloroethane	1669	B	S/P	2	2G	Cont.	No	St	R	T	No	4.9, 4.13.1, 4.14.1
1,3-Pentadiene		C	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	B	4.10, 4.18



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n-Pentane	1265	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Pentene, all isomers		C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Perchloroethylene	1897	B	S/P	3	2G	Cont	No	St	R	T	No	4.9.1, 4.9.2
Phenol	2312	B	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	A	4.9, 4.14, 5.2.5 5.2.8, 5A.2.2
1-Phenyl-1-xylyl ethane		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Phosphoric acid	1805	D	S	3	2G	Open	No	St	O	No	No	4.8.1 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8
Phosphorus, yellow or white	2447	A	S/P	1	1G	Cont	Pad + (vent or inert)	St	C	No	No	4.5, 4.14, 4.17
Phthalic anhydride	2214	C	S/P	3	2G	Cont	No	St	R	No	D	5.2.8
Pinene	2368	A	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Polyethylene polyamines	2734 <sup>i</sup> 2735	C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	A	4.12.2, 5.2.8
Polymethylene polyphenyl isocyanate	2206 <sup>i</sup> 2207	D	S	2	2G	Cont	Dry	St	C	1 <sup>b</sup>	C <sup>c</sup> D	4.9, 4.12.5, 4.14.1, 4.15.2

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Potassium hydroxide solution	1814	C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	No	4.12.1 Copper, brass and bronze may be used, 5.2.8
n-Propanolamine		C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	A,D	4.12.2, 5.2.8
beta-Propiolactone		D	S	2	2G	Cont	No	St	R	T	A	
Propionaldehyde	1275	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A	4.13.1, 4.15.1, 4.17
Propionic acid	1848	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.8.2 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.6, 4.17
Propionic anhydride	2496	C	S/P	3	2G	Cont	No	St	R	T	A	4.12.6
Propionitrile	2404	C	S/P	2	1G	Cont	No	SP	C	F-T	A,D	4.9, 4.13, 4.14, 4.17
n-Propylamine	1277	C	S/P	2	2G	Cont	Inert	SP	C	F-T	C,D	4.9, 4.12.2, 4.14, 4.17
Propylene dimer		(C)	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Propylene oxide	1280	D	S	2	2G	Cont	Inert	SP	C	F-T	A,C	4.7, 4.9.1, 4.11, 4.14
Propylene trimer		B	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Pyridine	1282	B	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	A	4.12.4
Rosin		A	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Rosin soap (disproportionated solution)		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	A	
Sodium borohydride, (15% or less)/Sodium hydroxide solution		C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	No	4.12.1, 5.2.6
Sodium chlorate solution (50% or less)		III	S	3	2G	Open	No	St	O	No	No	4.14.1, 4.15.1, 4.21
Sodium dichromate solution, (70% or less)		B	S/P	2	2G	Open	No	St	C	No	No	4.9.3, 4.12.2, 4.14
Sodium hydrosulphide solution, (45% or less)	2949	R	S/P	3	2G	Cont	Vent or pad (gas)	St	R	T	No	4.15.1, 5.2.8
Sodium hydrosulphide Ammonium sulphide solution		B	S/P	2	2G	Cont	No	SP	C	F-T	A,C	4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.15.1, 4.17, 4.18,

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Sodium hydroxide solution	1824	D	S	3	2G	Open	No	St	O	No	No	4.12.1, Copper, brass and bronze may be used
Sodium hypochlorite solution, (15% or less)		B	S/P	3	2G	Cont	No	St	R	No	No	4.12.5, 4.15.1
Styrene monomer	2055	B	S/P	3	2G	Cont	No	SP	O	F	B	4.10, 4.12.4, 4.18.1, 4.18.2
Sulphur (molten)	2448	III	S	3	1G	Open	Vent or pad (gas)	SP	O	F-T	No	4.3
Sulphuric acid	1830	C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	No	4.8, 4.15.2, 5.2.7, 5.2.8
Sulphuric acid, spent	1832	C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	No	4.8, 4.15.2, 5.2.7, 5.2.8
Tall oil, crude and distilled		A	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Tall oil fatty acid (resin acids less than 20%)		(C)	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Tall oil soap (disproportionated solution)		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	A	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Tetrachloroethane	1702	B	S/P	3	2G	Cont	No	St	R	T	No	4.9, 4.13.1
Tetraethylenepentamine	2320	D	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A	4.12.1
Tetrahydrofuran	2056	D	S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,D	
Tetrahydronaphthalene		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Toluene	1294	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Toluenediamine	1709	C	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	B,C,D	4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17
Toluene diisocyanate	2078	C	S/P	2	2G	Cont	Dry	St	C	F-T	C <sup>C</sup> D	4.9, 4.12.4, 4.13.1, 4.14, 4.15.2, 4.17, 5.2.8
o-Toluidine	1708	C	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	A,C	4.9, 4.13.1, 4.14
Tributyl phosphate		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
1,2,4-Trichlorobenzene	2321	B	S/P	2	2G	Cont	No	St	R	T	C	4.14.1, 5.2.8, 5A.2.2
1,1,1-Trichloroethane	2831	B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
1,1,2-Trichloroethane		B	S/P	3	2G	Cont	No	St	R	T	No	4.9.1
Trichloroethylene	1710	B	S/P	3	2G	Cont	No	St	R	T	No	4.9, 4.13.1, 4.15.1
1,2,3-Trichloropropane		B	S/P	2	2G	Cont	No	St	C	T	B,C,D	4.9, 4.13.1, 4.14
1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	No	
Triethanolamine		D	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A	4.12.1
Triethylamine	1296	C	S/P	2	2G	Cont	No	SP	R	F-T	B	4.9, 4.12.2, 4.17
Triethylbenzene		A	P	2	2G	Open	No	St	O	No	B	4.14.1
Triethylene tetramine	2259	D	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A	4.12.1
Triethyl phosphite	2323		S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,D	4.9.1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Trimethylacetic acid		D	S	3	2G	Cont	No	St	R	No	A,C	4.8.2 to 4.8.8, 4.12.6
1,2,4-Trimethylbenzene		B	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Trimethylhexamethylene diamine (2,2,4- and 2,4,4-isomers)	2327	(D)	S	3	2G	Open	No	St	O	No	A,C	4.12.1, 4.14.1
Trimethylhexamethylene diisocyanate (2,2,4- and 2,4,4-isomers)	2328	B	S/P	2	2G	Cont	Dry	St	C	T	A,C <sup>c</sup>	4.9, 4.13.1, 4.14.1, 4.15.2
2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentanediol-1-isobutyrate		C	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Trimethyl phosphite	2329		S	3	2G	Cont	No	SP	R	F-T	A,D	4.9.1, 4.14.1, 4.15.2
Tritolyl phosphate (containing less than 1% ortho-isomer)		A	P	2	2G	Open	No	St	O	No	B	4.14.1
Tritolyl phosphate, (containing 1% or more ortho-isomer)	2574 <sup>j</sup>	A	S/P	1	2G	Cont	No	St	C	No	B	4.9.3, 4.14
Trixylyl phosphate		A	P	1	2G	Open	No	St	O	No	B	4.14

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Turpentine	1299	B	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
1-Undecene		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	
Undecyl alcohol		B	P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2r
Urea, ammonium nitrate solution, (containing aqua ammonia)		C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	T	A	4.12.4, 4.12.9
n-Valeraldehyde	2058	D	S	3	2G	Cont	Inert	SP	R	F-T	A	4.2.7, 4.15.1
Vinyl acetate	1301	C	S/P	3	2G	Cont	No	SP	O	F	A	4.10, 4.18.1, 4.18.2
Vinyl ethyl ether	1302	C	S/P	2	1G	Cont	Inert	SP	C	F-T	A	4.2, 4.10, 4.11, 4.12.8, 4.14, 4.17, 4.18.1, 4.18.2
Vinylidene chloride	1303	B	S/P	2	2G	Cont	Inert	SP	R	F-T	B	4.10, 4.11, 4.12.5, 4.17, 4.18.1, 4.18.2
Vinyl neodecanoate		C	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	4.10, 4.15.1, 4.18.1, 4.18.2
Vinyl toluene	2618	A	S/P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	D	4.10, 4.12.1, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
White spirit, low (15-20%) aromatic	1300	(B)	P	2	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1
Xylene	1307	C	P	3	2G	Cont	No	SP	R	F	B	4.14.1, 5.2.8
Xylenol	2261	B	S/P	3	2G	Open	No	St	O	No	B	5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2

- a Разпоредба 4.17 се прилага за амоняк във воден разтвор, 28% или по-малко, но не по-малко от 10%.
- b Ако превозваният продукт съдържа запалими разтворители, такива че температурата на възпламеняване не надвишава 60°C, трябва да бъдат осигурени специални електрически системи и детектор за запалими пари.
- c Въпреки че водата е подходяща за потушаване на пожари на открито, включващи химични вещества, за които се прилага настоящата бележка под линия, не следва да се допуска водата да прониква в затворени цистерни, съдържащи тези химични вещества, поради риска от генериране на опасни газове.
- d ООН номер 1198 се прилага само ако температурата на възпламеняване е под 60°C с.с.
- e Разпоредба 4.17 се прилага за разтвори на формалдехид 45% или по-малко, но не по-малко от 5%.
- f Разпоредба 4.17 се прилага за солна киселина не по-малко от 10%.
- g Сухо химично вещество не може да се използва поради риска от експлозия.
- h ООН номер 2032, определен за червена димяща азотна киселина.
- i Номерът на ООН зависи от точката на кипене на веществото.
- j ООН номер, определен за това вещество, съдържащо повече от 3% ортоизомер.
- k Номерът на ООН се прилага само за 2-хлорпропионова киселина
- l Динитротолуен не се превозва в цистерни на палубата.

- m За следене на температурата на товарната помпа се използват температурни сензори, за да се открие прекомерно нагряване поради неизправности на помпата.
- n Сухи химични вещества не трябва да се използват като пожарогасителна среда
- o ООН номер 2672 се отнася за 20-35%.
- p Отнася се само за n-децил алкохол.
- q Изискванията се основават на изомерите с температура на възпламеняване 60°C или по-ниска, някои изомери имат температура на възпламеняване по-висока от 60°C и поради това изискванията, основаващи се на запалимостта, не се прилагат за тези изомери.
- r Разпоредба 5A.2.2 се прилага само за 1-ундецил алкохол.

ГЛАВА VII - СПИСЪК НА ХИМИЧНИТЕ ВЕЩЕСТВА, ЗА КОИТО  
КОДЕКСЪТ НЕ СЕ ОТНАСЯ\*

Текстът на глава VII се заменя със следното:

1 Следните продукти не попадат в приложното поле на Кодекса. Този списък може да се използва като ръководство при разглеждане на превоза в наливно състояние на продукти, чиито опасности все още не са оценени.

2 Въпреки че продуктите, изброени в настоящата глава, попадат извън приложното поле на Кодекса, на администрациите се обръща внимание на факта, че може да са необходими някои предпазни мерки за безопасното им транспортиране. Съответно администрациите трябва да определят подходящи изисквания за безопасност.

Глава VII	номер на ООН
Ацетон	1090
Алкохоли (C <sub>13</sub> и по-високи)	-
Алкил (C <sub>9</sub> -C <sub>17</sub> ) бензени	-
Разтвор на алуминиев сулфат	
Аминоетил диетаноламин/ Аминоетил етаноламин, воден разтвор	
n-амил алкохол	1105
sec-амил алкохол	1105
tert-амил алкохол	1105
Амил алкохол, първичен	1105
Бутен олигомер	
sec-бутилацетат	1123
n-бутил алкохол	1120

sec-бутил алкохол	1120
tert-бутил алкохол	1120

\* Наименованията на продуктите не винаги са идентични с наименованията, дадени в различните издания на Кодекса за превоз на химикали в наливно състояние (резолюция А.212(VII)) или Международния кодекс за превоз на химикали в наливно състояние (резолюция MSC.4(48)).

Глава VII	номер на ООН
Бутилен гликол	-
γ-бутиролактон	-
Бутил стеарат	-
Калциев алкил салицилат	-
Разтвор на калциев бромид	-
Разтвор на калциев хлорид	-
Капролактам (разтопен или водни разтвори)	-
Разтвори на холин хлорид	-
Метилов естер на мастна киселина от кокосово масло	-
Разтвор на декстроза	-
Диацетон алкохол	1148
Диалкил (C <sub>7</sub> -C <sub>13</sub> ) фталати	-
Дициклопентадиен	2048
Диетилен гликол	-
Диетилен гликол бутил етер	-
Диетилен гликол бутил етер ацетат	-
Диетилен гликол дибутил етер	-
Етилен гликол диетил етер	-
Диетилен гликол етил етер	-
Диетилен гликол етил етер ацетат	-
Диетилен гликол метил етер ацетат	-
Диетилентриамин пентаоцетна киселина - пентанатриев солен разтвор	-
Ди-(2-етил хексил) адипат	-
Ди-(2-етил хексил) фталат	-
Дихептил фталат	-
Дихексил фталат	-

Глава VII	номер на ООН
Диизобутил кетон	1157
Диизодецил фталат	-
Диизононил адипат	-
Динонил фталат (всички изомери)	-
Диизооктил фталат	-
Диизопропил нафтален	-
2,2-диметилоктанова киселина	-
Диоктил фталат	-
Дипропилен гликол	-
Дипропилен гликол метил етер	-
Диундецил фталат	-
Додекан (всички изомери)	-
2-етоксиетанол	1171
Етил ацетат	1173
Етил ацетоацетат	-
Етил алкохол	1170
Етилциклохексан	-
Етилен карбонат	-
Етилендиамин тетраоцетна киселина тетранатриев солен разтвор	-
Етилен гликол	-
Етилен гликол бутил етер	2369
Етилен гликол бутил етер ацетат	-
Етилен гликол метил бутил етер	-
Етилен гликол метил етер	1188
Етилен гликол метил етер ацетат	1189
Етилен гликол фенил етер	-

Глава VII	номер на ООН
Етилен гликол tert-бутил етер	-
Смес от етилен гликол фенил етер/ диетилен гликол фенил етер	-
2-етилхексанова киселина	-
Формаид	-
Етилен/винил ацетат съполимер (емулсия)	-
Глицерин	-
Глицин, натриева сол, разтвор	-
Фъстъчено масло	-
n-хептан	1206
Хексаметилен диамин адипат, (50% във вода)	
n-хексан	1208
1-хексанол	2282
Хексилен гликол	-
N-(хидроксиетил) етилендиамин триоцетна киселина, тринатриева сол, разтвор	-
Изоамил алкохол	1105
Изобутил алкохол	1212
Изобутил формат	2393
Изододекан	-
Изопентан	1265
Изопентен	2371
Изофорон	-
Изопропил ацетат	1220
Изопропил алкохол	1219
Млечна киселина	-

Глава VII	номер на ООН
Латекс:	-
Латекс от стирен бутадиен каучук	
Съполимер на карбоксилиран стирен-бутадиен	
Лигнинова сулфонова киселина, солена (нисък ХПК)	-
Разтвор на магнезиев хлорид	-
Суспензия на магнезиев хидроксид	-
3-метокси-1-бутанол	-
3-метоксил бутил ацетат	-
Метил ацетат	1231
Метил алкохол	1230
Метил tert-бутил етер 2398	
Метил етил кетон	1193
Метил изобутил кетон	1245
3-метил-3-метокси бутанол	-
3-метил-3-метокси бутил ацетат	-
Меласа	-
Нонан	1920
Олеинова киселина	
Октан	1262
Олефини (C <sub>13</sub> и по-високи, всички изомери)	-
алфа-олефини (C <sub>16</sub> -C <sub>18</sub> )	-
n-парафини (C <sub>10</sub> -C <sub>20</sub> )	-
Парафинов восък	-
Петролатум	-
Петролна нафта	1255
Разтвор на полиалуминиев хлорид	-
Полибутен	-
Полиетилен гликол	-



Глава VII	номер на ООН
Полиетилен гликол диметил етер	-
Полипропилен гликол	-
Полипропилен гликол метил етер	-
Полисилоксан	-
n-пропил ацетат	1276
n-пропил алкохол	1274
Пропилен гликол	~
Пропилен гликол етил етер	-
Пропилен гликол метил етер	-
Пропилен тетрамер	2580
Суспензия на натриев алуиносиликат	-
Сулфолан	-
Тридеканол	-
Триетилен гликол	-
Триетилен гликол бутил етер	-
Триизопропаноламин	-
Триметилол пропан	-
полиетоксилат	-
Трипропилен гликол	-
Трипропилен гликол монометил етер	-
Карбамиден разтвор	-
Карбамид, разтвор на амониев нитрат	-
Карбамид, разтвор на амониев фосфат	-
Разтвор на карбамидна смола	-
Растително масло (тези, които не са посочени другаде)	-
Растителен протеин хидролизиран разтвор	-
Вино	-

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБРАЗЕЦ НА ФОРМА НА СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ГОДНОСТ ЗА ПРЕВОЗ НА ОПАСНИ ХИМИКАЛИ В НАЛИВНО СЪСТОЯНИЕ

Формата на свидетелството се заменя със следното:

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ГОДНОСТ ЗА ПРЕВОЗ НА ОПАСНИ ХИМИКАЛИ В НАЛИВНО СЪСТОЯНИЕ

(Официален печат)

Издадено в съответствие с КОДЕКСА ЗА КОНСТРУКЦИЯТА И ОБОРУДВАНЕТО НА КОРАБИ, ПРЕВОЗВАЩИ ОПАСНИ ХИМИКАЛИ В НАЛИВНО СЪСТОЯНИЕ

(Резолюция МЕРС 20(22))<sup>1/</sup>

под контрола на правителството на

.....

(пълно официално наименование на държавата)

от .....

(пълно официално наименование на компетентното лице или организация, призната от Администрацията)

Наименование на кораба	Отличителен номер или букви	Пристанище на регистрация	БРТ	Тип на кораба (параграф от Кодекса 2. 2.4) <sup>2/</sup>

Дата, на която е бил положен килът или на която корабът е бил в сходен етап на строителство, или (в случай на преобразуван кораб) дата, на която е започнало преобразуването в химикаловоз: .....

Дата, на която е сключен договорът за строителство: .....

Свидетелството трябва да бъде съставено на официалния език на издаващата го държава. Ако използваният език не е нито английски, нито френски, текстът включва превод на един от тези езици.

С НАСТОЯЩОТО СЕ УДОСТОВЕРЯВА, ЧЕ:

- 1 (i) Корабът е прегледан в съответствие с разпоредбите на раздел 1.6 от Кодекса;  
ii) Прегледът е показал, че конструкцията и оборудването на кораба:
  - \*а) са съгласно съответните разпоредби на Кодекса, приложими за корабите, посочени в 1.7.2;
  - \*б) са съгласно разпоредбите на Кодекса, приложими за корабите, посочени в 1.7.3.
- 2 На кораба е предоставено ръководство в съответствие със стандартите за процедурите и мерките, предвидени в правила 5, 5А и 8 от Анекс II към MARPOL 73/78, и че мерките и оборудването на кораба, предписани в ръководството, са задоволителни във всяко едно отношение и отговарят на приложимите изисквания на споменатите стандарти;
- 3 Корабът е подходящ за превоз в наливно състояние на следните продукти, при условие че са спазени всички съответни оперативни разпоредби на Кодекса

Продукти <sup>3/4/</sup>	Условия за превоз <sup>5/6/</sup> (номера на цистерни и т.н.)
<ul style="list-style-type: none"><li>* Продължава на приложения подписан и датиран лист(ове), номериран с 1А</li><li>* Номерата на цистерните, посочени в този списък, са посочени в приложения подписан и датиран план на цистерната, номериран с 2А</li></ul>	

4 Че в съответствие с 1.7.3/2.2.5‡ разпоредбите на Кодекса се изменят по отношение на кораба по следния начин:

5 Че корабът трябва да бъде натоварван:

\*а) в съответствие с условията за товарене, предвидени в одобреното ръководство за товарене, подпечатано, датирано

и подписано от отговорно длъжностно лице на Администрацията или на организация, призната от Администрацията;

\*б) в съответствие с ограниченията за натоварване, приложени към настоящото свидетелство.

Когато се изисква натоварване на кораба, различно от посоченото по-горе, необходимите изчисления, обосноваващи предложените условия на натоварване, се съобщават на освидетелстващата Администрация, която може писмено да разреши приемането на предложеното условие за натоварване. \*\*§

6 Настоящото свидетелство е валидно до .....  
подлежи на прегледи в съответствие с 1.6 от Кодекса.

Издадено в .....

(Място на издаване на свидетелството)

Долуподписаният декларира, че е надлежно упълномощен от споменатото правителство да издаде това свидетелство.

.....  
..... (подпис на  
длъжностното лице, издаващо  
свидетелството и/или печата на  
издаващия орган)

Бележки относно попълването на свидетелството:

1/ Свидетелството може да се издава само на кораби, които имат право да плават под знаме на държави, които са страни по MARPOL 73/78.

2/ Тип на кораба; Всяка позиция в тази колона трябва да се отнася до всички съответни препоръки, напр. позиция „тип II“ означава тип II във всички отношения, предписани от Кодекса. Тази колона обикновено не се прилага по отношение на съществуващ кораб и в такъв случай следва да съдържа бележка „Вижте параграф I(ii)(b)“.

---

\* Ненужното се зачертава.

\*\* Вместо да бъде включен в свидетелството, този текст може да бъде приложен към свидетелството, ако е надлежно подписан и подпечатан.

- 3/ Продукти: Продуктите, изброени в глава VI от Кодекса, или които са били оценени от Администрацията в съответствие с 1.8 от Кодекса, следва да бъдат изброени. По отношение на последните „нови“ продукти следва да се отбележат всички временни специални изисквания.
- 4/ Продукти: Списъкът на продуктите, които корабът може да превозва, следва да включва вредните течни вещества от категория D, които не са обхванати от Кодекса и следва да бъдат идентифицирани като „Глава VII, категория D“.
- 5/ Условия за превоз: Следва също така да се посочат ограниченията за превоза на вещества от категория B или C съгласно 5A.2 от Кодекса.
- 6/ Условия за превоз: Ако свидетелство се издава на кораб, който е изменен в съответствие с разпоредбата на правило 1(12) от Анекс II към MARPOL 73/78, в свидетелството в горната част на таблицата с продукти и условия за превоз се посочва следното: „Този кораб е освидетелстван за превоз само на химични вещества с риск от замърсяване“

## ЗАВЕРКА ЗА ГОДИШНИ И МЕЖДИННИ ПРЕГЛЕДИ

С НАСТОЯЩОТО СЕ УДОСТОВЕРЯВА, че при преглед, изискван съгласно 1.6 от Кодекса за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние, е установено, че корабът отговаря на съответните разпоредби на Кодекса.

Годишен преглед; Подпис: .....  
(подпис на надлежно упълномощеното длъжностно лице)

Място: .....

Дата: .....

(печат или щемпел на органа, според случая)

Годишен\*\*/междинен\* преглед; Подпис: .....  
(подпис на надлежно упълномощеното длъжностно лице)

Място: .....

Дата: .....

(печат или щемпел на органа, според случая)

Годишен\*/междинен\* преглед; Подписано: .....  
(подпис на надлежно упълномощеното длъжностно лице)

Място: .....

Дата: .....

(печат или щемпел на органа, според случая)

Годишен преглед; Подпис: .....  
(подпис на надлежно упълномощеното длъжностно лице)

Място: .....

Дата: .....

(печат или щемпел на органа, според случая)

---

\* Ненужното се зачертава

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КЪМ МЕЖДУНАРОДНОТО СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ГОДНОСТ ЗА ПРЕВОЗ  
НА ОПАСНИ ХИМИКАЛИ В НАЛИВНО СЪСТОЯНИЕ

Продължение на списъка на продуктите към тези, посочени в раздел 3, и условията за превоза им

Продукт:	Условия за превоз (номера на цистерни и т.н.)

Дата .....  
(за свидетелството)

(подпис на длъжностното лице, издало  
свидетелството и/или печат на издаващия  
орган)