

BEPRO NEUTRALIZER C - 19500202



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006 г. - № 2020/878 г.)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта

Име на продукта : BEPRO NEUTRALIZER C

Продуктов код : 19500202.

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Неутрализиращ агент за автоматизирана обработка на хирургически и стоматологични инструменти.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата по регистрация : FRANKLAB.

Адрес : 3 avenue des Frknes.78180.MONTIGNY LE BRETONNEUX.FRANCE.

Телефон : +33 1 39 44 93 40. Факс: +33 1 39 44 93 41.

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

Потребител/вносител/дистрибутор надолу по веригата: W&H Sterilization Srl. Via Bolgara 2. 24060 Brusaporto (GB) - Италия

Телефон : +39 035 66 63 000 Е-mail : office.sterilization@wh.com Интернет : www.wh.com

Имейл адрес на субекта, отговорен за информационния лист за безопасност: contact@sterifrance.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи : +33 1 40 44 30 00.

Асоциация/ Организация : INRS Paris.

Пълният списък на центъра за отрови е достъпен на: <https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

В съответствие с регламент (ЕО)+В701 1272/2008 и неговите изменения.

Корозия на кожата, Категория 1 (Skin Corr. 1, H314).

Сериозно увреждане на очите, Категория 1 (Eye Dam. 1, H318).

Тази смес не представлява физическа опасност. Вижте препоръките по отношение на другите присъстващи продукти.

Тази смес не представлява опасност за околната среда. Не са известни или предвидими щети на околната среда при стандартните условия на употреба.

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с регламент (ЕО)+В701 1272/2008 и неговите изменения.

Пиктограми за опасност :



GHS05

Сигнална дума :

ОПАСНО

Допълнително етиктиране :

Предупреждения за опасност :

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност при предотвратяване :

P280

Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха/...

Препоръки за безопасност при реагиране :

P303 + P361 + P353

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].

P305 + P351 + P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P310

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/...

BEPRO NEUTRALIZER C - 19500202

**2.3. Други опасности**

Сместа не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) $\geq 0,1\%$, публикувани от Европейската агенция по химикалите (ECHA) според член 57 от REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Сместа не отговаря на критериите за смес PBT или vPvB съгласно приложение XIII към Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006.

Сместа не съдържа вещества $\geq 0,1\%$ със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система според критериите на Делегирания регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ**3.2. Смес****Състав :**

Идентификация	Класификация (Е) 1272/2008	Бележка	%
CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 ACETIC ACID	GHS05, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	$10 \leq x \% < 25$
CAS: 5949-29-1 REACH: 01-2119457026-42-xxxx ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		$0 \leq x \% < 2.5$

Специфични пределни концентрации:

Идентификация	Специфични пределни концентрации	ATE
CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 ACETIC ACID	Skin Corr. 1A: H314 $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B: H314 $25\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2: H315 $10\% \leq C < 25\%$ Eye Dam. 1: H318 $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2: H319 $10\% \leq C < 25\%$	чрез поглъщане: ATE = 3350 mg/kg TT
CAS: 5949-29-1 REACH: 01-2119457026-42-xxxx ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE		чрез поглъщане: ATE = 5400 mg/kg TT

Информация за съставките :

(Пълен текст на H-фрази: виж раздел 16)

[1] Вещество, за което има гранични стойности на професионална експозиция.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Като най-общо правило, в случай на съмнение или ако симптомите продължават, винаги търсете лекар.

НИКОГА не предизвиквайте поглъщане при човек в безсъзнание.

4.1. Описание на мерките за първа помощ**В случай на изпръскване или контакт с очите :**

Измийте старателно с мека, чиста вода в продължение на 15 минути, като държите клепачите отворени.

Независимо от първоначалното състояние, консултирайте пациента с офталмолог и му покажете етикета на препарата.

В случай на изпръскване или контакт с кожата :

Незабавно отстранете замърсеното или залято облекло.

Прегледайте за остатъци от продукта между кожата и облеклото, часовниците, обувките и др.

Ако замърсената зона е голяма и/или има поражение на кожата, трябва да се направи консултация с лекар или пациентът да бъде закаран в болница

В случай на поглъщане :

Не давайте на пациента да приема нищо орално.

Потърсете незабавно лекарска помощ и покажете етикета.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налични данни.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Незапалимо.

5.1. Пожарогасителни средства



5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Огънят често прави гъст, черен дим. Излагането на продукти от разлагане може да бъде опасно за здравето.

Не вдишвайте дима.

В случай на пожар, може да се формира следното:

- въглероден окис (CO)
- въглероден двуокис (CO₂)

5.3. Съвети за пожарникарите

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Вижте мерките за безопасност в теми 7 и 8.

Инструкции за лица извън пожарникарския състав

Избягвайте всякакъв контакт с кожата и очите.

Инструкции за пожарникарите

Пожарникарите трябва да са оборудвани с подходящи индивидуални предпазни средства (вж. раздел 8).

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Съхранявайте препарата във варели за изхвърляне на отпадъци и контролирайте изтичания и разсипвания с помощта на негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомитна пръст.

Предотвратявайте навлизането на материал в дренажи и водни канали.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Неутрализирайте с алкален почиствител, като воден разтвор на натриев карбонат или друг подобен

Ако подът е замърсен, след като продуктът бъде обработен като се попие с неактивен и негорим абсорбиращ материал, замърсеният участък трябва да се измие обилно с вода.

За предпочитане е да почистите с почистващ препарат, не използвайте разтворители.

6.4. Позоваване на други раздели

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

Изисквания към складовите помещения се отнасят и за всички обекти, в които се се обработва сместа.

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Винаги измивайте ръцете си след боравене с продукта.

Отстранете и изперете замърсените дрехи преди повторна употреба.

Местата, където постоянно се работи със сместа, трябва да са оборудвани с аварийни душеве и фонтани за промиване на очите.

Предпазване от пожар :

Предотвратете достъпа на неоторизиран персонал.

Препоръчвано оборудване и процедури :

За средствата за индивидуална защита, вж. раздел 8.

Спазвайте предпазните мерки, описани на етикета, както и разпоредбите за промишлена безопасност

Осигурете душеве и място за измиване на очите в цеховете, където постоянно се работи с продукта :

Забранено е пушенето, яденето и пиенето на местата, където се използва сместа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Няма налични данни.

Опаковка

Винаги съхранявайте в опаковка, направена от материал, идентичен на оригиналния

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция :

- Европейски съюз (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Забележки :
64-19-7	25	10	50	20	-

BEPRO NEUTRALIZER C - 19500202



- Франция (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Забележки :	TMP № :
64-19-7	10	25	20	50	-	-

Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL) или изведено минимално равнище на излагане на въздействието (DMEL):

АСЕТИС АСИД (CAS: 64-19-7)

Крайно предназначение:

Пътища на експозиция:
Евентуално въздействие върху здравето:
DNEL :

Работници.

Вдишване.
Дългосрочно локално въздействие.
25 mg of substance/m3

Пътища на експозиция:
Евентуално въздействие върху здравето:
DNEL :

Вдишване.
Краткосрочно локално въздействие.
25 mg of substance/m3

Крайно предназначение:

Пътища на експозиция:
Евентуално въздействие върху здравето:
DNEL :

Потребители.

Вдишване.
Дългосрочно локално въздействие.
25 mg of substance/m3

Пътища на експозиция:
Евентуално въздействие върху здравето:
DNEL :

Вдишване.
Краткосрочно локално въздействие.
25 mg of substance/m3

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC):

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Екологична среда:
PNEC : Почва.
33.1 mg/kg

Екологична среда:
PNEC : Сладка вода.
0.44 mg/l

Екологична среда:
PNEC : Морска вода.
0.044 mg/l

Екологична среда:
PNEC : Сладководен седимент.
3.46 mg/kg

Екологична среда:
PNEC : Морски седимент.
34.6 mg/kg

Екологична среда:
PNEC : Пречиствателна станция за отпадни води.
1000 mg/l

АСЕТИС АСИД (CAS: 64-19-7)

Екологична среда:
PNEC : Почва.
0.47 mg/kg

Екологична среда:
PNEC : Сладка вода.
3.058 mg/l

Екологична среда:
PNEC : Морска вода.
0.306 mg/l

Екологична среда:
PNEC : Воден източник с преливник.
30.58 mg/l

Екологична среда:
PNEC : Сладководен седимент.
11.36 mg/kg

Екологична среда:
PNEC : Морски седимент.

BEPRO NEUTRALIZER C - 19500202

**Запалимост**

Запалимост (твърдо, газообразно състояние) : не е посочено.

Долна и горна граница на експлозивност

Експлозивни свойства, долна граница на експлозивност (%) не е посочено.

Експлозивни свойства, горна граница на експлозивност (%) не е посочено.

Пламна температура

Интервал на точката на запалване : не е посочена.

Температура на самозапалване

Температура на самозапалване : не се прилага.

Температура на разлагане

Точка на разлагане/диапазон на разлагане : не се прилага.

pH

pH (воден разтвор) : не е посочено.

pH : 1.90 .
силно киселинен.

Кинематичен вискозитет

Вискозитет : не е посочено.

Разтворимост

Разтворимост във вода : Разтворим.

Разтворимост в мазнини : не е посочено.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)

Коефициент на разпределение n-октанол/вода : не е посочено.

Налягане на парите

Налягане на изпаренията (50°C) : Под 110 kPa (1.10 bar).

Плътност и/или относителна плътност

Относително тегло : > 1

Относителна плътност на парите

Относително тегло на изпаренията : не е посочено.

9.2. Друга информация

Няма налични данни.

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налични данни.

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**10.1. Реактивност**

Няма налични данни.

10.2. Химична стабилност

Тази смес е стабилна при спазване на препоръчителните условия за съхранение и обработка, посочени в раздел 7.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налични данни.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва :

- замръзване

10.5. Несъвместими материали

Няма налични данни.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Термичното разлагане може да освободи/формира :

- въглероден окис (CO)

- въглероден двуокис (CO₂)

**РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ****11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Може да предизвика необратими увреждания на кожата, а именно видима некроза на епидермиса и в дермата след експозиция с продължителност до три минути.

Корозивните реакции се характеризират с язви, кървене, кървави струеи и в края на 14-дневно наблюдение, с промяна на цвета поради избелване на кожата, цели области с алопеция и белези.

11.1.1. Вещества**Остра токсичност :**

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Орален път : DL50 = 5400 mg/kg телесно тегло/ден
Вид : мишка
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

По кожен път : DL50 > 2000 mg/kg телесно тегло/ден
Вид : плъх
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

ACETIC ACID (CAS: 64-19-7)

Орален път : DL50 = 3350 mg/kg телесно тегло/ден
Вид : плъх

Инхалаторен път (прах/мъгла) : CL50 > 40 mg/l
Вид : плъх

Корозия на кожата/дразнене на кожата :

ACETIC ACID (CAS: 64-19-7)
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите :

ACETIC ACID (CAS: 64-19-7)
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Мутагенност спрямо зародишните клетки :

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Мутагенеза (ин виво) : Отрицателен.
OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Мутагенеза (ин витро) : Отрицателен.
Вид : друг

ACETIC ACID (CAS: 64-19-7)

Мутагенеза (ин виво) : Отрицателен.
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Мутагенеза (ин витро) : Отрицателен.
Вид : Клетките от бозайници
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

11.1.2. Смес**Корозия на кожата/дразнене на кожата :**

Класификацията като „корозивен” е на базата на ниското/високото pH , което е било потвърдено чрез тестове.

11.2. Информация за други опасности

**РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ****12.1. Токсичност****12.1.1. Вещества**

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Токсичност за рибите : CL50 = 440 mg/l
Вид : *Leuciscus idus melanotus*
Продължителност на излагане : 48 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичност за ракообразни : CE50 = 1535 mg/l
Вид : *Daphnia magna*
Продължителност на излагане : 24 h

12.1.2. Смес

Няма налични данни за водна токсичност на смесите.

12.2. Устойчивост и разградимост**12.2.1. Вещества**

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Биоразградимост : Разгражда се бързо.

ACETIC ACID (CAS: 64-19-7)

Биоразградимост : Разгражда се бързо.

12.3. Биоакмулираща способност**12.3.1. Вещества**

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Коефициент на разделяне октанол/вода : $\log K_{ow} = -0.2$

ACETIC ACID (CAS: 64-19-7)

Коефициент на разделяне октанол/вода : $\log K_{ow} = -0.17$

Биоакмулиране : BCF = 3

12.4. Преносимост в почвата

Няма налични данни.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налични данни.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Правилното управление на отпадъците от сместа и/или нейната опаковка се определят в съответствие с Директива 2008/98/ЕО.

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Не изливайте в дренажи или водни канали.

Отпадъци :

Управлението на отпадъците трябва да се извършва без да се застрашава човешкото здраве, без да вреди на околната среда и по-специално без риск за водата, въздуха, почвата, растенията или животните.

Рециклирането или унищожаването на отпадъци трябва да се извършва в съответствие с действащото законодателство посредством упълномощена фирма за събиране на отпадъци.

Не замърсявайте почвата или водата с отпадъци, не изхвърляйте отпадъци в околната среда.

Замърсени опаковки :

Изпразнете напълно съда. Запазете етикета(тите) върху съда.

Предайте на узаконен контрагент за събиране на отпадъци.

BEPRO NEUTRALIZER C - 19500202

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО**

Транспортираният продукт е в съответствие с разпоредбите на ADR за сухопътен, RID за железопътен, IMDG за морски и ICAO/IATA за въздушен транспорт (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

2790

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

UN2790=ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% and less than 50% acid, by mass

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

- Класификация :



8

14.4. Опаковъчна група

III

14.5. Опасности за околната среда

-

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	8	C3	III	8	80	5 L	597 647	E1	3	E

IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	III	5 L	F-A. S-B	-	E1	Category A	SGG1 SG36 SG49

IATA	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A803	E1

За ограничени количества вижте част 2.7 от OACI/IATA и глава 3.4 от ADR и IMDG.

За изключени количества вижте част 2.6 от OACI/IATA и глава 3.5 от ADR и IMDG.

Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****Информация, отнасяща се до класифицирането и етикетиранията, посочена в раздел 2:**

Следните разпоредби са взети под внимание:

- Регламент (ЕО) № 1272/2008, изменен с Регламент (ЕС) № 2022/692 (ATP 18)

Информация върху опаковката:

Няма налични данни.

Ограничения, одобрени съгласно Дял VIII на Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH:

Сместа не включва вещества, ограничени съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Прекурсори на взривни вещества:

Сместа не съдържа никакви вещества, предмет на разпоредбите на Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества.

Специфични разпоредби :

Няма налични данни.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Няма налични данни.

**РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Тъй като не познаваме работната среда на потребителя, информацията, включена в този лист за безопасност се базира на нашето настоящо ниво на информираност и на националните и общностни разпоредби.

Сместа не бива да се използва за други цели освен посочените в точка 1, без да са получени предварителни писмени указания за работа.

Винаги потребителят е този, който носи отговорност за вземането на всички необходими мерки за спазването на законовите изисквания и местни разпоредби.

Информацията в този информационен лист за безопасност трябва да се разглежда като описание на изискванията за безопасност, отнасящи се до сместа, а не като гаранция за качествата ѝ.

Формулировка(и) на изразите, споменати в точка 3 :

H226	Запалими течност и пари.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Съкращения и акроними :

LD50 : Дозата на изпитваното вещество, водеща до 50% леталност за даден период от време.

LC50 : Концентрация на изпитвано вещество, водеща до 50% леталност за даден период.

EC50 : Ефективната концентрация на веществото, която причинява 50% от максималната реакция.

REACH : Регистрация, оценка, оторизация и Ограничение на химичните вещества

ATE : Оценка на остра токсичност

TT : Телесно тегло

DNEL : Постигнато ниво, при което няма ефект

PNEC : Предполагаема концентрация, при която няма ефект

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Френска таблица на професионалните заболявания.

TLV : Пределно допустимата стойност (експозиция)

AEV : Средна стойност на излагане

ADR : Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе.

IMDG : Международни морски опасни товари.

IATA : Международна асоциация за въздушен транспорт.

ICAO : Международната организация за гражданско въздухоплаване.

RID : Правилник за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт.

GHS05 : корозия.

PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество.

vPvB: Много устойчиво и силно биоакмулиращо вещество.

SVHC : Вещества, поражащи сериозно безпокойство.