

Опасно



РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име	: Амоняк, безводен
ИЛБ номер	: BG-NH3-002
Други средства за идентификация	: Амоняк, безводен
	CAS № : 7664-41-7
	ЕО № : 231-635-3
	ЕО индекс № : 007-001-00-5
REACH-регистрационен номер	: 01-2119488876-14
Химическа формула	: NH ₃

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

Съответно идентифицирани употреби	: Промислена и професионална употреба. Преди употреба да се направи оценка на риска. еталонен газ / газ за калибриране. За лабораторна употреба. химична реакция / синтез. Употреба за производство на електронни/ фотоволтаични компоненти. Употреба като хладилен агент. Употреба за обработка на метали. Свържете се с доставчика за допълнителна информация относно употребата.
Непрепоръчителни употреби	: Приложения при потребителя.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Месер България ЕООД
бул.Димитър Пешев 3 А
BG- 1528 София
България
Т +359 2 8073232 - F +359 2 8073211
hristo.kosovski@messer.bg - <http://www.messer.bg>

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Аварийен телефонен номер : +359 112 +359 2 9154409 +359 2 8073232 <http://www.messer.bg> <http://www.pirogov.bg> e-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Физични опасности	Запалими газове, Категория 2	H221
	Газове под налягане : Втечен газ	H280
Опасност за здравето	Остра токсичност (инхалационна: газ), Категория 3	H331
	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1B	H314
	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1	H318
Опасности за околната среда	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1	H400
	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2	H411

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



Сигнална дума (CLP) :

Предупреждения за опасност (CLP) :

Препоръки за безопасност (CLP)

Превенция

Реакция

Съхранение

Указания за изхвърляне

- : Опасно
- : H221 - Запалим газ.
H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H331 - Токсичен при вдишване.
H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- : P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
P260 - Не вдишвайте газ, изпарения.
P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице.
P264 - Да се измие ръцете до лактите и лицето старателно след употреба.
P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- : P391 - Съберете разлятото.
P303+P361+P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/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. Продължавайте да промивате.
P301+P330+P331 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P321 - Специализирано лечение (вж. допълнителна инструкция за първа помощ на този етикет).
P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P377 - Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча.
P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ, на лекар.
P381 - Премахнете всички източници на запалване, ако е безопасно.
- : P403+P233 - Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
P405 - Да се съхранява под ключ.
P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.
P410+P403 - Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.
- : P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци, в съответствие с местните, регионални, национални и/или международни разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Амоняк, безводен	CAS №: 7664-41-7 ЕО №: 231-635-3 ЕО индекс №: 007-001-00-5 REACH-регистрационен номер: 01-2119488876-14	100	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (инхалационна: газ), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
Амоняк, безводен	CAS №: 7664-41-7 ЕО №: 231-635-3 ЕО индекс №: 007-001-00-5 REACH-регистрационен номер: 01-2119488876-14	(1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Не съдържа други компоненти или примеси, които да влияят върху класифицирането на продукта.

Не е приложимо

3.2. Смес

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Вдишване : Изнесете пострадалия на чист въздух, като използвате независим от околния въздух дихателен апарат. Пострадалият трябва да се затопли и успокои. Повикайте лекар. При спиране на дишането направете кардиопулмонална реанимация.
- Контакт с кожата : Отстранете напоеното облекло. Изплакнете с вода засегнатите части от тялото в продължение най-малко на 15 минути.
- Контакт с очите : Започнете незабавно промиване на очите с вода в продължение на 15 минути.
- Поглъщане : Поглъщането не се разглежда като възможен начин на експозиция.

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

Може да причини тежки химически изгаряния на кожата и роговицата. На разположение трябва да има подходящи средства за незабавно оказване на първа помощ. Преди използване на продукта да се потърси лекарски съвет.

Продължителната експозиция на ниски концентрации може да предизвика белодробен едем. Материалът разрушава лигавицата и горните дихателни пътища. Кашлица, недостиг на въздух, главоболие, повръщане.

Вижте раздел 11.

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

Третирайте с кортикостероиден спрей възможно най-бързо след вдишване. Осигурете лекар.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

- Подходящи средства за гасене : Водна мъгла или пулверизирана вода.
Пяна.
Въглероден диоксид.
- Неподходящи средства за гасене : Да не се използва водна струя за гасене.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности : Въздействието на огъня може да причини спукване / експлозия на съда.

Опасни продукти при горене

: Под въздействието на огън при термично разграждане може да се образуват следните токсични и/или корозионни вещества: Азотен моноксид / азотен диоксид.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални методи

: Използвайте подходящи мерки срещу заобикалящия пожар. При експозиция на огън и топлина газовите съдове може да се спукат. Заstraшените съдове охлаждайте с водна струя от защитена позиция. Не допускайте изтичане на замърсената при гасенето вода в канализацията.

Ако е възможно, спрете изтичането на газа.

За потушаване на дима от пожара да се използва водна струя или пулверизирана вода.

Изтичащият горящ газ се гаси само, ако е абсолютно необходимо. Възможно е повторно спонтанно / експлозивно възпламеняване. Да се угаси всеки друг огън.

Отстранете съдовете от зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно.

Специални предпазни средства за пожарникарите

: Носете газонепроницаем костюм за химическа защита в комбинация с автономен дихателен апарат.

EN 943-2: Защитно облекло срещу течни и газообразни химикали, аерозоли и твърди частици.

Газонепропускливи костюми за химическа защита за аварийни отряди.

Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен въздух с маска за цяло лице.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Опитайте да спрете изпускането на газ.

Евакуирайте участъка.

Следете концентрацията на изпуснат продукт.

Носете газонепроницаем костюм за химическа защита в комбинация с автономен дихателен апарат.

Осигурете достатъчна вентилация.

Съблюдавайте местния аварийен план.

Застанете срещу вятъра.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Опитайте да спрете изпускането на газ.

Намалете парите с водни изпарения или фина струя вода.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Участъкът се облива с вода.

Проветрете участъка.

Евакуирайте хората от участъка и отстранете източници на възпламеняване, докато се изпари цялото количество изпусната течност (да няма лед по земята).

Засегнатото от газа оборудване или зоната около пропуската се изплаква обилно с вода.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте и раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Безопасна употреба на продукта

- : Веществото трябва да се използва в съответствие с добрата промишлена хигиена и процедурите по безопасност.
- Само опитни и съответно обучени лица могат да работят с газове под налягане.
- Да се предвиди(-ят) предпазен(-и) клапан(-и) в газовите инсталации.
- Уверете се, че цялата газова система е проверена за пропуски преди употреба, а след това се проверява периодично.
- Не пушете при работа с продукта.
- Избягвайте експозицията, преди употреба осигурете специални инструкции.
- Използвайте само такова оборудване, което е подходящо за този продукт и предвиденото налягане и температура. При съмнение се консултирайте с доставчика на газа.
- Препоръчва се монтаж на устройство за продухване на кръст между съда и регулатора.
- Преди да пуснете газ в системата или при спиране от експлоатация, продухайте газовата система със сух инертен газ (например хелий или азот).
- Избягвайте обратно изтичане на вода, киселини или основи.
- Направете оценка на риска за потенциално взривоопасна атмосфера и необходимостта от взривобезопасно оборудване.
- Вземете мерки срещу електростатичен разряд.
- Дръжте далече от източници на възпламеняване, включително електростатични разряди.
- Вземете под внимание да се използват само безискрови инструменти.
- Газът да не се вдишва.

Безопасно манипулиране с газови съдове

- : Избягвайте изпускането на продукт на работни места.
- : Спазвайте инструкциите на доставчика за работа със съда.
- Предотвратете връщане на газа в съда.
- Защитете съдовете от механична повреда; не ги дърпайте, не ги търкаляйте, не ги бутайте, не ги хвърляйте.
- За транспортиране на бутилки, дори на къси разстояния, използвайте количка за бутилки или друга подходяща ръчна количка.
- Не отстранявайте защитната капачка на вентила, преди бутилката да е осигурена до стена, маса или поставка за бутилки и да е готова за употреба.
- Ако потребителят забележи някакви трудности при работа с вентил, работата се прекратява и се търси контакт с доставчика.
- Никога не опитвайте да ремонтирате или модифицирате вентили или предпазни устройства на съда.
- При повреда на вентили веднага съобщете на доставчика.
- Отворът на вентила на съда се поддържа чист и без замърсявания, особено без масло и вода.
- След отделяне на съда от инсталацията, отново поставете капачките на вентила и на съда.
- След всяка употреба и след изпразване на съда вентилът на съда се затваря, дори и да е още свързан със съоръжението.
- Не опитвайте да прехвърляте газ от една бутилка / съд в друга / друг.
- Не използвайте огън или електрически отоплителни уреди за повишаване на налягането в съда.
- Не отстранявайте или заличавайте етикетите на доставчика за идентификация на съдържанието на бутилката.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Спазвайте всички разпоредби и местни изисквания за съхранението на съдове.
Не съхранявайте съдовете при условия, подходящи за усилване на корозията.
Да се поставят защитни пръстени или защитни капачки на вентила.
Съдовете трябва да се съхраняват във вертикално положение и подходящо осигурени срещу падане.
Бутилките на склад периодично да се проверяват за условията на съхранение и пропуски.
Съхранявайте съда при температура под 50°C на добре проветрено място.
Съхранявайте съдовете на място без опасност от пожар, далеч от източници на топлина и запалване.
Дръжте далече запалими вещества.
Отделете от оксидиращи газове и други поддържащи горенето вещества в склада.
Електрическото оборудване в складовете да е съвместимо с риска от потенциално взривоопасна атмосфера.

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

Няма.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Амоняк, безводен (7664-41-7)	
DNEL Получена недействаща концентрация (работници)	
Остра - локални ефекти, вдишване	36 mg/m ³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	14 mg/m ³
Остра - системни ефекти, дермална	6,8 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	6,8 mg/kg телесно тегло/ден

Амоняк, безводен (7664-41-7)	
PNEC Предполагаема недействаща концентрация	
Вода (питейна вода)	0,0011 mg/l
Вода (морска вода)	0,0011 mg/l

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящи технически средства за контрол

Осигурете обща и локална вентилация.
Продуктът се използва в затворена система.
За предпочитане е да се използва само в непроницаеми инсталации (напр. заварени тръби).
Системите под налягане трябва периодично да се проверяват за пропуски.
Осигурете експозиция под граничните стойности за работното място (където има такава).
Трябва да се използват газови детектори, ако може да се изпуснат токсични газове.
Имайте предвид използването на системата за разрешителни за работа, например при сервисни дейности.

8.2.2. Лични предпазни средства

Трябва да се изготви и документира оценка на риска за всички работни участъци, обхващащо всички рискове при употреба на продукта, за да се изберат подходящи за съответния риск ЛПС. Да се имат предвид следните препоръки:
Да се изберат ЛПС, отговарящи на препоръчаните EN / ISO - стандарти.
Пазете очите, лицето и кожата от пръски течност.

- Защита на очите/лицето : Носете очила със странична защита.
Носете очила затворен тип и маска при прехвърляне или разединяване.
Стандарт EN 166 - Лична защита за очи.
Да се предвидят лесно достъпни пунктове за изплакване на очите и предпазни душове.
- Защита на кожата
 - Защита на ръцете : Да се носят работни ръкавици при работа със съдове за газове.
Стандарт EN 388 - Ръкавици за защита от механични рискове, ниво на производителност 1 или по-високо.
Да се носят устойчиви на химикали защитни ръкавици.
Стандарт EN 374 - защитни ръкавици срещу химикали.
Време за проникване: минимално >30min краткотрайна експозиция: материал / дебелина [mm]
Хлоропренов каучук (CR) 0,5.
Време за проникване: минимално >480min дълготрайна експозиция: материал / дебелина [mm]
Бутилов каучук (BR) 0,7.
За качествата и дебелината на материала прегледайте информацията за продукта от производителя на ръкавици.
Времето за проникване през избраните ръкавици трябва да е по-голямо от предвиденото за използването им.
 - Други : Имайте предвид използването на огнеустойчиво антистатично защитно облекло.
Стандарт EN ISO 14116 - Материали, ограничаващи разпространението на огъня.
Стандарт EN 1149-5 - Защитно облекло: Електростатични свойства.
При работа със съдовете носете предпазни обувки.
Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.
Дръжте на разположение готов за употреба в аварийни случаи костюм за химическа защита.
Стандарт EN943-1 - Цял защитен костюм срещу течни, твърди и газообразни химикали.
- Предпазни дихателни средства : Газови филтри може да се използват, ако са известни всички условия на околната среда, напр. тип и концентрация на вредното (-ите) вещество (-а) и продължителност на употреба.
Използвайте газови филтри и маска за цялото лице, където границите на експозиция може да бъдат превишени за кратко, напр. при свързване и отделяне на съдове.
Препоръчително: филтър К (зелен).
Газовите филтри не защитават от недостиг на кислород.
Стандарт EN 14387 - газов(-и) филтър(-ри), комбиниран (-и) филтър(-ри) и стандарт EN 136 - маска за цяло лице.
Дръжте на разположение готов за употреба в аварийни случаи независим от околния въздух дихателен апарат.
Препоръчва се автономен дихателен апарат, когато се очаква неизвестна експозиция, например при работи по поддръжката на инсталация.
Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен въздух с маска за цяло лице.
За да изберете подходящо устройство, прегледайте информацията за продукта от доставчика на дихателното устройство.
- Термични опасности : Не е необходимо.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Съблюдавайте локалните разпоредби за емисиите в атмосферата. Вижте раздел 13 за специфичните методи за третиране на отпадъчните газове.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

- Физическо състояние при 20°C / 101.3kPa : Газообразно.

- Цвят : Безцветен.

Мирис : На амоняк.

Точка на топене / Точка на замръзване : -77,7 °C

-77,7 °C

Точка на кипене : -33 °C

Запалимост : Не е налично

Долна граница на експлозивност : Не е налично

Горна граница на експлозивност	: Не е налично
Температура на разлагане	: Не е приложимо за газове и газови смеси.
Температура на самозапалване	: 630 °C
Температура на разпадане	: Не е налично
pH	: При разтваряне във вода се променя стойността на pH.
Вискозитет, кинематичен	: Неприложимо.
Водоразтворимост [20°C]	: 517000 mg/l
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите [20°C]	: 8,6 bar(a)
Налягане на парите [50°C]	: 20 bar(a)
Плътност и/или относителна плътност	: Неприложимо.
Относителна плътност на парите (въздух=1)	: 0,6
Характеристики на частиците	: Неприложимо.

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни свойства	: Неприложимо.
Граници на експлозивност	: 15,4 – 33,6 об %
Оксидиращи свойства	: Няма.
Tci	: 40,1 %
Критична температура [°C]	: 132 °C

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Молекулярно тегло	: 17 g/mol
Скорост на изпаряване	: Не е приложимо за газове и газови смеси.
Група газове	: Press. Gas (Liq.).
Други данни	: Няма.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Няма други опасности от реакции освен описаните по-долу в подразделите.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Може да реагира бурно с оксиданти.
Може да образува с въздуха експлозивна смес.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Дръжте далече от топлина/ искри/ открит пламък/ горещи повърхности. Пушенето забранено.

10.5. Несъвместими материали

С вода образува разяждащи основи.
Може да реагира бурно с киселини.
Въздух, окислителни.
За допълнителна информация относно съвместимостта на материалите вижте ISO 11114.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на употреба и съхранение не се създават опасни продукти от разграждане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Силна токсичност : Вдишването на големи количества води до бронхоспазми, възпаление на ларинкса и образуване на псевдомембрани.

LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	2000 ppm/4h
----------------------------	-------------

Корозивност/дразнене на кожата : Може да причини възпаление на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Възпаление на очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не са известни последици от този продукт.

Мутагенност : Не са известни последици от този продукт.

Канцерогенност : Не са известни последици от този продукт.

Токсичен за възпроизводството : Плодовитост : Не са известни последици от този продукт.

Токсичен за възпроизводството : неродено дете : Не са известни последици от този продукт.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Може да причини възпаление на дихателната система.

Таргетни органи : Дихателни пътища.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Не са известни последици от този продукт.

Опасност при вдишване : Не е приложимо за газове и газови смеси.

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Оценка : Силно токсичен за водните организми.

EC50 48 ч - Водна бълха [mg/l] : 101 mg/l

EC50 72 ч Водорасли [mg/l] : Няма данни.

LC50 96 ч - риба [mg/l] : 0,89 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

Оценка : Веществото е лесно биоразградимо. Малко вероятно е да се задържи.

12.3. Потенциал за биоакмулиране

Оценка : Поради ниската стойност на коефициента октанол-вода ($\log K_{ow} < 4$) не се очаква биоакмулация на веществото.
Вижте раздел 9.

12.4. Подвижност в почвата

Оценка : Поради високата летливост няма вероятност продуктът да причини замърсяване на почвата или водата.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка : Не се класифицира като опасен препарат.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Оценка :

12.7. Други вредни въздействия

Други неблагоприятни ефекти : Може да промени рН на водни екологични системи.

Въздействие върху озоновия слой : Няма.

Влияние върху глобалното затопляне : Не са известни последици от този продукт.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Токсичните и корозивни газове, които се образуват при горенето, трябва да се промият преди изпускането им на атмосфера.

Газът може да се промива с разтвор на сярна киселина.

Газът може да се промие с вода.

Осигурете спазване на всички локални разпоредби или разрешителни за експлоатация по отношение на стойностите на емисиите.

За повече информация относно подходящите методи на изхвърляне вижте практическия кодекс на EIGA Doc.30 "Disposal of Gases, на разположение на адрес <http://www.eiga.eu>.

Не трябва да се изпуска на атмосфера.

Списък на опасните отпадъци (последно изменение : 16 05 04*: Газове в съдове под налягане (включително халони), които съдържат опасни на Решение 2000/532/ЕС на Комисията) вещества.

13.2. Допълнителна информация

Няма.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

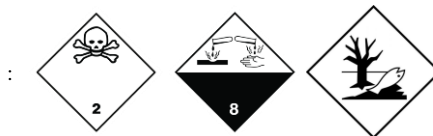
ООН № : 1005

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : АМОНЯК, БЕЗВОДЕН
Транспорт по въздух (IATA) : AMMONIA, ANHYDROUS
Морски транспорт (IMDG) : AMMONIA, ANHYDROUS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Етикетирание



2.3 : Токсични газове.

8 : Корозивни вещества.

Опасни за околната среда вещества

Сухоземен транспорт (ADR/RID)

Клас : 2
Класификационен код по : 2TC
Опасност номер : 268
Ограничения за тунели : C/D - Превоз на цистерни: Забранено е преминаването през тунели от категория C, D и E; Друг превоз: Забранено е преминаването през тунели от категория D и E

Транспорт по въздух (IATA)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове)) : 2.3 (8)

Морски транспорт (IMDG)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове)) : 2.3 (8)
Аварийен план (EmS)- Пожар : F-C
Аварийен план (EmS)- Разливане : S-U

14.4. Опаковъчна група

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : Неприложимо.
Транспорт по въздух (IATA) : Неприложимо.
Морски транспорт (IMDG) : Неприложимо.

14.5. Опасности за околната среда

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : Опасно за околната среда вещество / смес.

Транспорт по въздух (IATA) : Опасно за околната среда вещество / смес.
Морски транспорт (IMDG) : Морски замърсител.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Инструкция (и) за опаковане

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : P200.
Транспорт по въздух (IATA)
Пътници и карго въздушен транспорт : Forbidden.
Само карго въздушен транспорт : Forbidden.
Морски транспорт (IMDG) : P200.

Специални предпазни мерки при транспортиране : Избягвайте транспортиране в автомобили, чието товарно пространство не е отделено от кабината на шофьора.
Шофьорът трябва да познава потенциалните рискове на товара и да знае какво да прави при злополука или авария.
Преди транспортиране на съдове с продукти:
Осигурете подходяща вентилация.
Осигурете бутилките.
- Уверете се, че вентилът е затворен и няма пропуски.
Гайката или пробката за затваряне на вентила (ако има такава) трябва да е добре закрепена.
Защитното приспособление на вентила (ако има такава) трябва да е добре закрепено.

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

Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Регламенти на ЕС

Ограничения за употреба : Няма.
Друга информация, ограничения и наредби за забрани : Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби.
Не фигурира в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012).
Не фигурира в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021).
Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III) : Включени в списъка.

Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Извършена е оценка за химическа безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Други данни

Индикация за промени : Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) № 2020/878.
Указания за обучение : Използващите дихателни апарати трябва да са обучени.
Уверете се, че операторите разбират риска от отравяне.
Допълнителна информация : Настоящият информационен лист по безопасност е изготвен в съответствие с валидните Европейски директиви и важи за всички страни, които са приели директивите в националното си законодателство.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност	
Acute Tox. 3 (инхалационна: газ)	Остра токсичност (инхалационна: газ), Категория 3
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2

Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Flam. Gas 2	Запалими газове, Категория 2
H221	Запалим газ.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Press. Gas (Liq.)	Газове под налягане : Втечен газ
Skin Corr. 1B	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1B
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища

ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА

: Преди продуктът да се използва в нов процес или опит, трябва да се извърши подробно изследване за съвместимостта на материалите и безопасността.
Посочените в настоящия документ данни се считат за верни към момента на отпечатването му.
Тъй като при изготвянето на настоящия документ е положено нужното старание, не може да се поеме отговорност за злополуки или щети, произтичащи от използването му.

Край на документа