

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

Идентификация на веществото

АМОНЯЧНА ВОДА - 25% р-р

Каталожен номер

0190

Регистрационен номер (REACH)

01-2119488876-14-XXXX

Индекс №

007-001-01-2

ЕС номер

215-647-6

CAS номер

1336-21-6

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

лабораторен химикал

Тор и за други цели от промишлени или масови потребители. Използва се като междинен продукт в производството на багрила, лекарствени и козметични продукти, витамини, синтетични текстилни влакна и пластмаси, като спомагателен агент, технологични и не технологични помощни средства. Също така се използва за обработка на целулоза/хартия, кожа, дърво и метални повърхности, каучук, латекс и за производството на полупроводници. Професионално се използва като: лабораторен реагент, хладилен агент в системи за охлаждане, за химическа обработка на вода, като тор, за покрития, разредители за боя и като фотохимикал.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма разпространител:

ЕТ "ВАЛЕРУС"

София, жк. Дружба - I" ул. Амстердам, 16

тел. +359 2/868 20 91;

e-mail: valerus@valerus-bg.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален токсикологичен информационен център,

Институт за спешна медицинска помощ „Пирогов“

Приемнен токсикологичен кабинет: +359 2 9154 233;

Информационен сектор: тел./факс +359 2 9154 409

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg; <http://www.pirogov.net>**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)**

Раздел	Клас на опасност	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
2.16	вещество или смес, корозивни за метали	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	корозия/дразнене на кожата	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	(Eye Dam. 1)	H318
3.8R	специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция (дразнене на дихателните пътища)	(STOT SE 3)	H335
4.1A	опасно за водната среда - остра опасност	(Aquatic Acute 1)	H400

Забележки За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Пиктограми



Сигнална дума **Опасно**

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H314 Причинява изгаряния на кожата и сериозно тежки увреждане на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H400 Силно токсичен за водните организми.

Препоръки за безопасност

Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Препоръки за безопасност - при реагиране

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.

P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

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.

2.3 Други опасности - Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Смеси

Описание на сместа

Наименование на веществото	Идентификатор	тегловни %	Класификация съгл. 1272/2008/ЕО	Пиктограми	Специф. пред. концентрации	М Коефициент
АМОНЯК	CAS № 1336-21-6 ЕО № 215-647-6 Индекс № 007-001-01-2 REACH рег. № 01-2119488876-14-xxxx	25 - < 50	Flam. Gas 2 / H221 Press. Gas C / H280 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400		STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	

Забележки: За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. РАЗДЕЛ 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1 Описание на мерките за първа помощ****Общи бележки**

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. Самозащита на оказващия първа помощ.

След вдишване

Осигури чист въздух. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода. Необходима е незабавна лекарска намеса, тъй като необработените изгаряния се превръщат в трудно заздравяващи рани.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар. Незасегнатото око да се предпази.

След поглъщане

Изплакнете устата незабавно и пийте много вода. Обадете се на лекар незабавно. При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

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

Корозия, Загуба на съзнание, Циркулаторен колапс, Белодробен оток, Стомашно-чревни оплаквания, Кашлица, Риск от слепота, Прилошаване, Перфорация на стомаха, Риск от тежко увреждане на очите, Повръщане, Задух

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

няма

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1 Пожарогасителни средства****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда водни пръски, пяна, сух прах за гасене, въглероден диоксид (CO₂)

Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Самият продукт не гори.

Опасни продукти на изгаряне В случай на пожар могат да възникнат: амоняк (NH₃), азотни оксиди (NO_x), При горене може да се отделят отровни газове, съдържащи въглероден монооксид.

5.3 Съвети за пожарникарите Не позволявайте на вода от гасенето да попадне в канали или водоизточници. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат. Да се носи костюм за химическа защита.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Носене на подходящи предпазни средства (включително личните предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да се предотврати замърсяването на кожата, очите и личното облекло. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Да не се вдишва парите/аерозола.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Запази замърсената вода за отмиване и я изхвърли.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът**

Покриване на отточни канализации.

Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявай засегнатата зона.

6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8.

Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се използва аспиратор (лаборатория). Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Осигуряване на достатъчна вентилация.

Съвети за обща хигиена на труда

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съдът да се съхранява плътно затворен на хладно място.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

Спазване на други съвети**• Изисквания за вентилация**

Да се използва локална и обща вентилация.

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол Национални гранични стойности

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Държава	Наименование на реагента	CAS №	Идентификатор	8 часа [mg/m³]	15 min [mg/m³]	Източник
EU	амоняк, безводен	7664-41-7	IOELV	14	36	2000/39/ЕО

Нотация

15 min Граница на краткосрочна експозиция: гранична стойност, над която не трябва да има експозиция и която се отнася за 15-минутен период, освен ако не е посочено друго 8 часа Усреднена във времето стойност (лимит на дългосрочна експозиция): измерено или изчислено по отношение на среден базов период от осем часа

Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива

• съответните DNEL- компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
амоняк	1336-21-6	DNEL	36 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - локални ефекти
амоняк	1336-21-6	DNEL	6,8 mg/kg	човек, дермална	промишлен работник	остри - системни ефекти
амоняк	1336-21-6	DNEL	47,6 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
амоняк	1336-21-6	DNEL	14 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични – локални ефекти
амоняк	1336-21-6	DNEL	6,8 mg/kg	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
амоняк	1336-21-6	DNEL	47,6 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти

• съответните PNEC- компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
амоняк	1336-21-6	PNEC	0,0011 mg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
амоняк	1336-21-6	PNEC	0,0011 mg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
амоняк	1336-21-6	PNEC	0,0068 mg/l	вода	периодично изпускане

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)



Защита на очите/лицето

Използвайте предпазни маски със странична защита. Използвайте предпазна маска за лице.

Защита на кожата**• защита на ръцете**

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. Проверете за непропускливост на течности/непромокаемост преди използване. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици.

• вид на материала

Бутилов каучук

• дебелина на материала

0,7mm.

• износване на материала на ръкавиците

>480 минути (проникване: ниво 6)

• допълнителни мерки за защита

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

Защита на дихателните пътища Дихателна защита е необходима при: Образуване на аерозолна мъгла. Тип: К (против амоняк и органични амонячни деривати, цветови код: Зелен). Трябва да се спазват ограниченията за времето на носене съгл. Заповедта относно опасните вещества (BGR 190).

Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства****Външен вид**

Физично състояние

Цвят

Мирис

Граница на мириса

течен (течност)

безцветен

пронизващ

0,03 - 0,05 ppm

Други физични или химични параметри

pH (стойност)

(алкален)

Точка на топене/точка на замръзване

-91,5 °C

Точка на кипене/интервал на кипене

37,7 °C

Точка на запалване

не е определен

Скорост на изпаряване

няма налични данни

Запалимост (твърдо вещество, газ)

не се отнася (течност)

Граница на експлозия

• долна граница на експлозия (LEL)

16 обемни %

• горна граница на експлозия (UEL)

30 обемни %

Граница на експлозия на облаци прах

не се отнася

Налягане на парите

837 hPa при 20 °C

1.900 hPa при 50 °C

Плътност

0,91 g/cm³ при 20 °C

Плътност на парите
Обемно тегло на насипни материали
Относителна плътност

Тази информация не е налична.
Не е приложим
Няма налична информация относно
това свойство.

Разтворимост(и)
Разтворимост във вода
Коефициент на разпределение
n-октанол/вода (log KOW)
Температура на самозапалване
Температура на разпадане
Вискозитет

може да се смесва във всякакви
пропорции

-1,38 (изчислена стойност)
630 °C

няма налични данни
не е определен
да не се класифицира като
експлозивно
няма

Експлозивни свойства
Оксидиращи свойства

9.2 Друга информация

Температурният клас (ЕС, съгл. с АТЕХ)

T1 (Maximum permissible surface temperature on
the equipment: 450°C)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Вещество или смес, корозивни за метали.

10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия: Отделящи силно токсичен газ:

Фосфорни окиси, Киселини, Кислород, Хидросулфид (H₂S), Силен окислител, Водороден прекис, Цинк, Азотна киселина, Етиленов оксид, Силна основа, Хлорати, Живак, Сребро, Бромоводород (HBr)

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма специфични условия които трябва да се избягват.

10.5 Несъвместими материали - различни метали

10.6 Опасни продукти на разпадане - Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Да не се класифицира като остро токсичен.

• Остра токсичност на компонентите на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Път на експозиция	АТЕ
амоняк	1336-21-6	орална	350 mg/kg

Корозия/дразнене на кожата

Предизвиква тежки изгаряния.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

Обобщение на оценката за CMR свойства

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки, канцерогенен нито токсичен за репродукцията

• Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

• Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

• При поглъщане

повръщане, При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие), стомашно-чревни оплаквания

• При контакт с очите

предизвиква изгаряния, Предизвиква сериозно увреждане на очите, риск от слепота

• При вдишване

не са налице данни

• При контакт с кожата

предизвиква тежки изгаряния, причинява трудно зарастващи рани

Друга информация

Циркулаторен колапс, Задух, Прилошаване, Загуба на съзнание

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Силно токсичен за водните организми.

Токсичност във водна среда (остра)

Силно токсичен за водни организми.

Токсичност във водна среда (остра) на компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
амоняк	1336-21-6	LC50	101 mg/l	водни безгръбначни	ECHA	48 h

12.2 Процес на разграждане - Не е пряко биоразградимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Не се насища значително в организмите.
n-октанол/вода (log KOW) -1,38

12.4 Преносимост в почвата - Не са налице данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията. Да не се допуска изпускане в околната среда вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1** Номер по списъка на ООН **2672**
- 14.2** Точно на наименование на пратката по списъка на ООН **АМОНЯЧЕН РАЗТВОР**
 Опасни съставки Амоняк
- 14.3** Клас(ове) на опасност при транспортиране
 Клас 8 (корозионни вещества)
- 14.4** Опаковъчна група III (слабо опасно вещество)
- 14.5** Опасности за околната среда опасно за водната среда (амоняк)
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
 Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.
- 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC**
 Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.
- 14.8 Информация за всички примерни правила на ООН**

• Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN)

Номер по списъка на ООН	2672
Точно превозно наименование	АМОНЯЧЕН РАЗТВОР
Подробности в документа за транспорт	UN2672, АМОНЯЧЕН РАЗТВОР, 8, III, (E), опасност за околната среда
Клас	8
Класификационен код	C5
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	8 + "риба и дърво"
 	
Опасности за околната среда	да (опасно за водната среда)
Специални разпоредби (SP)	543
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 L
Транспортна категория (TC)	3
Код за тунелни ограничения (TRC)	E
Идентиф. № за опасност	80

• **Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)**

Номер по списъка на ООН	2672
Точно превозно наименование	AMMONIA SOLUTION
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN2672, АМОНЯЧЕН РАЗТВОР, 8, III, ЗАМЪРСЯВАЩ МОРСКИТЕ ВОДИ
Клас	8
Замърсяващ морските води	да (опасно за водната среда)
Опаковъчна група	III
Етикет(и) за опасност	8 + "риба и дърво"



Специални разпоредби (SP)	-
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Категория на складиране	A
Група на сегрегация	18 - Основи

• **Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR)**

Номер по списъка на ООН	2672
Точно превозно наименование	Амонячен разтвор
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN2672, Амонячен разтвор, 8, III
Клас	8
Опасности за околната среда	да (опасно за водната среда)
Опаковъчна група	III
	8



Специални разпоредби (SP)	A64
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	1 L

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

• **Регламент 649/2012/ЕС относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)**

Никоя от съставките не е изброена.

• Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)
Никоя от съставките не е изброена.

• Регламент 850/2004/ЕО относно устойчивите органични замърсители (POP)
Никоя от съставките не е изброена.

• Ограничения съгласно REACH, приложение XVII
Никоя от съставките не е изброена.

• Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)
Никоя от съставките не е изброена.

• **Seveso Директива**

2012/18/ЕС (Seveso III)			
№	Опасно вещество/категории на опасност	Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал	Бележки
E1	опасности за околната среда (опасни за водната среда, кат. 1)	100 200	56)

Нотация

56) Опасни за водната среда в категория Остра опасност, категория 1 или Хронична опасност, категория 1

• Намаляването на емисиите от летливи органични съединения, които се дължат на използването на органични разтворители в някои лакове и бои и в продукти за преобоядисване на превозните средства (2004/42/ЕО, Deco-Paint Директива)
ЛОС съдържание 0 %

• Директива за емисиите от промишлеността (ЛОСя, 010/75/ЕС)
ЛОС съдържание 0 %

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS) - приложение II
Никоя от съставките не е изброена.

Регламент 166/2006/ЕО за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)
Никоя от съставките не е изброена.

Директива 2000/60/ЕО за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите (WFD)
Никоя от съставките не е изброена.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не са проведени оценки на безопасност за химични вещества в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16.1 Индикация на промени (редактиран информационният лист за безопасност)

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
2.2		Пиктограми: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Етикетиране на опасни съставки: амоняк	да
2.2		Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		съдържа: Амоняк	да
3.2		Описание на сместа: промяна в списъка (таблица)	да
8.1	Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място): не се отнася	Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)	да
8.1	Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място): не се отнася	Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)	да
8.1		• съответните DNEL- компоненти на сместа: промяна в списъка (таблица)	да
14.8	Подробности в документа за транспорт: UN2672, АМОНЯЧЕН РАЗТВОР, (съдържа: амоняк), 8, III, (E), опасност за околната среда	Подробности в документа за транспорт: UN2672, АМОНЯЧЕН РАЗТВОР, 8, III, (E), опасност за околната среда	да
14.8	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN2672, АМОНЯЧЕН РАЗТВОР, (съдържа: амоняк), 8, III, ЗАМЪРСЯВАЩ МОРСКИТЕ ВОДИ	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN2672, АМОНЯЧЕН РАЗТВОР, 8, III, ЗАМЪРСЯВАЩ МОРСКИТЕ ВОДИ	да
14.8		• Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR)	да
14.8		Номер по списъка на ООН: 2672	да
14.8		Точно превозно наименование: Амонячен разтвор	да
14.8		Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN2672, Амонячен разтвор, 8, III	да
14.8		Клас: 8	да
14.8		Опасности за околната среда: да (опасно за водната среда)	да
14.8		Опаковъчна група: III8	да
14.8		Опаковъчна група: промяна в списъка (таблица)	да
14.8		Специални разпоредби (SP): A64	да
14.8		Изключени количества (EQ): E1	да
14.8		Ограничени количества (LQ): 1 L	да

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС

Преработено издание: 20.02.2018.

Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
15 min	граница на краткосрочна експозиция
2000/39/ЕО	Директива на комисията относно изготвяне на първи списък на индикативни гранични стойности на професионална експозиция за прилагане на Директива 98/24/ЕО на Съвета
8 часа	усреднена във времето стойност
Acute Tox.	остра токсичност
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
Aquatic Acute	опасно за водната среда - остра опасност
ATE	Оценка на остра токсичност
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Канцерогенно, мутагенно и токсично за репродукцията (вещество)
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Получена минимална действаща доза/концентрация)
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
Eye Dam.	сериозно уврежда очите
Eye Irrit.	дразнещ очите
Flam. Gas	запалим газ
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IATA	International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
IOELV	индикативна гранична стойност на професионална експозиция
MARPOL	Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби (съкр. на "Marine Pollutant")
NLP	Вещество, което вече няма свойства на полимер
PBT	устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
Press. Gas	газ под налягане
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
Skin Corr.	корозивен за кожата
Skin Irrit.	дразнещ за кожата
STOT SE	специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
ЕО №	Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифрения ЕО номер, идентификатор на веществата в търговската мрежа в рамките на ЕС (Европейския съюз)
Индекс №	индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008
ЛОС	Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP, EC GHS)

Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в глава 2 и 3)

Код	Текст
H221	запалим газ
H280	съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване
H290	може да бъде корозивно за металите
H302	вреден при поглъщане
H314	причинява изгаряния на кожата и сериозно тежки увреждане на очите
H318	предизвиква сериозно увреждане на очите
H335	може да предизвика дразнене на дихателните пътища
H400	силно токсичен за водните организми

Отказ от отговорност

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 1 (индустриална употреба)**1.Индустриална употреба Реагент за анализ, Химично производство)****Сектори на крайна употреба**

- SU 3 Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
- SU9 Производство на фини химикали
- SU 10 Формулиране [смесване] на препарати и/ или преупаковане (с изключение на сплави)

Химическа категория на продукта

- PC19 Междинни продукти
- PC21 Лабораторни химикали

Технологични категории

- PROC1 Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
- PROC2 Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
- PROC3 Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
- PROC4 Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
- PROC5 Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/ или значителен контакт)
- PROC8a Трансфер на вещество или препарат (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в общи съоръжения
- PROC8b Трансфер на вещество или препарат (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в специални съоръжения
- PROC9 Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC10 Нанасяне с валик или с четка
- PROC15 Употреба на лабораторни реагенти

Категории за отделяне в околната среда

ERC2	Формулиране на препарати
ERC4	Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия
ERC6a	Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)
ERC6b	Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка
ERC7	Промислена употреба на вещества в затворени системи

2. Помощни сценарии: Условия за експлоатация и мерки за управление на риска**2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2****Използвано количество**

Дневно количество за обект (Msafe) 3.030 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река) 10

Коефициент на разреждане
(Крайбрежни Зони) 10**Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда**

Брой на емисионните дни годишно 330

Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода 0 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Общинска пречиствателна станция

Дебит на пречиствателна станция за отпадни води 2.000 m³/d

Третиране на Утайките Може да бъде заровено или изгорено, когато е в съответствие със местните условия. Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците

Обработка на отпадъците Всички замърсени отпадъчни води трябва да бъдат обработвани в индустриална или общинска пречиствателна станция, която включва първична и вторична обработка.

Методи за изхвърляне Ефективност (на мярка): 100 %

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC4**Използвано количество**

Дневно количество за обект (Msafe) 757.575,7 kg

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река) 10

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно 330

Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода 0 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станцияВид на Пречиствателната Станция
Дебит на пречиствателна станция
за отпадни водиОбщинска пречиствателна станция
2.000 m³/d

Третиране на Утайките

Може да бъде заровено или изгорено, когато е в съответствие със местните условия.

Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците

Обработка на отпадъците

Всички замърсени отпадъчни води трябва да бъдат обработвани в индустриална или общинска пречиствателна станция, която включва първична и вторична обработка.

Методи за изхвърляне

Ефективност (на мярка): 100 %

2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a**Използвано количество**

Дневно количество за обект (Msafe) 2.424.242 kg

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на рискаКоефициент на разреждане (Река) 10
Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони) 10**Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда**Брой на емисионните дни годишно 330
Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода 0 %**Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция**Вид на Пречиствателната Станция
Дебит на пречиствателна станция
за отпадни водиОбщинска пречиствателна станция
2.000 m³/d

Третиране на Утайките

Може да бъде заровено или изгорено, когато е в съответствие със местните условия.

Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците

Обработка на отпадъците

Всички замърсени отпадъчни води трябва да бъдат обработвани в индустриална или общинска пречиствателна станция, която включва първична и вторична обработка.

Методи за изхвърляне Ефективност (на мярка): 100 %

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6b**Използвано количество**

Дневно количество за обект (Msafe) 75.757 kg

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река) 10

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната средаБрой на емисионните дни годишно 330
Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода 0 %**Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция**Вид на Пречиствателната Станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни водиОбщинска пречиствателна станция
2.000 m³/d

Третиране на Утайките

Може да бъде заровено или изгорено, когато е в съответствие със местните условия.

Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците

Обработка на отпадъците

Всички замърсени отпадъчни води трябва да бъдат обработвани в индустриална или общинска пречиствателна станция, която включва първична и вторична обработка.

Методи за изхвърляне Ефективност (на мярка): 100 %

Използвано количество

Дневно количество за обект (Msafe) 75.757,5 kg

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река) 10

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно 330

Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода 0 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Общинска пречиствателна станция

Дебит на пречиствателна станция 2.000 m³/d

за отпадни води

Третиране на Утайките

Може да бъде заровено или изгорено, когато е в съответствие със местните условия.

Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците

Обработка на отпадъците

Всички замърсени отпадъчни води трябва да бъдат обработвани в индустриална или общинска пречиствателна станция, която включва първична и вторична обработка.

Методи за изхвърляне Ефективност (на мярка): 100 %

2.6 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2**Характеристики на продукт**Концентрация
на Субстанцията в Смес/Артикул

Покрива процента субстанция в продукта до 40 %.

Физическата Форма
(по време на употреба)

Течност с висока летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба

8 часа/ден

Честота на употреба

5 дни/седмица

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито

Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с обучение за специални дейности. Плътено прилепващи защитни очила

2.7 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията
в Смес/Артикул

Покрива процента субстанция в продукта до 40 %.

Физическата Форма (по време на употреба) Течност с висока летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба

8 часа/ден

Честота на употреба

5 дни/седмица

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито

Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с обучение за специални дейности. Плътено прилепващи защитни очила

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделение	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC2	3030 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES
2.2	ERC4	757 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES
2.3	ERC6a	2424 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES
2.4	ERC6b	75 в/ден	Морска вода	1	EUSES
2.5	ERC7	75,75 в/ден	Сладководна среда	1	EUSES

Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, на ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка експозицията
2.6	PROC1	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект дългосрочно, дермално, системен ефект дългосрочно, комбинирано, системен ефект дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	ECETOC TRA 3 ECETOC TRA 3
2.6	PROC2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект дългосрочно, дермално, системен ефект дългосрочно, комбинирано, системен ефект дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,15 < 0,01 0,16 0,5	ECETOC TRA 3 ECETOC TRA 3 ECETOC TRA 3
2.7	PROC3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект дългосрочно, дермално, системен ефект	0,03 < 0,01	ECETOC TRA 3 ECETOC TRA 3

		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,03	
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,1	ECETOC TRA 3
2.7	PROC4	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,06	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,04	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,1	
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,2	ECETOC TRA 3
2.7	PROC5	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,15	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,08	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,23	
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,51	ECETOC TRA 3
2.7	PROC8a	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,15	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,08	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,23	
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,51	ECETOC TRA 3
2.7	PROC8b	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,04	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,08	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,13	
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,15	ECETOC TRA 3
2.7	PROC9	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,12	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,04	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,16	
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,4	ECETOC TRA 3
2.7	PROC10	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,15	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,16	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,31	
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,51	ECETOC TRA 3
2.7	PROC15	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,03	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,03	
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,1	ECETOC TRA 3

За изчислението са използвани стандартните параметри и ефикасност на използвания модел за оценка на експозицията (освен ако не е друго указано).

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 2 (професионална употреба)

1. Професионална употреба Реагент за анализ, Химично производство)

Сектори на крайна употреба

SU 22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий)

Химическа категория на продукта

PC21 Лабораторни химикали

Технологични категории

PROC15 Употреба на лабораторни реагенти

Категории за отделяне в околната среда

ERC2 Формулиране на препарати

ERC6a Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)

ERC6b Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка

2. Помощни сценарии: Условия за експлоатация и мерки за управление на риска**2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2****Използвано количество**

Дневно количество за обект (Msafe) 3.030 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река) 10

Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони) 10

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно 330

Емисия или Фактор на 0 %

Освобождаване: Вода

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Общинска пречиствателна станция

Дебит на пречиствателна станция за отпадни води 2.000 m³/d

Третиране на Утайките Може да бъде заровено или изгорено, когато е в съответствие със местните условия.

Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците

Обработка на отпадъците Всички замърсени отпадъчни води трябва да бъдат обработвани в индустриална или общинска пречиствателна станция, която включва първична и вторична обработка.

Методи за изхвърляне Ефективност (на мярка): 100 %

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a**Използвано количество**

Дневно количество за обект (Msafe) 2.424.242 kg

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река) 10

Коефициент на разреждане (Крайбрежни Зони) 10

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно 330

Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода 0%

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Общинска пречиствателна станция

Дебит на пречиствателна станция за отпадни води 2.000 m³/d

Третиране на Утайките

Може да бъде заровено или изгорено, когато е в съответствие със местните условия.

Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците

Обработка на отпадъците

Всички замърсени отпадъчни води трябва да бъдат обработвани в индустриална или общинска пречиствателна станция, която включва първична и вторична обработка.

Методи за изхвърляне

Ефективност (на мярка): 100 %

2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6b**Използвано количество**

Дневно количество за обект (Msafe) 75.757 kg

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река) 10

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно 330

Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода 0 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция

Общинска пречиствателна станция

Дебит на пречиствателна

2.000 m³/d

станция за отпадни води

Третиране на Утайките

Може да бъде заровено или изгорено, когато е в съответствие със местните условия.

Условия и мерки свързани с външната обработка на отпадъците

Обработка на отпадъците

Всички замърсени отпадъчни води трябва да бъдат обработвани в индустриална или общинска пречиствателна станция, която включва първична и вторична обработка.

Методи за изхвърляне Ефективност (на мярка): 100 %

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC15**Характеристики на продукт**

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул

Покрива процента субстанция в продукта до 40 %.

Физическата Форма (по време на употреба)

Течност с висока летлива способност Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба

8 часа/ден

Честота на употреба

5 дни/седмица

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито

Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете химически устойчиви ръкавици (тествани за EN374) в комбинация с обучение за специални дейности. Плътни прилепващи защитни очила