



РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА, изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) № 1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

АМОНЯЧНА ВОДА, ТЕХНИЧЕСКА (ВОДЕН РАЗТВОР НА АМОНЯК С КОНЦЕНТРАЦИЯ НАД 25%)

Този Информационен лист за безопасност съдържа информация относно потенциалните рискове за тези, които участват в боравенето, транспортирането и работата с материала, както и описва потенциалните рискове за потребителя и околната среда. Тази информация трябва да бъде предоставена на тези, които могат да влязат в контакт с материала или са отговорни за използването му.

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на веществото:	Воден разтвор на амоняк с концентрация над 25%
Наименование на сместа:	Амонячна вода, техническа
Химично наименование и формула:	NH ₄ OH
Търговско име:	Амонячна вода
CAS номер:	1336-21-6
EINECS номер:	215-647-6
Индекс номер:	007-001-01-2, бел. Б
Молекулярно тегло:	>=17.031 - <=17.031 (за безводен амоняк)
Химически състав:	воден разтвор на амоняк (NH ₄ OH)
Регистрационен номер по REACH:	
• Амоняк, безводен	01-211948876-14-0037
UFI #	GW10-W0H5-V00F-CCTH

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

Установени начини на използване:

M1- Производство на амонячна вода с различна концентрация.

F1- Формулиране: Промислено разпространение / Индустриална формулировка за формулиране на смеси от химически продукти.

IW- Промислена употреба: Използва се като спомагателен агент в процесни и непроцесни вещества, напр. във фотохимични процеси, охлаждащи системи, изолационни продукти, мастила и тонери, покрития, разреждители и химикали за отстраняване на боя, а така също и като процесно спомагателно вещество в химическата промишленост като извличащ агент при редукция на азотни окиси, серни окиси, процесно спомагателно вещество при наторяване, неутрализиращ агент, текстилни бои, перилни и почистващи препарати и при обработка на текстилни тъкани. Използва се и при обработка на пулп/хартия, кожа, дървени и метални повърхности, гума/латекс и при производството на полупроводници/електроника.

PW- Професионална употреба: Използва като лабораторен химикал, като охлаждащ елемент в охладителни системи, като химикал за обработка на вода, като тор, разреждител или химикал за почистване на покрития и бои и като фотохимикал. Използва се и като почистващ препарат, като продукт за повърхностна обработка на кожа и друг материал, рН-регулатор или неутрализиращ агент и като процесно спомагателно вещество за наторяване.



**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (E) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

С- Потребителска употреба: Потребителското използване на амоняка е в повърхностни бои, разреждатели и препарати за отстраняване на боя, във филтри, полиращ прах и пластири, в перилни и почистващи препарати, а така също се използва и в козметиката и продукти за лична хигиена.

Употреби, които не се препоръчват: Не са установени.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на производителя: АГРОПОЛИХИМ АД
Адрес: Индустриална зона
п.к. 9160, гр. Девня, България
Телефон: тел.:+359 / 519 97 419, mob.:+359 / 885 897 661
Лице за контакт: e-mail: m.tsvetkova@agropolychim.bg
Мирослава Цветкова, дипл.инж.
Доставчик: АФЕР БЪЛГАРИЯ ЕООД
Индустриална зона
9160 гр. Девня
Tel: +359/519 97 452 / afere@agropolychim.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

При спешни случаи:

Държава	Телефон за контакт	Специфична информация
България: Национален център за превенция и лечение на интоксикации; Медицински институт Пирогов, София	+359 2 9154 233; +359 2 9154 409	Достъпен 7 дни в седмицата, 24 часа на ден
Общоевропейски телефон за спешни случаи #	112	Достъпен 7 дни в седмицата, 24 часа на ден

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

2.1.1 Класификация на сместа съгласно Регламент (ЕС) 1272/2008

Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1B, H314

Остра токсичност, категория на опасност 4, H332

Специфична токсичност за определени органи-еднократна експозиция- при вдишване, категория 3 (STOT SE 3), H335 (Конц. >5%)

Опасно за водната среда-остра опасност, категория 1, H400

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2, H411

2.1.2 Допълнителна информация

За пълния текст на предупрежденията за опасност и препоръките за безопасност, съгласно класификацията: вижте Раздел 16.

2.2 Елементи на етикета

Пиктограма за опасност:

GHS 05: Корозия

GHS 07: Внимание

GHS 09: Околна среда



Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

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

H332- Вреден при вдишване

H335- Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

H410- Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност:

P260 Не вдишвайте изпарения.

P264 Измийте старателно с вода откритите части на тялото след работа с продукта.

P280 Използвайте ръкавици за химична защита, защитна маска за цялото лице с газов филтър и защитни облекло.

P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане.

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: Промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P402+P404 Да се съхранява на сухо място. Да се съхранява в затворен съд.

P410 Да се пази от пряка слънчева светлина.

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (E) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

P501 Отпадъците от опаковки/съдържание да се управляват съгласно националното законодателство.

2.3 Други опасности

PBT/vPvB: Веществото не отговаря на критериите за устойчивост, биоакumulативност и токсичност, или силна устойчивост и силна биоакumulативност съгласно Наредба (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.

Свойства нарушаващи функциите на ендокринната система: Няма налични данни за свойства нарушаващи функциите на ендокринната система.

Наличие на нанoформи: Този продукт не съдържа в себе си нанoформи или вещества, съдържащи нанoформи.

Други опасности: Водният разтвор на амоняк е токсичен за водните организми

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Състав- смес.

Този продукт е смес от безводен амоняк и вода. В зависимост от концентрацията на амоняк в разтвора, има различни гранични стойности на концентрация, касаещи крайната класификация на продукта.

Наименование	CAS/EINECS Номер	Индекс №	Регистрационен номер на REACH	% Концентрация SCL- специфична концентрационна концентрация	Класификация съгласно Регламент (ЕК) № 1272/2008	SCL- специфична пределна концентрация
Воден разтвор на амоняк (1), (2)	1336-21- 6/215-647- 6	007- 001-01- 2, бел. Б		С ≥ 25%	Корозия на кожата 1B, H314 Остра токс. Кат.4 H332 STOT Единична експозиция 3, H335 Остра водна токс. 1, H400 Хрон. Водна токс. 2, H411	С ≥ 5%: STOT Единична експозиция 3, H335 С ≥ 25%- Опасно за околната среда кат. 1 и 2 H400, H411 М-фактор: остра токсичност за водни организми: 1

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (E) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

Вода	7732-18-5/231-791-2	п. а.	≤ 75%	п. а.		

Тип: (1) Вещество, класифицирано като представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда.

(2) Вещество с граница на експозиция на работната среда.

Вижте раздел 16 за пълно описание на текста на всяка класификация.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за оказване на първа помощ

Общ съвет

Скоростта за реагиране е от значение. При безсъзнание пострадалия се поставя в стабилно странично положение, т.е. главата е положена странично с цел предотвратяване на аспириране на течността от повръщането.

Осигуряване на душ и място за измиване на очите в близост до работната площадка.

След вдишване

В случай на инцидент с вдишване изведете пострадалия на чист въздух и го оставете в покой. При нужда подайте кислород или направете изкуствено дишане. Поставете пострадалия легнал в стабилно странично положение, покрийте и поддържайте тялото топло. Незабавно повикайте лекар. Незабавно закарайте пострадалия в болница.

След контакт с кожата

Незабавно повикайте лекар. Незабавно закарайте пострадалия в болница. Незабавно отстранете замърсените дрехи и обувки. Измийте с обилно количество вода/вземете душ.

След контакт с очите

В случай на попадане в очите измийте обилно с вода най-малко в продължение на 15 min. Осигурете добро промиване чрез повдигане на клепачите с пръсти. Отстранете контактните лещи ако е възможно. Незабавно потърсете лекарска помощ. В случай на затруднено повдигане на клепачите извършете болкоуспокояваща промивка на очите (с оксибупрокаин).

След поглъщане

Незабавно повикайте лекар. Незабавно закарайте пострадалия в болница. Ако пострадалият е в съзнание: - Ако е погълнато количество, изплакнете устата с вода (само, ако човекът е в съзнание). Не предизвиквайте насилствено повръщане.

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

Остри реакции

Причинява задушаване, силни пристъпи на кашлица, болки в очите, зачервяване на кожата с поява на червени петна и мехури, виене на свят, болки в стомаха и повръщане.

Забавени реакции

Белодробен оток може да се прояви до 48 часа и може да бъде фатален в зависимост от концентрацията и времетраенето на експозицията.

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА, изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) № 1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

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

Бързо преустановяване на контакта с амоняк. Дихателна реанимация с кислородна струя, при нужда- трахеотомия и асистирано дишане. Гликокортикоиди- воден разтвор 50-100 мг венозно- при оток на гласните връзки; при останалите случаи се прилагат по-малки дози перорално. Симптоматично лечение- противокашлични препарати, аналгетици и др. по индикации.

РАЗДЕЛ 5: МЕРКИ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНА ПОМОЩ

5.1 Средства за гасене на пожар

В случай на пожар в заобикалящата среда: използвайте подходящи средства за гасене. Подходящите средства могат да включват водна струя, сух химикал, мъгла или пяна. Няма ограничения за средствата за гасене на пожар.

5.1.1 Подходящи средства за гасене на пожар

Потушете пожара с помощта на подходящи вещества срещу обкръжаващия ви огън. Охладете с водна струя затворените контейнери, изложени на пожара.

5.1.2 Неподходящи средства за гасене на пожар

Няма

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Разтворът е незапалим. На открито амонячно-въздушна смес по принцип е извън границите на запалимост. На закрито съществува риск от експлозия при наличие на източник на възпламеняване.

Продукти от изгаряне и отделящи се газове: Амоняк и NOx.

5.3 Съвети към пожарникарите

Инструкции за гасене на пожар:

В случай на пожар: Евакуирайте зоната. Гасете пожара от разстояние поради опасност от експлозия.

Защита по време на гасене на пожар:

Носете газонепроницаемо защитно облекло в комбинация със самостоятелен дихателен апарат. За допълнителна информация вижте раздел 8: „ Контрол на експозицията/ лични предпазни средства“.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Общи мерки:

Евакуирайте ненужния персонал. Осигурете подходяща вентилация на въздуха. Не вдишвайте газ, изпарения, пари или спрей.

За неавариен персонал:

Само квалифициран персонал, оборудван с подходящо защитно оборудване, може да се намеси.

За реагиращите при спешни случаи:

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА, изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (E) № 1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

Задължително защитно облекло и оборудване. Не се опитвайте да предприемате действия без подходящо защитно оборудване. За допълнителна информация вижте раздел 8: „ Контрол на експозицията/ лични предпазни средства“.

Аварийна процедура: Газ/пара е по -тежка от въздуха. Може да се натрупва в затворени пространства, особено на или под нивото на земята.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Ограничете разлива, ако е безопасно. Не допускайте изпускане във водоизпускатели, проникването на неразреден разлив в канализация, сутерени или шахти и водоизточници. Ако продуктът замърси реки и езера, информирайте съответните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Вентилирайте зоната и измийте мястото на разлива, след като приключи събирането на материала. Ако е възможно съберете чрез изпомпване разлятата течност в обозначен контейнер. Обилно залейте с вода или неутрализирайте разлива с разредена минерална киселина напр. сярна преди изхвърляне. Замърсеният материал се обезвредява съгласно действащите нормативни уредби.

6.4 Позоваване на други раздели

За повече информация относно въпросите по контрола на експозицията/личната защита или изхвърлянето, моля проверете раздел 8 и 13 от този Информационен лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна обработка

7.1.1 Предпазни мерки

Осигурете добра вентилация на работното място - Съблюдавайте Европейските норми за експозиция на работното място. Използвайте само киселинно-устойчиви материали.

При изпразване и източване е за предпочитане да използвате изпомпващи техники.

Осигурете адаптирана система за задържане.

Използвайте подходяща ръчна количка, предназначена за пренасяне на варели. Обезопасявайте варелите по всяко време на използването им. Използвайте регулатор за намаляване на налягането или контролен клапан за безопасно изпускане на газа от варела. Свържете се с доставчика при всякакво съмнение или проблем. Използвайте контролен вентил, за да предотвратите връщането обратно във варела. Обработвайте малки количества в лабораторни условия. Използвайте само в добре вентилирани помещения. Използвайте единствено оборудване и материали, които са съвместими с продукта. Дръжте далеч от несъвместими продукти.

7.1.2 Съвет относно общата хигиена на работното място

Не яжте, не пийте и не пушете на работните места.

Измивайте ръцете си след работа, сваляйте замърсените дрехи и защитни средства преди влизане в помещенията за хранене.

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА, изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (E) № 1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Технически мерки и условия за съхранение:

Да се съхранява в хладни, сухи, чисти, добре вентилирани помещения, далеч от алкални продукти и метали. Съхранявайте в устойчив на корозия контейнер с устойчива вътрешна облицовка. Атакува много метали, произвеждайки изключително запалим водороден газ, който може да образува експлозивни смеси с въздуха. В горното пространство на контейнерите могат да се натрупат запалими концентрации на пари. Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък). Дръжте контейнерите под ключ. Съхранявайте ги плътно затворени и запечатани до готовност за употреба. Отворените контейнери трябва да бъдат внимателно запечатани и държани изправени, за да се предотврати изтичане. Не съхранявайте в немаркирани контейнери. Използвайте подходящо задържане, за да избегнете замърсяване на околната среда. Контейнерите да не се складират един върху друг.

Да не се съхранява на пряка слънчева светлина. Да не се съхранява при температури, близки до точката на замръзване.

Съвместими материали за съхранение:

Неръждаема стомана 316-L.

Полиетилен с голяма плътност.

Клас на съхранение: 8B

7.3 Специфични крайни употреби

Моля, проверете установеното използване в раздел 16 и в приложението за сценария за експозиция на този Информационен лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

8.1.1 Законово регламентиранни гранични стойности при професионална експозиция:

Граници на експозиция на работното място:

Дългосрочна експозиция (TWA:8h): 14 mg/m³ или 20ppm

Краткосрочна експозиция (STEL: 15min): 36 mg/m³ или 50ppm

Граници на експозиция на работното място при различни държави:

Великобритания – TWA (8 часа сравнителен период): 18 mg/m³.

Великобритания – 15 мин. STEL: 25 mg/m³.

България - TWA (8 часа сравнителен период): 14 mg/m³

Великобритания – TWA (8 часа сравнителен период): 7 mg/m³

Франция - VLE (краткосрочно): 14 mg/m³

Германия - MAK: 14 mg/m³

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

Компоненти

PNEC

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (E) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

Сладка вода 0.0011 mg/l (свободен амоняк)
Морска вода 0.0011 mg/l (свободен амоняк)
Залпово изпускане 0.089 mg/l (свободен амоняк)

8.1.2. Получена недействаща концентрация (DNEL), след извършване на оценка на безопасност на химичното вещество (CSA).

Име на веществото: Амоняк, безводен:

Заключения за опасност за работниците:

Път на експозиция	Вид на ефекта	Заключения за опасност	Най-чувствителна крайна точка
Инхалация	Системни ефекти-дългосрочни	DNEL (Derived No Effect Level) 47.6mg/m ³	токсичност при многократна доза (Орална)
Инхалация	Системни ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 47.6mg/m ³	токсичност при многократна доза (Орална)
Инхалация	Локални ефекти-дългосрочни	друг токсикологичен праг 14mg/m ³	Дразнене (респираторен тракт)
Инхалация	Локални ефекти-Остри	друг токсикологичен праг 36mg/m ³	дразнене (респираторен тракт)
Дермална	Системни ефекти-дългосрочни	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Токсичност при многократна доза (Орална)
Дермална	Системни ефекти-Остри	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Токсичност при многократна доза (Орална)
Дермална	Локални ефекти - Дългосрочни	среден риск (без определен праг)	Кожно дразнене/корозия
Дермална	Локални ефекти-остри	среден риск (без определен праг)	Кожно дразнене/корозия
Очи	Локални ефекти	среден риск (без определен праг)	

Заключения за опасност за общото население:

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

Път на експозиция	Вид на ефекта	Заклучения за опасност	Най-чувствителна крайна точка
Инхалация	Системни ефекти-дългосрочни	DNEL (Derived No Effect Level) 23.8mg/m ³	Точсичност при многократна доза (Орална)
Инхалация	Системни ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 23.8mg/m ³	Точсичност при многократна доза (Орална)
Инхалация	Локални ефекти-Дългосрочни	DNEL (Derived No Effect Level) 2.8mg/m ³	Дразнене (респираторен тракт)
Инхалация	Локални ефекти-Остри	DNEL (Derived No Effect Level) 7.2mg/m ³	Дразнене (респираторен тракт)
Дермална	Системни ефекти-дългосрочни	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Точсичност при многократна доза (Орална)
Дермална	Системни ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Точсичност при многократна доза (Орална)
Дермална	Локални ефекти-Дългосрочни	среден риск (без определен праг)	skin irritation/corrosion
Дермална	Локални ефекти-Остри	среден риск (без определен праг)	skin irritation/corrosion
Орална	Системни ефекти-дългосрочни	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Точсичност при многократна доза (Орална)
Орална	Системни ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Точсичност при многократна доза (Орална)
Очи	Локални ефекти	среден риск (без определен праг)	

8.2 Контрол на експозицията

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

8.2.1 Подходящ инженерен контрол.

Осигурете подходяща изпускателна вентилация на работната станция. Съоръженията да са разположени на открито и да не са близо до сгради. Интегритетът на процесите на закрито да се следи изцяло. Уверете се, че първичните източници на емисии не са разположени в дихателната зона на работника. В непосредствена близост до всяка потенциална експозиция трябва да има чешми за спешно измиване на очите и предпазни душове.

8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като лични предпазни средства

Респираторна защита

- В случай на образуване на прах или аерозол използвайте респиратор с одобрен филтър.
- Автономен дихателен апарат в среда с недостатъчно кислород/при големи неконтролирани емисии/при всички обстоятелства, когато маската и филтърът не осигуряват адекватна защита.
- Използвайте само дихателна защита, която отговаря на международните/националните стандарти. - Използвайте дихателна защита, одобрена от NIOSH.

Защита на кожата на ръцете

- Вземете под внимание информацията, предоставена от производителя относно пропускливостта и времето за пробиване, и за специалните условия на работното място (механично напрежение, продължителност на контакт).
- Защитни ръкавици - устойчиви на химикали: Ръкавици APF 10 (90%).
- Подходящ материал: бутилкаучук

Защита на очите

Носенето на предпазни средства за очи/лице е необходимо, за да се контролират рисковете. Щитът за лице или очилата трябва да отговарят на EN166 или еквивалентен. Трябва да се носи заедно с респираторна защита.

Защита на кожата и тялото

- Химически устойчива престилка
- Ако има вероятност от пръски, носете: бутилкаучук;- ботуши; - не носете кожени обувки.

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

8.2.3 Контрол на експозицията върху околната среда

8.2.3.1 Промислена употреба

Избягвайте неконтролирано изпускане на разтвори на амонячна вода в градската канализация или в надземните води. В случай, на такова изпускане, това би могло да причини значителна промяна на рН на водите. Необходима е периодична проверка на стойността на рН при изтичане в открити водоизточници. При общо източване трябва да се направи така, че да бъдат минимизирани промените на рН в приемащата надпочвена вода.

8.2.3.2 Професионална употреба

Не допускайте неконтролирано изпускане на големи потоци от разтвори на амоняк в градската канализация или в надземни водоизточници.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

Външен вид:	безцветен разтвор
Мирис:	характерен, остър, задушаващ
Граница на мириса:	5-25ppm
рН на 10% воден разтвор:	11.7
рКа:	Няма данни
Точка на топене:	-56°C (25% NH ₃)
Точка на кипене:	38°C при 101.3kPa (25% NH ₃)
Температура на възпламеняване:	неприложимо
Степен на изпаряване:	Няма данни
Горимост:	Разтворът е незапалим. Някои водни разтвори на амоняк, напр. 26% амоняк, имат налягане на парите такова, че сместа може да бъде в запалимите граници.
Горна/долна граница на запалимост или на експлозия:	Запалимост на амонячните пари във въздух обемни проценти 16-26 (при атмосферно налягане и температура).
Налягане на парите:	48 kPa при 200C (25% NH ₃)
Плътност при 20°C:	0.907 гр/см ³ (25%)
Относителна плътност:	Не е приложимо
Разтворимост:	Напълно разтворимо във вода
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	Не е приложимо (неорганично вещество)
Температура на samozапалване:	651°C (амонячни пари)
Температура на разлагане:	Не е приложимо (неорганично вещество)

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

Вискозитет:	600 mPa s при 25 °C
Оксидиращи свойства:	не оксидиращо
Експлозивни свойства:	Неексплозивно, разтвор

9.2 Допълнителна информация

Податливо на смесване с вода при всякакви пропорции

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1 Реакционна способност

Стабилно при препоръчаните условия на съхранение и обработка (виж раздел 7).

10.2 Химична стабилност

Термично устойчиво при реакция при проектни условия на съхранение.

10.3 Вероятност за опасни реакции

Може да реагира бурно с киселини, силни оксиданти, халогенни елементи, акрилова киселина, диметил сулфат, сребърен нитрат, сребърен оксид, хипохлорит, живак и др.

Амонячната вода разгражда мед, цинк, алуминий и техните съединения.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина, директна светлина и механична повреда на контейнера. Халогени, азотна киселина, хипохлорити, сребро, живак, олово, силни киселини и азотни окиси.

10.5 Несъвместими материали

Киселини, силни оксиданти, халогенни елементи, акрилова киселина, диметил сулфат, сребърен нитрат, сребърен оксид, хипохлорит, живак и др.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При нагряване отделя амонячни пари. В условия на пожар виж Раздел 5

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Вероятни направления на експозиция: Най-вероятното направление на експозиция спрямо амонячна вода е чрез вдишване. При вдишване на пари на амонячна вода може да се получи незабавно раздразване на дихателния тракт, болка. При контакт с амонячна вода причинява

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

изгаряния на кожата и очите. При поглъщане на амонячна вода, причинява изгаряния на храносмилателния тракт.

Остра токсичност:

	Метод експозиция	Вид доза	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
Остра орална токсичност	Указание 401 на ОИСП (Остра токсичност при поглъщане)	Плъхове (Wistar), мъжки	При поглъщане (сонда)	LD350mg/kg/bw	14 дни	
Остра дермална токсичност	LD50	-	При контакт с кожата	-		Няма налични данни. Отказано е да се извърши изследване, тъй като веществото е корозивно. При контакт с кожата ще доминират локалните ефекти и е малко вероятно да се наблюдават значими системни ефекти.
Остра инхалационна токсичност	LC50	Плъхове (Wistar) мъжки/женски	При вдишване	LC50 7035-28130 mg/m ³ въздух за интервал	Между 5 и 60 минути	

Корозия на кожата/дразнене: Амонячната вода е корозивна за кожата. При pH-10 на кожата действа разяждащо.

Сериозно увреждане на очите/дразнене: Предизвиква силно дразнене на очите. Не е извършено изследване, но въз основа на резултатите от раздразването на кожата може да се предположи, че ще има раздразване на очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: Няма налична информация. Поради корозивността си, не се налага тестване за сенсибилизация.

Мутагенност на зародишни клетки: Няма индикации за мутагенност след тестване *in vitro* Bacterial Reverse Mutation метод и *in vivo* Micronucleus метод.

Канцерогенност: В съответствие с Регламент ЕС № 1272/2010 (EU CLP) амонячната вода не отговаря на критериите за класифициране като „канцерогенна за хората“ поради следните причини:

- Няма проучвания при хора върху амонячна вода, които да установяват причинно-следствена връзка между експозицията и развитието на рак. Като такава, класификацията като категория 1A не е гарантирана.
- Няма експерименти с животни, които да показват доказателства, че амонячната вода е канцероген.

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

Следователно, класификацията като категория 1B не се поддържа от набора от данни.

Репродуктивна токсичност/ токсичност за развитието: Няма индикация за токсичност, влияеща върху репродуктивността.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция/многократна експозиция:

СТОО	Доза на въздействие	Стойност	Времетраене на експозицията	Биологичен вид	Метод	Оценка
Средно силно през устата	68 mg/kg bw/d	NOAEL	35 дена	Сгj: CD(SD) мъжки и женски плъхове	Комбинирано проучване на токсичността при повторемост на дозата и проучване токсичността спрямо възпроизвеждането/растежа	Няма изразена токсичност
Средно хронично при вдишване	LC50 35 - 63 mg/m ³	NOAEC	50 дена	Мъжки бели плъхове	Средно хронична токсичност при вдишване на амоняк от плъх.	Няма системна токсичност, но първоначалният ефект е локално раздразване на дихателния тракт.

Път на експозицията: Вдишване и орално.

11.2 Информация за други токсикологични опасности

Вижте раздел 12, точка 12.6 от информационният лист. Няма друга налична информация.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Токсично спрямо водни организми

Токсичност спрямо водни организми	Доза на въздействие	Време на експозиция	Биологичен вид	Метод	Оценка	Забележка

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

Силна токсичност спрямо риба	LC50	96 h	<i>Пъстърва дъга (Onchorynchus mykiss)</i>		0,89 mg/L нейонизиран амоняк.	Резултатът е регулиране на рН и температурата.
Силна токсичност спрямо дафния	EC50	48 h	<i>Дафния магна (Daphnia magna)</i>	Сладководна, статична, отговаряща на ASTM E729-80.	101 mg/L	Резултати, въз основа на смъртността.
Силна токсичност спрямо водорасли	EC50	18 дена	<i>Хлорела вулгарис (Chlorella vulgaris)</i>	Сладководна, статична	7200 mg/L	Резултат въз основа на броя на клетките
Хронична токсичност спрямо риба	LOEC	73 дена	<i>Пъстърва дъга (Onchorynchus mykiss)</i>		0,022 mg/L	Резултат, въз основа на смъртността
Хронична токсичност спрямо дафния	NOEC	96 h	<i>Дафния магна (Daphnia magna)</i>	Поток сладка вода - равен или подобен на EPA OPPTS 850.1300 (Тест за хронична токсичност спрямо дафния)	0,79 mg/L нейонизиран амоняк.	Резултат, въз основа на смъртността.
Хронична токсичност спрямо риба	NOEC	96 дена	<i>Риба</i>		0,0135 mg/L	Резултат, въз основа на смъртността

12.2 Устойчивост и разградимост

Не се счита за устойчиво и е бързо разградимо във водни системи. В абиотична среда амонякът се усвоява от водораслите и макрофитите за използване като източник на азот.

12.3 Биоакмулираща способност

Натрупването на амоняк във флората и фауната не се смята за съществено в околната среда, тъй като не се натрупва в богатите на липид тъкани по същия начин като органичните вещества. Амонякът се среща навсякъде във водна среда поради разлагането на растения и животни и заради отделителния процес при животните. Тъй като амонякът е продукт на нормалния метаболизъм, не се очаква да е биоакмулативен.

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА, изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (E) № 1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

12.4 Преносимост в почвата

Очаква се да има ограничена подвижност в почвата заради силното адсорбиране на амониевите йони от глинестите минерали и бактериалното оксидиране в нитрат. Амонякът в почвата е в динамично равновесие с нитрата и други вещества в нитратния кръг.

12.5 Резултати от оценката за устойчивост, биоакumulативност и токсичност и голяма устойчивост и силна биоакumulативност (PBT и vPvB)

Съгласно резултатите от оценката веществото не е PBT или vPvB

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни за свойства нарушаващи ендокринната система.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13 ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъците

Обезвредете в съответствие с всички приложими местни и национални разпоредби.

Методи за изхвърляне: Празните опаковки могат да съдържат пари, да не се режат, мелят или заваряват. Използвайте само оторизирани фирми за транспорт, както и за рециклиране или обезвреждане на отпадъците. Последните да се третират като опасни отпадъци. Спазвайте всички приложими местни и национални законови разпоредби.

Информация относно третирането на отпадъци: Отпадъците от опаковките да се събират и съхраняват отделно на точно определени и обозначени за целта места, до предаването им на оторизирани фирми за третиране.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система: Замърсените води не следва да се обезвреждат чрез изхвърляне в канализационната система, водоизточници, почви или подземни води.

Моля, следвайте всички местни, общински, национални и международни закони.

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Наземен транспорт UN RTDG/ADR/RID :

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Международни наредби

ООН №: 2672

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

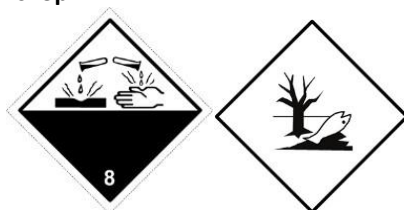
ADR: АМОНЯЧЕН РАЗТВОР / **RID:** ВОДНО - АМОНЯЧЕН РАЗТВОР (AMMONIA SOLUTION)

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

**14.3 Класове на опасност при транспортирането
ADR/RID: Наземен транспорт**



Етикет:

Клас: 8 (Корозивни вещества)

14.4 Опаковъчна група: III

14.5 Опасности за околната среда:

Класификационен код: C5

Опасни за околната среда вещества

Индентификационен номер: 80

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Лицето, транспортиращо продукта, трябва да е обучено и да знае как да реагира при инцидент или при разливане.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация (съгласно Приложение II от MARPOL 73/78 и IBC-кода): Неприложимо

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Регламенти/законодателство за безопасност, здраве и околна среда, специфични за веществото или сместа

Регламент ЕО 1907/2006 (REACH, 98/24 ЕО, Регламент ЕО 1272/2008 (CLP)

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета за контрол на опасностите от големи аварии, включващи опасни вещества: Е1- праговете за минимални количества са: 1) 100 т; 2) 200 т.

Наредба за реда и начина на съхранение на опасни химикали и смеси, 05.02.2021 г.

15.2 Оценка на химическата безопасност

Извършена е оценка на химическата безопасност. Вижте Приложение за сценарии за експозиция.

**РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА,
изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) №
1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878**

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

РАЗДЕЛ 16 ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Предупреждения за опасност

Пълните текстове на всяка класификация използвани в раздели 2.1 и 3 Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP)

H332- Вреден при вдишване

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

H400 - Силно токсичен за водните организми

H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Acute Tox 3.- Остра токсичност (инхал.), категория на опасност 3 Skin Corr. 1B - Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1B

Aquatic Acute 1. - Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1; Aquatic chronic 2- Опасно за водната среда- хронична опасност, категория 2.

16.2 Други опасности:

Не се счита за PBT или vPvB

16.3 Друга информация: Осигурете адекватна информация, инструкции и обучение на операторите. Направете редовно обучение на всички служители в областта на транспорта (съгласно ADR, глава 1.3).

16.4 Ревизия: Текущата версия на ИЛБ е напълно обновена и актуализирана.

16.5 Съкращения, абривиатури:

ADR: Европейско споразумение относно международно транспортиране по пътищата на опасни товари

CAS: Служба за химически реферати

ЕС: Европейска общност

EN: Европейски стандарт

ERC: Категория за изпускане в околната среда

ЕС: Европейски съюз

EUH: Европейско становище за опасност

GHS: Глобална хармонизирана система

LC50: Средна смъртоносна доза

DNEL: Предсказуемо ниво на експозиция без ефект

NOAEC/NOAEL: Концентрация/ниво на ненаблюдаван вреден ефект

ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

PBT: Устойчивост, биоакumulативност, токсичност

vPvB: Голяма устойчивост и силна биоакumulативност



РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА, изготвен в съответствие с приложение II към Регламент REACH (Е) № 1907/2006 на REACH, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Версия 4.0/БГ

Дата на ревизията: Март, 2023

PFTE: Политетрафлуороетилен
PNEC: Предсказуема концентрация на експозиция без ефект
PVC: Поливинилхлорид
STEL: Граница на краткосрочна експозиция

Бележка: Горепосочената регулаторна информация само посочва основните правила, приложими конкретно за продукта, описани в информационния лист за безопасност. Вниманието на потребителя е насочено към възможното съществуване на допълнителни разпоредби, които допълват тези разпоредби. Вижте всички приложими национални, международни и местни разпоредби или разпоредби.

Отказ от отговорност: Този лист допълва техническите листове, но не ги замества. Предоставената информация се основава на нашите познания за продукта към момента на публикуването и е дадена добросъвестно. В допълнение, вниманието на потребителя е насочено към възможния риск, възникнал от използването на продукта за всяка друга употреба, различна от тази, за която е предназначен. Това по никакъв начин не освобождава потребителя от познаване и прилагане на всички разпоредби, контролиращи неговата дейност. Само той ще поеме отговорността да вземе предпазните мерки, свързани с използването на продукта. Целта на всички споменати задължителни разпоредби е да помогне на потребителя да изпълни задълженията си относно използването на опасни продукти. Тази информация не трябва да се счита за изчерпателна. Това не освобождава потребителя от неговата отговорност да гарантира, че могат да се прилагат други задължения освен посочените, свързани със съхранението и използването на продукта.