


Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и измененията му■ **И13** - внесени промени в това издание ■

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО	
1.1 Идентификатори на продукта	
Търговско наименование	Амонячна вода, техническа
Други наименования	Воден разтвор на амоняк, амониев хидрооксид
ЕО №	215-647-6
CAS №	1336-21-6
Индекс №	007-001-01-2
„Неохим“ АД код	15-01
Уникален идентификатор на формулата (UFI)	JV44-G0CC-G009-QPST
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват	
Идентифицирани употреби, които са от значение:	междинен продукт, формулиране на смеси в индустрията; продукти за обработка на повърхности, в бои, в покрития и в почистващи продукти от професионален и масов потребител. Забележка: вижте РАЗДЕЛ 16 за списъка със сценариите на експозиция, описващи идентифицираните употребите
Употреби, които не се препоръчват:	Не са известни.
1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител: ■ И13 Пощенски адрес:	НЕОХИМ АД Източна индустриална зона, ул.Химкомбинатска 6403 Димитровград
Тел.:	0391 65205
URL website:	http://www.neochim.bg
Ел. поща:	office@neochim.bg
Ел. поща на компетентното лице, което отговоря за SDS	reach-neochim@neochim.bg
1.4 Телефонен номер при спешни случаи	
Национален център по токсикология Клиника по токсикология - МБАЛСП "Н.И.Пирогов"	02 9154 233 24/24 часа 7/7 дни
РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ	
Физични и химични опасности	Корозивна

Опасности за здравето		Разяждащ алкален разтвор.
При контакт с кожата:		Може да причини сериозни изгаряния на кожата.
При контакт с очите:		Може да причини сериозни увреждания на очите.
При поглъщане :		Незабавно причинява разяждане и увреждане на гастро-чревния тракт
При вдишване:		Изпаренията дразнят дихателната система: интензитетът на дразнене зависи от концентрацията на амоняк. До 48 часа след излагане може да се появи белодробен оток, който в зависимост от продължителността на престоя и концентрацията на амоняк може да се окаже фатален. Праг на обонятелна чувствителност 5-25 ppm
Не се наблюдава мутагенно действие. Няма доказателства за канцерогенност след експозиция. Не се наблюдават нежелани репродуктивни въздействия и не предизвиква спонтанен аборт.		
Опасности за околната среда: Водният разтвор на амоняк е токсичен за водните организми.		
2.1 Класифициране на веществото или сместа		
2.1.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа. Остра токсичност (инхал.), категория на опасност 4 (Acute Tox 4), H332 Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1B (Skin Corr. 1B), H314 Опасно за водната среда-остра опасност, категория 1 (Aquatic Acute 1), H400 Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2 (Aquatic Chronic 2), H411 Специфична токсичност за определени органи-еднократна експозиция, категория 3 (STOT SE 3), H335		
2.1.2 Допълнителна информация:		
За пълния текст на предупрежденията за опасност H : вижте раздел 16		
2.2 Елементи на етикета		
Етикетиране съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа		
Пиктограма(и) за опасност(и):		
Сигнална дума	Опасно	
Предупреждения за опасност(и):	H332 H314 H335 H410	Вреден при вдишване Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите Може да предизвика дразнене на дихателните пътища Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност:	P260 P264	Не вдишвайте изпарения. Измийте старателно с вода откритите части на тялото след работа с продукта.
	P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P304+P340 P305+P351+P338 P310 P363 P273 P403+P233 P410 P501	Да се използват ръкавици за химична защита, защитно облекло и защитни маска за цялото лице с газов филтър ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода / вземете душ. ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция улесняваща дишането. 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. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да се избягва изпускане в околната среда. Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се пази от пряка слънчева светлина. Отпадъците от опаковки и съдържание да се управляват съгласно националното законодателство.

2.3 Други опасности

PBT/ vPvT критерии:

Сместа не съдържа вещества, оценени като устойчиви, биоакмулиращи или токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvT).

Свойства нарушаващи функциите на ендокринната система

Липсват данни

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ
3.1 Вещества
3.2 Смеси – воден разтвор на амоняк

CAS №	EO №	Индекс №	Регистрационен номер по REACH	Концентрация, % [тегловни]	Наименование	Класифициране съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 (CLP)	М-коэффициент	Тип
7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	01-2119488876-14-0004	25.0 - 26.0	Амоняк, безводен	Flam. Gas 2., H221 Press. Gas., H280 Acute Tox 3., H331 Skin Corr. 1B., H314 Aquatic Acute 1., H400 Aquatic Chronic 2.H411 EUH071	M (acute)=1	[1] [2]

За пълния текст на H и EU опасности: вижте раздел 16

Тип: [1] Вещество, класифицирано като представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция в работната среда

[3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (EO) № 1907/2006, Приложение XIII

[4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (EO) № 1907/2006, Приложение XIII

[5] Вещество, пораждащо сериозно безпокойство

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ
4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи бележки:	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:	Преместете незабавно пострадалия на свеж въздух. Дръжте пострадалия в спокойно полуизправено положение. Монитор за респираторен дистрес. Ако се развие кашлица или затруднено дишане, оценете дразненето на дихателните пътища, бронхит или пневмонит. Ако сте обучени , приложете допълнителен кислород с асистирана вентилация. Незабавно потърсете лекарска помощ.
- след контакт с кожата:	Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Незабавно изплакнете изложената зона с обилно количество вода под душ или струя в продължение на поне 15 минути, последвано от измиване на зоната обилно със сапун и вода. Пациентът трябва да бъде прегледан в здравно заведение, ако дразненето или болката продължават.
- след 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. Ако се появи дразнене, болка, подуване, прекомерно съзлене, или продължава чувствителността към светлина, незабавно потърсете лекарска помощ.
- след поглъщане:	Обадете се на лекар. Ако пострадалия е в съзнание, изплакнете устата и дайте вода за пиене веднага. Непредизвиквайте повръщане.
- самозащита на даващия първа помощ:	Оказващият първа помощ трябва да е адекватно защитен - ръкавици, защитни очила и маска с газов филтър

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.

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 mg 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: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ
5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:	Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали (напр. пяна, вода или CO ₂).
Неподходящи пожарогасителни средства:	Не са известни

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Разтворът е незапалим. На открито амонячно-въздушната 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 NO_x

5.3 Съвети за пожарникарите

Използвайте автономен дихателен апарат и огнеустойчиви ЛПС. Охлаждайте контейнерите/цистерните с водна струя от безопасно разстояние. За газове/ пари/ мъгла използвайте финно разпръсната водна струя.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Застанете в посока противоположна на вятъра. Изолирайте района. Носете изолиращ дихателен апарат в затворени помещения при липса на кислород или при значителни емисии. Ако е безопасно не допускайте последващи течове или разливи. Амонячните пари се разпръскват с водна струя. Избягвайте контакт със замърсена вода. Пазете от несъвместими материали/продукти.

6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Използвайте лични предпазни средства (ЛПС) - Използвайте ръкавици за химична защита, защитна маска за цялото лице с газов филтър и защитни облекло.

6.1.2 За лицата, отговарящи за спешни случаи

Огнеустойчиви лични предпазни средства, ръкавици, ботуши и автономен дихателен апарат

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Ограничете разлива, ако е безопасно. Не допускайте замърсена вода да навлезе в канализационната мрежа. Информирайте съответните власти в случай на замърсяване на някои от компонентите на околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Ако е възможно съберете чрез изпомпване разлятата течност в обозначен контейнер. Обилно залейте с вода или неутрализирайте разлива с разрежена минерална киселина напр. сярна преди изхвърляне. Замърсеният материал се обезврежда съгласно действащите нормативни уредби.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 8 за лични предпазни средства и раздел 13 за обезвреждане на отпадъка

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Избягвайте контакт с кожата и очите и вдишване на пари.

Осигурете адекватна вентилация.

Ползвайте защитни средства за ръце и очи при работа с малки количества амонячна вода.

Носете пълно защитно облекло, където съществува риск от изтичане/изпръскване.

Бъдете внимателни при отваряне на запечатани контейнери (възможно е да се покачи налягането).

Не яжте, не пийте и не пушете по време на работа с продукта.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Складовите помещения трябва да бъдат сухи и с добра вентилация, далеч от топлина, запалими материали и директна светлина.

Складирайте далеч от несъвместими вещества. (Виж Раздел 10)

Не разрешавайте пушенето в складовата зона.

Защитавайте контейнерите от корозия и механична повреда.

Подходящи материали за съхранение са: неръждаема стомана, полиетилен, полипропилен.

Клас на съхранение: 8B

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

Информация за специалните мерки за управление на риска са посочени в сценариите на експозиция

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**8.1 Параметри на контрол**

Законово регламентирани гранични стойности при професионална експозиция:	Амоняк: 8 часа експозиция: 14 mg/m ³ или 20ppm краткотрайна експозиция (15 минути) : 36 mg/m ³ или 50ppm (съгласно Наредба 13/30.12.2003)
--	---

Получена недействаща концентрация (**DNEL**), след извършване на оценка на безопасност на химичното веществото (CSA).

Име на веществото: амоняк, безводен

Път на експозиция	DN(M)EL за работници				DN(M)EL за потребители			
	Остри ефекти, локални	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни	Остри ефекти, локални	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни
Орална	Не е необходимо					6.8 mg/kg телесно на ден		6.8 mg/kg телесно на ден
Вдишване	36 mg/m ³	47.6 mg/m ³	14 mg/m ³	47.6 mg/m ³	7.2 mg/m ³	23.8 mg/m ³	2.8 mg/m ³	23.8 mg/m ³
Дермална	Няма гранична стойност	68 mg/kg телесно на ден	Няма гранична стойност	6.8 mg/kg телесно на ден	Няма гранична стойност	68 mg/kg телесно на ден	Няма гранична стойност	68 mg/kg телесно на ден
Очи	Локални ефекти		Средна опасност (няма праг)		Локални ефекти		Средна опасност (няма праг)	

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

Компоненти	PNEC
Сладка вода	0.00135 mg/l
Залпово изпускане (сладка вода)	0.083 mg/l
Морска вода	0.00135 mg/l
Утайки (сладка вода)	не е идентифицирана опасност
Утайки (морска вода)	не е идентифицирана опасност
Пречиствателна станция за отпадни води	не е идентифицирана опасност
Почви	0.0221mg/kg суха почва
Въздух	не е идентифицирана опасност
Вторично отравяне	Няма потенциал за биоакumulация

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Осигурете локална смукателна вентилация, съоръжения за измиване на очите и безопасни душове.

8.2.2 Лични предпазни средства (ЛПС)

8.2.2.1 Защита на очите/лицето:	Маска за цялото лице. Трябва да се носят химически устойчиви очила „закрит тип“
8.2.2.2 Защита на кожата:	

<u>Защита на ръцете:</u>	Защитни ръкавици - непромокаеми химически устойчиви в съответствие със стандартите Моля спазвайте инструкциите на доставчика за условията на употреба и срока на годност.
<u>Друга защита на кожата:</u>	Химически защитни облекла; В зависимост от риска и извършваната работа трябва да бъдат подбрани и одобрени от специалист адекватни защитни средства като работно облекло с дълъг ръкав и обувки.
8.2.2.3 Защита на дихателните пътища:	В случай на амонячни пари или аерозоли използвайте многофункционален респиратор за цялото лице с одобрен филтър. Използвайте само средства за дихателна защита, отговаряща на международните/ националните стандарти. Използвайте средства за дихателна защита, одобрени от ЕС.
8.2.2.4 Термични опасности	Използвайте подходящо термозащитно облекло при необходимост
8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда: Вижте приложените сценарии на експозиция.	
РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
а) Агрегатно състояние	Течност при 20°C и 101.3 kPa
б) Цвят	Безцветна
в) Мирис	Характерен, остър, задушаващ. Праг на обонятелна чувствителност 5-25 ppm
г) Точка на топене/точка на замръзване	-56°C (25% NH ₃)
д) Точка на кипене/интервал на кипене	35°C при 101.3kPa (25% NH ₃)
е) Запалимост	Разтворът е незапалим Някои водни разтвори на амоняк, напр. 26% амоняк, имат налягане на парите такова, че сместа може да бъде в запалимите граници.
ж) Долна и горна граница на експлозивност	Запалимост на амонячните пари във въздух обемни проценти 16-26 (при атмосферно налягане и температура).
з) Пламна температура	Няма налични данни
и) Температура на самозапалване	651°C (амонячни пари)
й) Температура на разлагане	Няма налични данни
к) рН на 1%-ен воден разтвор	11.7
л) Вискозитет	1.1 mPa.s (динамичен) на 26% разтвор при 26.7°C
м) Разтворимост	Смесва се с вода във всякакви пропорции
н) Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Не е приложимо
о) Налягане на парите	48 kPa при 20°C (25% NH ₃)

р) Плътност при 20°C	0.91 g/cm ³ (25 % NH ₃)
р) Относителна плътност на парите	Няма налични данни
с) Характеристика на частиците	Не е приложимо

9.2 Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

а) Експлозивни Не е взривоопасен разтвор

б) Оксидиращ Не е оксидиращ

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

Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в раздел 7

10.2 Химична стабилност

При работа и съхранение съгласно разпоредбите не се получава опасна реакция

10.3 Възможност 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.

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**

Име на веществото: амоняк, безводен

Остра токсичност

Остра токсичност, кат.4 – Вреден при вдишване

Метод	Вид	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
Стандартен метод за определяне на остра токсичност еквивалентен или сходен с Указание 401 на ОИСП (Остра токсичност при поглъщане)	плъхове (Wistar) мъжки	при поглъщане: сонда	LD50 350 mg/kg телесно тегло (мъже) (точен анализ)	14 дни	
		при контакт с кожата	LD50		Няма налични данни. Отказано е да се извърши изследване, тъй като веществото се класифицира като корозивно. При контакт с кожата ще доминират локалните ефекти и е малко вероятно да се наблюдават значими системни ефекти.
Оценка на остра токсичност при вдишване при плъхове/мишки след различни периоди на експозиция	плъхове (Wistar) мъжки/женски	при вдишване (цялото тяло)	■ I13 LC ₅₀ 28130 LC ₅₀ 13770 LC ₅₀ 9850 mg/m ³ въздух	10 мин. - 60 мин.	Резултатите са в диапазона от 10 минутна експозиция до 60 минутна експозиция.
■ I13 Корозия/дразнене на кожата:		Причинява тежки изгаряния на кожата OECD, Указание 404 (заек, амоняк, безводен)			
Сериозно увреждане на очите/дразнене:		Причинява сериозно увреждане на очите			
Респираторна или кожна сензибилизация:		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация. Няма доказателства, че амонякът причинява сензибилизация на кожата или дихателните пътища; ефектите ще бъдат медиирани локално, поради корозивните/дразнещи свойства на веществото.			
Мутагенност за зародишните клетки:		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация. Няма индикации за мутагенност след тестване <i>in vitro</i> Bacterial Reverse Mutation метод и <i>in vivo</i> Micronucleus метод.			
Канцерогенност:		Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация. Въз основа на read-across наличните проучвания за канцерогенност, използващи диамониев сулфат, не се счита, че амонякът има канцерогенен потенциал. Изследователско проучване предполага, че дълготрайното излагане на питейна вода, съдържаща амоняк (воден разтвор на амоняк), може да причини дразнещ гастрит, който от своя страна може да насърчи стомашната карциногенеза, инициирана от MNNG (N-метил-N'-нитро-N-нитрозогуанидин). Въпреки това няма доказателства, че амонякът е канцерогенен. Метод: OECD, Указание 452 Вид: плъх (обикновен гризач) Път на експозиция: орално			

	Време на експозиция: 52 седмици хронично Резултат: NOAEL: 350 mg/kg/ден
Токсичност за репродукция:	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация. Не са наблюдавани доказателства за репродуктивни ефекти при репродуктивния скрининг и проучванията за репродуктивна токсичност на 2 поколения с амониевите соли съответно диамониев фосфат и амониев перхлорат. Физиологичната роля на амоняка показва, че е малко вероятно той да бъде репродуктивен токсин при съответните нива на експозиция. Ефект върху плодовитостта Метод: OECD, Указание 422 Вид: плъх (обикновен гризач) Път на експозиция: орално Време на експозиция: 35 дни Резултат: NOAEL: 387 mg/kg/ден Тествано вещество: диамониев фосфат (read-across)
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция:	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
Специфична токсичност за определени органи – многократно повтаряща се експозиция:	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация. Метод: OECD, Указание 422 Вид: плъх (мъжки/женски) Път на експозиция: орално Време на експозиция: 35 дни Резултат: NOAEL: 250 mg/kg/ден Тествано вещество: диамониев фосфат (read-across) ■
Опасност при вдишване Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране	
11.2 Информация за други опасности Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система – липсват данни	
РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
■ И13 12.1 Токсичност Име на веществото: амоняк, безводен	
Остра (краткосрочна) токсичност:	
Риби:	LC ₅₀ за сладководни риби (дъгова пъстърва, 96 ч., амониев хлорид): 0.89 mg/L не-йонизиран амоняк
Безгръбначни:	EC ₅₀ /LC ₅₀ за сладководни безгръбначни (daphnia magna, 48 часа): 101 mg/L
Хронична (дългосрочна) токсичност:	
Риби:	Най-ниската концентрация на не-йонизиран амоняк, при който е открит дълготраен ефект е 0,022 mg/L (NH ₃), 73 дни, дъгова пъстърва, амониев хлорид
Безгръбначни:	EC ₁₀ /LC ₁₀ или NOEC за сладководни безгръбначни (daphnia magna): 0.79 mg/L EPA OPPTS 850.1300, read-across (аналогия)
Други организми:	
Водорасли/водни растения:	EC ₅₀ /LC ₅₀ за сладководни водорасли: 2700 mg/L ■
Седиментни организми:	Амоняк не се натрупва в утайките

12.2 Устойчивост и разградимост

Не се счита за устойчив и е бързо биоразградим във водна среда. В абиотична среда амонияка се усвоява от водорасли и макрофити, за които е източник на азот.

12.3 Биоакмулираща способност

Натрупването на амоняк в флората и фауната не е от значение за околната среда, тъй като не се натрупва в липидно богатите тъкани, по начин както органични химикали. Амонякът е навсякъде във водната среда в резултат на разлагането на растителен и животински материал и на животински отделителните процеси. Като продукт на нормалната обмяна на веществата, амонякът не се очаква да се натрупва.

12.4 Преносимост в почвата

Очаква се ограничена подвижност в почвата в резултат на силната адсорбция на амониевите йони към глинестите материали и бактериалното окисление до нитрат. Амонякът в почвата е в динамично равновесие с нитрата и други вещества от азотния цикъл.

12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvT

Сместа не съдържа вещества, оценени като устойчиви, биоакмулиращи или токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvT).

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система – липсват данни**12.7 Други неблагоприятни ефекти – Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект****РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**

13.1 Методи за третиране на отпадъци:

Обезвредете в съответствие с всички приложими местни и национални разпоредби.

13.1.1 Обезвреждане на продукта/опаковката:

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.

13.1.2 Информация относно третирането на отпадъците:

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.


13.1.3 Информация относно изхвърлянето в канализационната система:

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

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1 Номер по списъка на ООН
ADR/RID

UN 2672

14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН ADR RID	АМОНЯЧЕН РАЗТВОР, относителна плътност между 0,880 и 0,957 при 15 °С във вода, с най-малко 10%, но не повече от 35% амоняк ВОДНО - АМОНЯЧЕН РАЗТВОР, (AMMONIA SOLUTION) с относителна плътност между 0,880 и 0,957 при 15 °С във вода, с най-малко 10%, но не повече от 35% амоняк
14.3 Клас на опасност при транспортиране ADR/RID Етикет Клас Класификационен код Идентификационен номер за опасност	 8 Корозионни вещества Опасни за околната среда вещества 8 C5 80
14.4 Опаковъчна група	III
14.5 Опасности за околната среда ADR/RID	опасно
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	Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфично за вещество или смес регулиране/законодателство за безопасност, здраве и околна среда.	Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), Регламент ЕО 1272/2008 (CLP) Закон за опазване на околната среда, Приложение 3 - праговете за минимални количества са: са:1) 100 т; 2) 200 т * <u>посочена е нормативна уредба/законодателство и измененията към датата на издаване на документа</u>
15.2 Оценка за безопасност на продукта:	Съгласно член 14 на Регламента REACH е извършена оценка за безопасност на амоняк, безводен.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Указване на промените: Промените в последно издание са указани с **■ И13... ■**. Тази версия замества всички предходни.

Списък със сценарии на експозиция (СЕ)*

СЕ 14: Дистрибутиране и формулиране на амонячна водна

СЕ 18: Промислена употреба като междинен продукт

- CE 36 Крайна употреба на промишлена площадка (химично/процесно хранително вещество, напр. фармацевтични продукти, храни, биогорива)
- CE 37 Крайна употреба на промишлена площадка (редуциране на димните газове NOx и SOx)
- CE 38 Крайна употреба на промишлена площадка (част от специализирани химикали/други продукти, (напр. фотохимикали)
- CE 39 Крайна употреба на промишлена площадка (преработка, нетехнологични спомагателни вещества, спомагателен агент)
- CE 40 Крайна употреба на промишлена площадка (реактивен агент/спомагателно средство за обработка и за общи химични приложения, напр. екстракция, обработка на вода/контрол на септичността, рН/неутрализиращ агент)
- CE 41 Крайна употреба на промишлена площадка (обработка на повърхности/изделия, напр. метал, кожа/текстил, пластмаса, дърво, електроника/полупроводници, изолация, втвърдяване, ецващ препарат)
- CE 42 Широко разпространена крайна употреба: Професионална употреба на амонячна вода (формулиране на смеси)
- CE 43 Широко разпространена крайна употреба: Професионална употреба на амонячна вода (лабораторен химикал/ химикал за изследователски цели)
- CE44 Широко разпространена крайна употреба: Професионална употреба на амонячна вода (част от специализирани химикали/други продукти, (напр. биоциди, почистващи продукти, покрития/бои)
- CE45 Широко разпространена крайна употреба: Професионална употреба на амонячна вода (реактивен агент/спомагателно средство за обработка, общи химични приложения, напр. рН/неутрализиращ агент, обработка на вода)
- CE46 Широко разпространена крайна употреба: Професионална употреба на амонячна вода (обработка на повърхност/изделие, напр. метал, текстил/кожа, пластмаса, дърво, ецване на бетон)
- CE47 До 4%-ен воден разтвор: Широко разпространена потребителска употреба на амонячна вода (козметични продукти, напр. за коса)
- CE21: До 0,05% воден разтвор: Широко разпространена потребителска употреба на воден разтвор на амоняк (част от специални продукти, напр. покрития/разредители за бои/препарати за премахване на бои)
- CE22: До 0,125% воден разтвор: Широко разпространена потребителска употреба на воден разтвор на амоняк (почистващи продукти)

* В зависимост от Вашата идентифицирана употреба, съответните CE ще бъдат предоставени ▣.

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

H221 - Запалим газ
H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване
H331 - Токсичен 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
H332 – Вреден при вдишване
EUH 071 – Корозивен за дихателните пътища

Flam. Gas 2. - Запалим газ, категория на опасност 2
Press. Gas. - Газ под налягане
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

Използвани съкращения:

PBT – устойчиво, биоакмулиращо и токсично
vPvB - много устойчиво и много биоакмулиращо (вещество)
NOAEL - ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEC - концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект

DNEL – получена недействаща концентрация
PNEC – предполагаема недействаща концентрация
PEC – предполагаема концентрация в околната среда
LOEC – най-ниската концентрация, при която се наблюдава ефект
NOEC – концентрация без наблюдавано въздействие
OECD – Организация за икономическо сътрудничество и развитие
LC_x – летална концентрация
EC_x – ефективна концентрация
LD_x – летална доза

■ **I13** Източници на данни

Доклад за безопасност на химичното вещество 2023, Амоняк, безводен, FARM REACH Consortium ■

Горепосочената информация се основава на знанията ни за продукта и отразява данните достъпни ни към момента на издаване на информационния лист. Този документ може да се счита като ръководство за безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин доставчика с гаранция за определени свойства, качества и приложения.”
„Неохим” АД не предоставя каквито и да е гаранции за продаваемостта, годността на информацията или продукта за конкретна цел, като се има предвид представената информация или продукта, за който се отнася тази информация.
„Неохим” АД не носи каквато и да е отговорност за вредите, причинени от употребата на продукта или основаването на представените информация, данни и препоръки за него. Потребителите са длъжни сами да изследват и определят годността на информацията и продукта за конкретните си цели, и да спазват действащите закони.