

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

Амоняк, безводен

И7 Внесени промени в настоящото издание.

Настоящият Информационен лист за безопасност съдържа информация, отнасяща се до потенциалния риск за хората, занимаващи се с обработка, транспортиране и работа с Амоняк, анхидрид, както и информация, описваща потенциалния риск за потребителя и околната среда. Информацията трябва да бъде достъпна за тези, които биха имали контакт с материала, или са отговорни за употребата на материала. Този Информационен лист за безопасност е изготвен съгласно формата, описана в Регламент CLP (ЕС) № 1272/2008 и всички последващи изменения.

Раздел 1. Идентификация на веществото / сместа и дружеството / предприятието

1.1 Идентификация на продукта

Наименование на продукта:	Амоняк, безводен
Други наименования:	Течен Амоняк
CAS номер:	7664-41-7
EINECS номер:	231-635-3
Индекс номер, CLP Приложение VI, таблица 3.1:	007-001-00-5
Молекулна формула:	N ₃ N
Молекулно тегло:	≥17.031 - ≤17.031
Регистрационен номер по REACH:	01-211948876-14-0037

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

Индустриална и професионална употреба – междинен продукт; дистрибуция; формулация; хладилен агент.

Консуматорска употреба: Като амонячна вода, разреждана, продукти за почистване.

Употреби, които не се препоръчват: Вижте раздел 16.

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Вносител:

Име:	АГРОПОЛИХИМ АД
Адрес:	Индустриална зона 9160 гр. Девня
URL website:	www.agropolychim.bg
Електронна поща:	m.tsvetkova@agropolychim.bg
Тел.:	+359 / 519 97 411

1.4 Телефонен номер за спешни повиквания:

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

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

Общоевропейски телефон за спешни случаи	112	Достъпен 7 дни в седмицата, 24 часа на ден
---	-----	--

Раздел 2. Идентифициране на опасностите

2.1 Класификация на веществото

2.1.1 Класификация на сместа съгласно Регламент (ЕС) 1272/2008 и измененията му.

Класифициране съгласно Регламент ЕС №. 1272/2008 (CLP)	Запалим газ, категория 2; (Flam. Gas 2) Газ под налягане (втечен газ); (Liq. Gas) Остра токсичност (инхалация), категория 3; (Acute Tox 3) Корозия, дразнене на кожата, категория 1B; (Skin Corr. 1B) Остра опасност за водната среда, категория 1; (Aquatic Acute 1) Хронична опасност за водната среда, категория 2; (Aquatic Chronic 2)	H221 H280 H331 H314 H400, М ф-р=1 H411
---	---	---

2.1.2 Допълнителна информация

Физико-химични опасности: Запалим.

Опасности за здравето:

При вдишване: Токсичен при вдишване. Експозицията при вдишване на ниска концентрация води до дразнене на дихателните пътища, кашлица, възпаление на очите и лакримация, мокри носове и секреция от носа. При по-високи концентрации може да причини изгаряне на носа, гърлото и дихателните пътища както и да се появят бронхиоларен и алвеоларен оток, диспнея, бронхоспазм и респираторен дистрес.

При контакт с кожата: Изпръскванията с течен амониак причиняват изгаряния на кожата. Парите в присъствие на влага са дразнещи за кожата.

При контакт с очите: Изпръскванията с течен амониак водят до дълготрайно увреждане на очите, с проява на краен ефект до няколко дни. Парите причиняват дразнене и сълзене на очите и при високи концентрации могат да причинят увреждане.

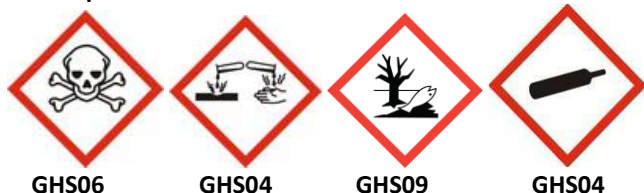
Не се наблюдава мутагенно действие. Няма доказателства за канцерогенност след експозиция. Не се наблюдават нежелани репродуктивни въздействия и не предизвиква спонтанен аборт.

Околна среда: Определя се като токсично вещество за водните организми.

2.2 Елементи на етикета

Съгласно Регламент (ЕС) 1272/2008

Пиктограми за опасност:



Сигнална дума: ОПАСНО

Допълнителна информация за опасност: EUH071 «Корозивно за респираторния тракт»

Предупреждения за опасност:

H221 Запалим газ.

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира, ако се нагрее.

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

- H331 Токсичен при вдишване.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозни увреждания на очите.
H410 Силно токсично за водните организми с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност при предотвратяване:

- P210 Да се пази далеч от източници на топлина, искри, открит огън, горещи повърхности и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P260 Не вдишвайте газ, изпарения и аерозоли.
P273 Да се избягва изпускането в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици за химична защита, защитно облекло, защитна маска за цялото лице с загов филтър.
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Свалете незабавно всички замърсени дрехи. Изплакнете кожата с вода/вземете душ.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Внимателно промийте с вода в продължение на няколко минути. Отстранете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се свалят. Продължете с изплакването.
P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Преместете пострадалия на чист въздух и го оставете да си почине в положение, удобно за дишане.
P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. НЕ ПРЕДИЗВИКВАЙТЕ повръщане!
P377 Пожар от изтичащ газ: Не гасете, освен ако изтичането не може да бъде спряно безопасно.
P381 В случай на изтичане отстранете всички източници на запалване.

2.3 Други опасности

Устойчивост, биоакumulativност, токсичност (PBT):	Веществото не отговаря на критериите за устойчивост, биоакumulativност и токсичност, или силна устойчивост и силна биоакumulativност 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	Наблюдавани са също и диспнея, конвулсии и цианоза на крайниците. 2-3 седмици след излагане на продължителна експозиция на вдишване се наблюдава раздразване на очите и носоглътката.

Раздел 3. Състав / информация за съставките

3.1 Вещество

Име	CAS номер:	EINECS номер:	Индекс № в Приложение VI CLP:	Процентно съдържание	M - коефициент
Анхидрид, безводен	7664-41-7	231-235-3	007-001-00-5	над 99,9 %	M=1(Aquatic acute)

Раздел 4. Мерки за оказване на първа помощ

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

4.1 Описание на мерките за оказване на първа помощ *И7*

Общи бележки:

При безсъзнание пострадалия се поставя в стабилно странично положение. Осигуряване на душ и място за измиване на очите в близост до работната площадка. Скоростта за реагиране е от съществено значение.

След вдишване

В случай на инцидент с вдишване изведете пострадалия на чист въздух и го оставете в покой. При нужда, но само, ако сте обучени за това, подайте кислород или направете изкуствено дишане. Поставете пострадалия легнал в стабилно странично положение, покрийте и поддържайте тялото топло. Незабавно потърсете лекарска помощ.

След контакт с кожата

Незабавно отстранете замърсените дрехи и обувки. Измийте с обилно количество вода, поне за период от 15 минути. Потърсете лекарска помощ. Пациентът трябва да бъде прегледан в здравно заведение, ако дразненето или болката продължават.

След студено измръзване (от изпаряващата се течност)

В случай на изгаряне от студ дрехите могат да залепнат за кожата. Размразете ги внимателно с достатъчно количество топла вода. Отстранете дрехите и измийте поразените части.

След поразяване на очите

Незабавно изплакнете очите с обилно количество хладка вода в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Ако дразненето, болката, подуването, прекомерното съзене или чувствителността към светлина продължават, незабавно потърсете офталмолог.

След поглъщане

Малко вероятен път на въздействие. Незабавно потърсете лекарска помощ. Ако пострадалият е в съзнание, изплакнете устата незабавно и дайте вода за пиене. Да не се предизвиква 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.

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 – само от обучен персонал! Симптоматично лечение – противокашлични препарати, аналгетици и др. Потърсете лекарска помощ и консултация с Център по Токсикология.

Раздел 5. Мерки при гасене на пожар

5.1 Средства за гасене на пожар

Използвайте средства за пожарогасене, които са подходящи за местните условия и обкръжаващата среда.

Подходящи средства могат да бъдат водна мъгла *И12*, сухи химикали, въглероден диоксид *И12* или пяна.

Неподходящи средства: Водна струя.

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа *И12*

Въздействието на огъня може да причини спукване или експлозия на складовия съд.

Опасни продукти при горене: Под въздействието на огън при термично разграждане може да се образуват следните токсични и/или корозионни вещества: азотен монооксид / азотен диоксид.

Експлозивен при смес с въздух в концентрационни граници 16÷25 об.%. Водород се отделя при реакция с метали. Контактът с вода води до отделяне на топлина и има опасност от изпръскване.

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

5.3 Съвети към пожарникарите *И12*

Ако това е възможно, първо спрете потока газ - обикновено е най-добрата процедура, която трябва да следвате, когато изтичащият газ гори. Не допускайте попадане на вода в съдовете.

Преместете съда от зоната на пожара, ако можете да го направите без риск.

Обливайте с охлаждаща вода стените на съда, които са изложени на пламъци, докато огъня загасне. Стойте далеч от краищата на съдовете поради възможна експлозия, когато съдовете са въвлечени в пожар. Възможно е повторно спонтанно / експлозивно възпламеняване. Да се угаси всеки друг огън.

Изолирайте зоната, докато газът се разпръсне.

Използвайте воден спрей или пяна, за да контролирате парите. Използвайте автономен дихателен апарат при вероятност за вдишване на пари и/или изпарения.

Носете химическо защитно облекло, което е безопасно за употреба при амоняк, участващ в пожар.

Раздел 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при авария

Подхождайте откъм наветрената страна. Изолирайте района и забранете влизането / достъпа. Носете индивидуални средства за дихателна защита в затворени пространства, в случаи на занижено ниво на кислород или в случай на значително количество емисии. Трябва да се носи напълно капсуловано, парозащитно облекло при разливи и течове без пожар. Използвайте воден спрей или пяна, за да контролирате изпаренията. **Смесването на вода и течен амоняк ще увеличи скоростта на изпаряване. Не наливайте вода върху течен амоняк, освен ако не са налични повече от 100 обема вода за всеки обем течен амоняк.**

- **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.

- **За персонал, който отговаря за спешни случаи:** Огнеустойчиви лични предпазни средства, ръкавици, ботуши и автономен дихателен апарат.

6.2 Мерки за защита на околната среда

Ако продуктът замърси реки и езера или канализационната мрежа, уведомете съответните органи. Не източвайте в надпочвени води или в санитарната канализация.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Малки разливи разреждете с вода. Големи разливи неутрализирайте с подходящ химикал, например моноамониев фосфат. Съберете и съхранявайте отпадъците в подходящи затворени контейнери, обозначени в съответствие с нормативните изисквания. Предавайте отпадъците на оторизирани фирми за обезвреждане.

6.4 Препратки към други раздели

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

Раздел 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Предпазни мерки *И12*

Използвайте подходящи лични предпазни средства, когато работите с или около амоняк.

Необходима е защита на кожата при излагане на течност, мъгла и газ или пара. Неопренови или гумени тип ръкавици, устойчиво на амоняк облекло (гащеризон, яке и ботуши), според изискванията.

Използвайте очила за защита от химични опасности при вероятност за контакт с течност или мъгла. Препоръчва се щит за цялото лице в допълнение към очилата за допълнителна защита.

В зоната за работа с амоняк трябва да има предпазен душ и фонтан за промиване на очите.

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

Използвайте специални контейнери - не изплаквайте

Съхранявайте далече от топлина, източници на запалване и несъвместими материали (Виж раздел 10). Вземете предварителни мерки срещу статичен разряд.

Осигурете адекватна вентилация. При работа с малки количества използвайте камина.

Избягвайте контакт с кожата и очите, както и вдишване на пари.

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

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

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.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Технически мерки и условия за съхранение, несъвместимости:

Съхранявайте контейнерите плътно затворени, на хладно, добре проветриво място.

Следвайте съответните индустриални или национални правила за съхранение на големи количества и съхранение в контейнер (бутилка).

Опаковъчни материали:

Подходящи: Стомана (нисковъглеродна), стомана (неръждаема 18% Cr, 8% Ni), стомана (неръждаема молибденова), алуминиев бронз

Неподходящи: никел (лят), чугун (леярски)

Клас на съхранение: 2A

7.3 Специфично крайно потребление

Няма допълнителни данни. Местните наредби могат да изискват специфично оборудване за съхранение или употреба.

Раздел 8. Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Амоняк, безводен: 99,9 %

8.1.1 Законово регламентирани 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
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

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

химичното вещество (CSA).

Име на веществото: Амоняк, безводен.

Заклучения за опасност за работниците:

Път на експозиция	Вид на ефекта	Заклучения 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)	

Заклучения за опасност за общото население:

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	Токсичност при многократна доза (Орална)
Инхалация	Системни ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 23.8mg/m ³	Токсичност при многократна доза (Орална)
Инхалация	Локални ефекти-Дългосрочни	DNEL (Derived No Effect Level) 2.8mg/m ³	Дразнене (респираторен тракт)

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

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)	Дразнене / корозия на кожата
Дермална	Локални ефекти-Остри	среден риск (без определен праг)	Дразнене / корозия на кожата
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

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. Осигурете изсмукваща вентилация на помещението. Вентилите, тръбопроводите и съдовете да са уплътнени и пробонабиранията да се извършват посредством затворен пробоотборен контур.

8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като лични предпазни средства

Респираторна защита

- В случай на аерозоли или изпарения от амоняк използвайте маска за цялото лице с проверен и 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 ЕС.

Защита на кожата на ръцете

По време на работа с безводен амоняк носете ръкавици за химическа защита отговарящи на EN 374, включително: материал - нитрил, неопрен минимално време на просмукване - ≥ 480 мин. клас на устойчивост на просмукване - 6 Моля спазвайте инструкцията на доставчика относно условия на употреба и сроковете на годност.

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

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. Предпазно облекло с дълъг ръкав и защитни обувки.
- Ако има вероятност от изпръскване, носете: бутилкаучук;- ботуши; - не носете кожени обувки.

Термични опасности: Използвайте подходящо термозащитно облекло.

Заключение за опасност за работещите

Път на експозиция	Тип на ефекта	Заключение за опасност	Най-чувствителна крайна точка
Вдишване	Системни ефекти – Дългосрочно	DNEL (Derived No Effect Level) 47.6mg/m ³	Токсичност при многократна доза (орално)
Вдишване	Системни ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 47.6mg/m ³	Токсичност при многократна доза (орално)
Вдишване	Локални ефекти-Дългосрочни	друг токсикологичен праг 14mg/m ³	Дразнене (респираторен тракт)
Вдишване	Локални ефекти-Остри	друг токсикологичен праг 36mg/m ³	Дразнене (респираторен тракт)
Кожа	Системни ефекти-дългосрочно	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Токсичност при многократна доза (орално)
Кожа	Системни ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Токсичност при многократна доза (орално)
Кожа	Локални ефекти-Дългосрочни	среден риск (без определен праг)	Дразнене/корозия на кожата
Кожа	Локални ефекти-Остри	среден риск (без определен праг)	Дразнене/корозия на кожата
Очи	Локални ефекти	среден риск (без определен праг)	

Граници на експозиция на работното място:

8 часа експозиция: 14 mg/m³ и 20ppm

Краткосрочна експозиция: 36 mg/m³ и 50ppm

Граници на експозиция на работното място

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

PNEC (сладка вода): 0,0011 mg/L за свободен амоняк.

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

Заклучение за опасност за общото население

Път на експозиция	Тип на ефекта	Заклучение за опасност	Най-чувствителна крайна точка
Вдишване	Системни ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 23.8mg/m ³	Токсичност при многократна доза (орално)
Вдишване	Локални ефекти-дългосрочно	DNEL (Derived No Effect Level) 2.8mg/m ³	дразнене (респираторен тракт)
Вдишване	Локални ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 7.2mg/m ³	дразнене (респираторен тракт)
Кожа	Системни ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Токсичност при многократна доза (орално)
Кожа	Локални ефекти-дългосрочно	среден риск (без определен праг)	Дразнене/корозия на кожата
Кожа	Локални ефекти-остри	среден риск (без определен праг)	Дразнене/корозия на кожата
Орално	Системни ефекти-дългосрочно	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Токсичност при многократна доза (орално)
Орално	Системни ефекти-остри	DNEL (Derived No Effect Level) 6.8mg/kg bw/day	Токсичност при многократна доза (орално)
Очи	Локални ефекти	среден риск (без определен праг)	

8.2.3 Контрол на експозицията върху околната среда

Вижте приложените сценарии на експозиция.

8.2.3.1 Промислена употреба

Избягвайте неконтролирано изпускане на разтвори на амоняк в градската канализация или в надземните води. В случай, на такова изпускане, това би могло да причини значителна промяна на pH на водите. Необходима е периодична проверка на стойността на pH при изтичане в открити водоизточници. При общо източване трябва да се направи така, че да бъдат минимизирани промените на pH 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 Физични и химични свойства: *И7*

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

Агрегатно състояние:	Газообразно при 20°C и 101.3 kPa
Мирис:	характерен, остър, задушаващ
Граница на мириса:	0,6-53ppm, открит с помощта на геометрични средства 17ppm.
pH:	Неприложимо, газ,
pKa:	Няма данни
Точка на замръзване:	-77,7°C
Точка на кипене:	-33°C
Степен на изпаряване:	Неприложимо
Запалимост:	Запалим газ
Горна/долна граница на запалимост	Запалимост на амонячните пари във въздух обемни проценти 16-25 (при атмосферно налягане и температура).
Налягане на парите:	8611 hPa при 20°C
Плътност:	0.708 kg/m ³ при 20°C
Относителна плътност:	0.588 при 20°C (плътност на въздуха 1.205 kg/m ³)
Разтворимост:	Силно разтворимо във вода, приблизително 48200 - 53100 mg/L при 25°C.
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	log Kow: 0.23 при 20°C
Температура на самозапалване:	651°C (амонячни пари)
Температура на разлагане:	Не е приложимо (неорганично вещество)
Кинематичен вискозитет:	Не е приложимо
9.2 Друга информация	
Оксидиращи свойства:	Не се предполага, че безводният амоняк е оксидиращ агент въз основа на теоретична оценка на химичната му структура
Експлозивни свойства:	Не се предполага, че безводният амоняк е експлозивен въз основа на теоретична оценка на

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

	химичната му структура
Запалимост:	Запалим газ, категория на опасност 2
Газове под налягане:	Втечен газ.
Критична температура:	132 °C
Критично налягане:	113,0 hPa

Раздел 10. Стабилност и реактивоспособност

10.1 Реактивоспособност

Стабилно при нормални условия, вижте раздел 7.

10.2 Химична стабилност

Стабилно при работа и съхранение съгласно приложимите разпоредби.

10.3 Вероятност за опасни реакции *И7*

При нагряване над 454°C се отделя водород. Температурата на разлагане може да бъде понижена до 300°C чрез контакт с определени метали като никел. При 690°C или в присъствието на електрическа искра амонякът се разлага на азот и водород, които могат да образуват запалима смес във въздуха.

Амонякът има потенциално експлозивни или бурни реакции с интерхалогени, силни окислителни, азотна киселина, флуор и азотен оксид. Амонякът образува чувствителни експлозивни смеси с въздух и въглеводороди, етанол и сребърен нитрат и хлор. Експлозивни продукти се образуват при реакцията на амоняк със сребърен хлорид, сребърен оксид, бром, йод, злато, живак и телур халиди.

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, получени при разпадане

Водород, азотни окиси (при горене).

Раздел 11. Токсикологична информация

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

Остра токсичност: Силно токсично при вдишване. Безводният амоняк е газ, поради което изпитването за остра токсичност по орален път е технически неосъществимо. Веществото е корозивно и е класифицирано по съответния начин: следователно се предлагат освобождавания по отношение на острата орална и дермална токсичност. Редица нестандартни проучвания за остра инхалационна токсичност при плъхове и мишки показват, че веществото е токсично при вдишване. Запазена е ключова стойност на LC50 от 9850 mg/m³/ въздух при плъхове, изложени в продължение на 60 минути.

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

	Доза на въздействие	Биологичен вид	Метод	Забележка
Остра орална токсичност	LD50 350 mg/kg живо тегло	Мъжки бели плъхове	Силна орална токсичност	Реално извършен анализ
Остра дермална токсичност	LD50			Отказана поради токсичността на веществото.
Остра токсичност при вдишване	LC50 28130 - 13770 mg/m ³	Мъжки и женски бели плъхове	Оценка на силната токсичност при вдишване от плъхове след различни периоди на експозиция.	Резултатите са в обхвата на експозиция от 10 мин до 60 мин.

Корозия на кожата /дразнене : Причинява силни изгаряния върху човешка кожа. Не е необходимо тестване за дразнене на кожата, защото контактът с амоняк предизвиква директна корозия върху кожата.

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.

	Време на експозиция	Биологичен вид	Оценка	Метод	Забележка
Първоначално раздразване на кожата:	няма	Човек	Разяждащо	няма	Беше определено 10 pH на кожата.
Раздразване на очите	няма	няма	Силно раздразващо	няма	Не е извършено изследване, но въз основа на резултатите от раздразването на кожата може да се предположи, че ще има раздразване на очите.

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) амоняка не отговаря на критериите за класифициране като „канцерогенна за хората“ поради следните причини:

- Няма проучвания при хора върху амоняка, 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 амоняка е канцероген. 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:

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

СТОО	Доза на въздействие	Стойност	Времетрае на експозицията	Биологичен вид	Метод	Оценка
Средно силно през устата	68 mg/kg bw/d	NOAEL	35 дена	Crj: 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 информационния лист. Няма друга налична информация.

Раздел 12. Информация за екологията

12.1 Токсичност

Амоняка е токсичен спрямо водни организми.

Токсичност спрямо водни организми	Доза на въздействие	Времетрае на експозиция	Биологичен вид	Метод	Оценка	Забележка
Силна токсичност спрямо риба	LC50	96 h	Пъстърва дъга (<i>Onchorynchus mykiss</i>)		0,89 mg/L нейонизиран амоняк.	Резултатът е регулиране на pH и температурата.
Силна токсичност спрямо дафния	EC50	48 h	Дафния магна (<i>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	Хлорела вулгарис (<i>Chlorella vulgaris</i>)	Сладководна, статична	7200 mg/L	Резултат въз основа на броя на клетките
Хронична токсичност спрямо риба	LOEC	73 дена	Пъстърва дъга (<i>Onchorynchus mykiss</i>)		0,022 mg/L	Резултат, въз основа на смъртността

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

Хронична токсичност спрямо дафния	NOEC	96 h	Дафния магна (<i>Daphnia magna</i>)	Поток сладка вода - равен или подобен на ЕРА ОРРТС 850.1300 (Тест за хронична токсичност спрямо дафния)	0,79 mg/L нейонизиран амоняк.	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 Биоакumulативен потенциал

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 биоакumulативен.

12.4 Подвижност в почвата

Очаква се да има ограничена подвижност в почвата заради силното адсорбиране на амониите 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

Веществото не е идентифицирано като устойчиво, биоакumulативно и токсично (PBT).

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. Третиране 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.

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

Раздел 14. Информация за транспортиране *И7*

	ADG	ADR/RID	IMDG	IATA
UN номер	UN1005	1005	1005	1005
UN транспортно име	АМОНЯК, БЕЗВОДЕН	АМОНЯК, БЕЗВОДЕН	АМОНЯК, БЕЗВОДЕН Замърсител на морската среда	АМОНЯК, БЕЗВОДЕН
Транспортни класове на опасност	2.3   	2   	2.3   	2.3   
Опаковъчна група	Не е приложимо.			
Опасности за околната среда	Да. Маркировката за екологично опасно вещество не е задължителна.		Да.	Да.

Допълнителна информация

ADG : Кодекс за действие при спешни случаи или опасни химикали: 2XE

ADR/RID : Идентификационен номер за опасност 268

Код за тунелни ограничения (C/D)

Кодекс за действие при спешни случаи или опасни химикали: 2XE

IMDG : Група за разделяне по IMDG код: SG18

Графици за спешни случаи (EmS): F-C, S-U

Специални предпазни мерки за потребителите : Транспортиране в рамките на потребителските помещения: Уверете се, че лицата, транспортиращи продукта, знаят какво да правят в случай на инцидент или разлив..

Транспортиране в насипно състояние съгласно IMO Не е приложимо.

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

Раздел 15. Информация съгласно действащата нормативна уредба

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

Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), Директива 96/82 ЕО (Севезо), Директива 98/24 ЕО, Регламент ЕО 272/2008 (CLP); Закон за опазване на околната среда, Приложение 3 - праговете за минимални количества са:

1) 50 т; 2) 200 т.

15.2 Оценка на химическата безопасност

Съгласно член 14 на Регламента REACH е извършена оценка за безопасност на това вещество.

Раздел 16. Друга информация

Указване на промените: Промените в последно издание са указани с *И7*. Тази версия замества всички предходни.

Списък със сценариите на експозиция (СЕ)*

СЕ 15: Дистрибуция и формулиране на безводен амонак

СЕ 16: Промислена крайна употреба на безводен амонак в промишлени охладителни системи

СЕ 19: Промислена употреба на безводен амонак като междинен продукт

СЕ 1: Промислена крайна употреба на безводен амонак (флуид за трансфер на топлина, напр: системи за охлаждане, охлаждане/нагреване)

СЕ 2: Промислена крайна употреба на безводен амонак (хранително вещество, напр: фармацевтика, храна, биогориво)

СЕ 3: Промислена крайна употреба на безводен амонак (редукция на NOx и SOx в димни газове)

СЕ 4: Промислена крайна употреба на безводен амонак и амоначна вода (част от специални химикали/други продукти, (напр: фотохимикали)

СЕ 5: Промислена крайна употреба на безводен амонак и амоначна вода (технологични помощни средства, нетехнологични помощни средства, спомагателен агент)

СЕ 6: Промислена крайна употреба на безводен амонак и амоначна вода (реактивен агент/спомагателно средство за обработка и за общи химични приложения, напр: екстракция, обработка на вода/контрол на септичността, рН/неутрализиращ агент)

СЕ 7: Промислена крайна употреба на безводен амонак и амоначна вода (обработка на повърхности/изделия, напр. метал, кожа/текстил, пластмаса, дърво, електроника/полупроводници, изолация, втвърдяване, ецващ препарат)

СЕ 8: Широко разпространена крайна употреба: професионални употреби на безводен амонак и воден разтвор на амонак (формулиране или смеси)

СЕ 9: Широко разпространена крайна употреба: Професионална употреба на безводен амонак и воден разтвор на амонак (течност за пренос на топлина, напр. хладилни, охладителни/отоплителни системи)

СЕ 10: Широко разпространена крайна употреба: Професионални употреби на безводен амонак и и воден разтвор на амонак (лабораторен/ химикал за изследователски цели)

СЕ 11: Широко разпространена крайна употреба: Професионална употреба на безводен амонак и воден разтвор на амонак (реактивен агент/спомагателно средство за обработка, общи химични приложения, напр. рН/неутрализиращ агент, обработка на вода)

СЕ 12: Широко разпространена крайна употреба: Професионални употреби на безводен амонак и воден разтвор на амонак (обработка на повърхности/изделия, напр. метал, текстил/кожа, пластмаси, дърво, ецване на бетон)

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

16.1 Предупреждения за опасност

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

Версия 7.0/БГ

Дата на ревизията: Юни 2026

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

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

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN 071 – Корозивен за дихателните пътища

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:

Версия:	07
Дата на изготвяне:	Юни, 2026
Предходна версия:	Април, 2023
Издателска информация:	Тази версия заменя всички предишни документи
Източник на данни:	Доклад за безопасност на химичното вещество 2023, Амоняк, безводен, FARM REACH Consortium

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
EUN: 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
ОИСП: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
PBT: Устойчивост, биоакumulативност, токсичност
vPvB: Голяма устойчивост и силна биоакumulативност
PTFE: Политетрафлуороетилен
PNEC: Предсказуема концентрация на експозиция без ефект
PVC: Поливинилхлорид
STEL: Граница на краткосрочна експозиция

Забележка: Посочената по-горе информация съгласно действащата нормативна уредба само обозначава принципните нормативни документи, приложими конкретно за описания продукт в Информационния лист за безопасност. Заостря се вниманието на потребителя към възможното съществуване на допълнителни постановления, които допълват тези нормативни документи. Отнасяйте се към всички приложими национални, международни и местни наредби или постановления.