

амоняк, безводен

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878
Референтен номер: EIGA002
Дата на редакцията: 13.12.2022 г.
Заменя версията от: 20.5.2021 г.
Версия: 12.0

Опасно



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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име : амоняк, безводен
ИЛБ номер : EIGA002
Други средства за идентификация : амоняк, безводен
CAS № : 7664-41-7
EO № : 231-635-3
EO индекс № : 007-001-00-5
REACH-регистрационен номер : 01-2119488876-14
Химическа формула : NH₃

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

Съответно идентифицирани употреби : Вижте списъка с идентифицираните употреби и сценарии на експозиция в приложение на информационния лист за безопасност.
Непрепоръчителни употреби : Приложения при потребителя.
Не се поддържат употреби, различни от описаните горе; за повече информация относно други употреби се обърнете към доставчика си.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Наименование на фирмата : SOL-BG
Vladaiska Reka 12
1510 Poduene (Sofia) - Bulgaria
Т +359 (0)2 9366763
www.solgroup.com
msds@sol.it

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Аварийен телефонен номер : +359 (0)2 9366763

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

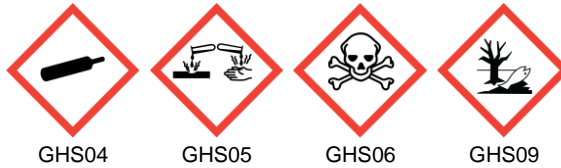
Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

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

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP) :



Сигнална дума (CLP) :

Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) :

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H221 - Запалим газ.
 H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
 H331 - Токсичен при вдишване.
 H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 EUH071 - Корозивен за дихателните пътища.

Препоръки за безопасност (CLP)

Превенция :

P280 - Използвайте предпазни очила, предпазна маска за лице, предпазно облекло, предпазни ръкавици.
 P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
 P260 - Не вдишвайте парите, праха, газа, дима, пара, мъгла, аерозоли.
 P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.

Реакция :

P303+P361+P353+P315 - ОПΘ ΚΕΝΟΪΚΟ Ρ ΚΕΖΙΟΪ : (θαλ κερυζυ) Νεηυαυβνξ ρβυλεξε φυλεξξ ηυμυπρενξ ξαλεκλξ. Ξαλειξε κεζυζυ ρ βξδυ/βημεξε δσφ Νεηυαυβνξ οξζιπρθ μεδθφθνρκθ ριβεξ/οξμξω.
 P304+P340+P315 - ОПΘ ΒΔΘΨΒΙΝΕ : Θηβεδεξε οξρσπυδυλθυ νυ χθρξ βιηδсу θ γξ οξρσυβεξε β οξηθφθυ, σλερνυβυωυ δθψυνεξξ. Νεηυαυβνξ οξζιπρθ μεδθφθνρκθ ριβεξ/οξμξω.
 P305+P351+P338+P315 - ОПΘ ΚΕΝΟΪΚΟ Ρ ΞΧΘΔΕ : Οπξμθβυιξε βνθμυζελνξ ρ βξδυ β οπξδυλξενθε νυ νυκξлкξ μθнσφθ. Ρβυλεξε κζνξκζнσφθε λεωθ, υκξ θμυ ζυκθβυ θ δξκξлкξξξξ ζξβυ ε βιημξξνξ. Οπξδυλξυβυιξε дυ οπξμθβυιξε. Νεηυαυβνξ οξζιπρθ μεдθφθнркθ ριβεξ/οξμξω.
 P377 - Пожар от изтекл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча.
 P381 - В случай на изтичане премахнете всички източници на запалване.
 P405 - Да се съхранява под ключ.
 P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.

Съхранение :

2.3. Други опасности

Не се класифицира като опасен препарат.
 Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

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

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

3.2. Смеси

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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

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

Продължителната експозиция на ниски концентрации може да предизвика белодробен едем.

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

Материалът разрушава лигавицата и горните дихателни пътища. Кашлица, недостиг на въздух, главоболие, повръщане.

Вижте раздел 11.

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

Осигурете лекар.

Третирайте с кортикостероиден спрей възможно най-бързо след вдишване.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

- Подходящи средства за гасене : Водна струя или пулверизирана вода.
Пяна.
Предпочитаната мярка за контрол е затваряне на източника на газ.
- Неподходящи средства за гасене : Да не се използва водна струя за гасене.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности : Въздействието на огъня може да причини спукване / експлозия на съда.
- Опасни продукти при горене : Азотен монооксид / азотен диоксид.

5.3. Съвети за пожарникарите

- Специални методи : Използвайте подходящи мерки срещу заобикалящия пожар. При експозиция на огън и топлина газовите съдове може да се спукат. Заstraшените съдове охлаждайте с водна струя от защитена позиция. Не допускате изтичане на замърсената при гасенето вода в канализацията.
Ако е възможно, спрете изтичането на газа.
За потушаване на дима от пожара да се използва водна струя или пулверизирана вода.
Изтичащият горящ газ се гаси само, ако е абсолютно необходимо. Възможно е повторно спонтанно / експлозивно възпламеняване. Да се угаси всеки друг огън.
Отстранете съдовете от зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно.
- Специални предпазни средства за пожарникарите : Носете газонепроницаем костюм за химическа защита в комбинация с автономен дихателен апарат.
EN 943-2: Защитно облекло срещу течни и газообразни химикали, аерозоли и твърди частици. Газонепропускливи костюми за химическа защита за аварийни отряди.
Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен въздух с маска за цяло лице.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи : Съблюдавайте местния аварийен план.
Опитайте да спрете изпускането на газ.
Евакуирайте участъка.
Осигурете достатъчна вентилация.
Отстранете източниците на възпламеняване.
Застанете срещу вятъра.
Вижте точка 8 от ИЛБ за допълнителна информация относно личните предпазни средства.
- За лицата, отговорни за спешни случаи : При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че атмосферата е безопасна.
Използвайте костюм за химична защита.
Следете концентрацията на изпуснат продукт.
Да се съблюдава рискът от взривоопасна атмосфера.
Вижте точка 5.3 от ИЛБ за допълнителна информация.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

- Намалете парите с водни изпарения или фина струя вода.
Опитайте да спрете изпускането на газ.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- Участъкът се облива с вода.
Проветрете участъка.
Засегнатото от газа оборудване или зоната около пропуската се изплаква обилно с вода.

6.4. Позоваване на други раздели

- Вижте и раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Безопасна употреба на продукта

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

Безопасно манипулиране с газови съдове

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

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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

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

Няма.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

амоняк, безводен (7664-41-7)	
DNEL Получена недействаща концентрация (работници)	
Остра - локални ефекти, вдишване	36 mg/m ³
Остра - системни ефекти, вдишване	47,6 mg/m ³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	14 mg/m ³
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	47,6 mg/m ³
Остра - системни ефекти, дермална	6,8 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, дермална	6,8 mg/kg телесно тегло/ден

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

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящи технически средства за контрол

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

8.2.2. Лични предпазни средства

- Защита на очите/лицето
 - : Трябва да се изготви и документира оценка на риска за всички работни участъци, обхващащо всички рискове при употреба на продукта, за да се изберат подходящи за съответния риск ЛПС. Да се имат предвид следните препоръки:
 - Да се изберат ЛПС, отговарящи на препоръчаните EN / ISO - стандарти.
 - : Носете очила затворен тип и маска при прехвърляне или разединяване. Стандарт EN 166 - Лична защита за очи.
 - Да се предвидят лесно достъпни пунктове за изплакване на очите и предпазни душове.
 - : Да се носят работни ръкавици при работа със съдове за газове.
 - Да се носят устойчиви на химикали защитни ръкавици.
 - Стандарт EN 388 - Ръкавици за защита от механични рискове, ниво на производителност 1 или по-високо.
 - Стандарт EN 511 - Студоизолиращи ръкавици.
 - Стандарт EN 374 - защитни ръкавици срещу химикали.
 - Време за проникване: минимално >30min краткотрайна експозиция: материал / дебелина [mm] Хлоропренов каучук (CR) 0,5.
 - Време за проникване: минимално >480min дълготрайна експозиция: материал / дебелина [mm] Бутилов каучук (IIR) 0,7.
 - За качествата и дебелината на материала прегледайте информацията за продукта от производителя на ръкавици.
 - Времето за проникване през избраните ръкавици трябва да е по-голямо от предвиденото за използването им.
 - : Дръжте на разположение готов за употреба в аварийни случаи костюм за химическа защита.
 - Стандарт EN943-1 - Цял защитен костюм срещу течни, твърди и газообразни химикали.
 - При работа със съдовете носете предпазни обувки.
 - Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.
- Защита на кожата
 - Защита на ръцете
 - Други
- Предпазни дихателни средства
 - : Газови филтри може да се използват, ако са известни всички условия на околната среда, напр. тип и концентрация на вредното (-ите) вещество (-а) и продължителност на употреба.
 - Използвайте газови филтри и маска за цялото лице, където границите на експозиция може да бъдат превишени за кратко, напр. при свързване и отделяне на съдове.
 - Препоръчително: филтър К (зелен).
 - Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен въздух с маска за цяло лице.
 - Газовите филтри не защитават от недостиг на кислород.
 - Стандарт EN 14387 - газов(-и) филтър(-ри), комбиниран (-и) филтър(-ри) и стандарт EN 136 - маска за цяло лице.
 - Дръжте на разположение готов за употреба в аварийни случаи независим от околния въздух дихателен апарат.
 - Препоръчва се автономен дихателен апарат, когато се очаква неизвестна експозиция, например при работи по поддръжката на инсталация.
 - : Няма допълнения към точките по-горе.
- Термични опасности

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

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

Мирис

- : На амоняк.
- Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.

Точка на топене / Точка на замръзване	: -77,7 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	: -33 °C
Запалимост	: Запалим газ.
Долна граница на експлозивност	: 15,4 об %
Горна граница на експлозивност	: 33,6 об %
Пламна температура	: Не е приложимо за газове и газове смеси.
Температура на samozапалване	: 630 °C
Температура на разпадане	: Неприложимо.
pH	: При разтваряне във вода се променя стойността на pH.
Вискозитет, кинематичен	: Няма достоверни данни.
Водоразтворимост [20°C]	: 517 g/l
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите [20°C]	: 8,6 bar(a)
Налягане на парите [50°C]	: 20 bar(a)
Плътност и/или относителна плътност	: Неприложимо.
Относителна плътност на парите (въздух=1)	: 0,6
Характеристики на частиците	: Не е приложимо за газове и газове смеси.

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Граници на експлозивност	: 15,4 – 33,6 об %
Оксидиращи свойства	: Няма оксидиращи свойства.
Критична температура [°C]	: 132 °C

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Молекулярно тегло	: 17 g/mol
-------------------	------------

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

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

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

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

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Дръжте далече от топлина/ искри/ открит пламък/ горещи повърхности. Пушенето забранено.
Избягвайте навлизането на влага в системите.

10.5. Несъвместими материали

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

10.6. Опасни продукти на разпадане

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Силна токсичност : Токсичен при вдишване.

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

Корозивност/дразнене на кожата : Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

Мутагенност : Не са известни последици от този продукт.

Канцерогенност : Не са известни последици от този продукт.

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

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

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Може да причини възпаление на дихателната система.
 Тежки изгаряния на дихателните пътища при високи концентрации.

Таргетни органи : Дихателни пътища.

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

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

11.2. Информация за други опасности

Друга информация : Вдишването на големи количества води до бронхоспазми, възпаление на ларинкса и образуване на псевдомембрани.
 Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Оценка : Силно токсичен за водните организми.
 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EC50 48 ч - Водна бълха [mg/l] : 101 mg/l
 EC50 72 ч Водорасли [mg/l] : Няма данни.
 LC50 96 ч - риба [mg/l] : 0,89 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

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

12.3. Потенциал за биоакмулиране

Оценка : Няма данни.

12.4. Подвижност в почвата

Оценка : Поради високата летливост няма вероятност продуктът да причини замърсяване на почвата или водата.
 Отделянето в почвата е малко вероятно.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка : Не се класифицира като опасен препарат.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Оценка : Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства.

12.7. Други вредни въздействия

Други неблагоприятни ефекти	: Може да промени рН на водни екологични системи.
Въздействие върху озоновия слой	: Не влияе върху озоновия слой.
Влияние върху глобалното затопляне	: Не са известни последици от този продукт.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Свържете се с доставчика на газа, ако са необходими указания.
 Не трябва да се изпуска на атмосфера.
 Токсичните и корозивни газове, които се образуват при горенето, трябва да се промият преди изпускането им на атмосфера.
 Газът може да се промива с разтвор на сярна киселина.
 Газът може да се промие с вода.
 Осигурете спазване на всички локални разпоредби или разрешителни за експлоатация по отношение на стойностите на емисиите.
 За повече информация относно подходящите методи на изхвърляне вижте практическия кодекс на EIGA Doc.30 "Disposal of Gases, на разположение на адрес <http://www.eiga.eu>.
 Неизползван продукт се връща на доставчика в оригиналния съд.
 : 16 05 04*: Газове в съдове под налягане (включително халони), които съдържат опасни вещества.

Списък на опасните отпадъци (последно изменение на Решение 2000/532/ЕС на Комисията)

13.2. Допълнителна информация

Външното третиране и отстраняване на отпадъци трябва да съответства на приложимите локални и/или национални разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
 ООН № : 1005

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

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

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Етикетиране :   

2.3 : Токсични газове.
 8 : Корозивни вещества.
 Опасни за околната среда вещества

Сухоземен транспорт (ADR/RID)

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

Морски транспорт (IMDG)

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

14.4. Опаковъчна група

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

14.5. Опасности за околната среда

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

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Инструкция (и) за опаковане

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

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

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

Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕС

Ограничения за употреба	: Няма.
Друга информация, ограничения и наредби за забрани	: Не фигурира в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012).
Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III)	: Включени в списъка.

Национални разпоредби

Позоваване на нормативната уредба	: Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби.
-----------------------------------	---

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Извършена е оценка за химическа безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Други данни

Индикация за промени	: Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) № 2020/878.
----------------------	---

Съкращения и акроними

: ATE - Acute Toxicity Estimate - Оценка за остра токсичност.
 CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси .
 REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (ЕО) No 1907/2006 - Регламент (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали .
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества.

CAS № - Chemical Abstract Service number - Идентификационен номер съгласно Регистъра на химическите вещества.

ЛПС - Лични предпазни средства.

LC50 - Lethal Concentration - Летална концентрация за 50% от тестваната група.

RMM - Risk Management Measures - Мерки за управление на риска.

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Устойчиво, биоакмулативно и токсично.

vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative: Много устойчиво и много биоакмулиращо.

СТОО - EE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция.

CSA - Chemical Safety Assessment - Оценка за безопасност на химичното вещество.

EN - European Norm - Европейски стандарт.

UN - United Nations - Обединените нации.

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road -

Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.

IATA - International Air Transport Association - Международна асоциация за въздушен транспорт.

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.

RID - Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари.

WGK - Water Hazard Class: Клас на опасност за водите.

STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure : Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция.

UFI: Уникален идентификатор на формула.

Указания за обучение

: Използващите дихателни апарати трябва да са обучени.

Уверете се, че операторите разбират риска от пожар.

Уверете се, че операторите разбират риска от отравяне.

Допълнителна информация

: Класификация в съответствие с процедурите и методите за изчисление съгласно (ЕО) 1272/2008 CLP.

Ключови писмени препратки и източници на данни се съдържат в EIGA doc 169 :

'Classification and Labelling Guide', документът може да се свали от <http://www.Eiga.eu> .

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност	
Acute Tox. 3 (инхалационна: газ)	Остра токсичност (инхалационна: газ), Категория 3
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Flam. Gas 2	Запалими газове, Категория 2
H221	Запалим газ.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Информационен лист за безопасност

амоняк, безводен

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Референтен номер: EIGA002

H331	Токсичен при вдишване.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Press. Gas (Liq.)	Газове под налягане : Втечен газ
Skin Corr. 1B	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1B

ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА

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

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Този анекс описва сценариите на експозиция (ES) за идентифицираните употреби на регистрираното вещество. Сценариите на експозиция определят защитни мерки за работниците и околната среда в допълнение към описаните в точки 7, 8, 11, 12 и 13, необходими за гарантиране, че възможните експозиции на работниците и околната среда са под граничните стойности за всички идентифицирани употреби.

Съдържание на Приложението

Идентифицирани употреби	CE №	Кратко заглавие	Страница
Пречистване на отпадъчни води	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Производство на газови смеси в съдове под налягане	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Прехвърляне в съдове под налягане	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Металообработка	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Производство на електронни компоненти	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Производство на фармацевтични продукти	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Калибриране на анализатори	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Суровина за химични процеси	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Изходно вещество за производството на торове и експлозиви	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Приложение за DeNox - денитрификация на димните газове	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Обработка на пластмаси	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Алуминиева отливка	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Обработка на текстил	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Рециклиране на отпадъци	EIGA002-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	15
Презареждане на хладилни съоръжения	EIGA002-2	Професионална употреба	33
Във фотокопиращи машини	EIGA002-2	Професионална употреба	33
Реактивен газ в маспектрометрията	EIGA002-2	Професионална употреба	33
Разработка и размножаване на микрофишове	EIGA002-2	Професионална употреба	33

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

1. EIGA002-1: Промислена употреба, затворени капсуловани условия

1.1. Раздел заглавия

Промислена употреба, затворени капсуловани условия

СЕРеф: EIGA002-1

Дата на редакцията: 25.4.2017 г.

Процеси, задачи, обхванати дейности

Промислена употреба, включително прехвърляне на продукт и съответните лабораторни дейности в различни затворени или капсуловани системи

Околна среда	Дескриптори на употребата
CS1	ERC1
CS2	ERC2
CS3	ERC4
CS4	ERC6a
CS5	ERC6b
CS6	ERC7

Работник	Дескриптори на употребата
CS7	PROC1
CS8	PROC2
CS9	PROC3
CS10	PROC4
CS11	PROC8b
CS12	PROC9

Метод за оценка

ECETOC TRA 2.0
EUSES

1.2. Условия на употреба засягащи експозицията

1.2.1. Контрол на експозицията на околната среда: ERC1

ERC1

Производство на веществото

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта

Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация

Концентрация на веществото в продукта

≤ 100 %

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Използувано количество, честота и продължителност на употреба (или полезен живот)	
Годишно количество, използвано на мястото:	950000 t/год
Годишно използвано количество за региона:	6500000 t/год
Дни емисии (дни/година)	330

Технически и организационни условия и мерки	
Да се използват подходящи пречиствателни инсталации, за да не се преминават граничните емисионни стойности, определени в локалните разпоредби.	
Контролни мерки за емисии в почвата не са приложими, защото няма директно изпускане в почвата.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на изпускане на атмосфера.	

Условия и мерки, свързани с общинската пречиствателна станция за отпадъчни води	
Да няма директни емисии в комунални пречиствателни станции.	

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)	
Вижте точка 13 от ИЛБ	

Други условия засягащи експозицията на околната среда	
Използват се затворени системи, за да се избегнат случайни емисии.	
Дебит на получаваната вода най-малко:	18000 m ³ /ден
Коефициентът на разреждане на емисиите на пречиствателната станция е най-малко:	10

1.2.2. Контрол на експозицията на околната среда: ERC2

ERC2	Формулиране в смес
------	--------------------

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използувано количество, честота и продължителност на употреба (или полезен живот)	
Годишно количество, използвано на мястото:	1000000 t/год
Годишно използвано количество за региона:	3800000 t/год
Дни емисии (дни/година)	330

Технически и организационни условия и мерки	
Да се използват подходящи пречиствателни инсталации, за да не се преминават граничните емисионни стойности, определени в локалните разпоредби.	

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Контролни мерки за емисии в почвата не са приложими, защото няма директно изпускане в почвата.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на изпускане на атмосфера.	

Условия и мерки, свързани с общинската пречиствателна станция за отпадъчни води	
Да няма директни емисии в комунални пречиствателни станции.	

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)	
Вижте точка 13 от ИЛБ	

Други условия засягащи експозицията на околната среда	
Използват се затворени системи, за да се избегнат случайни емисии.	
Дебит на получаваната вода най-малко:	18000 m ³ /ден
Коефициентът на разреждане на емисиите на пречиствателната станция е най-малко:	10

1.2.3. Контрол на експозицията на околната среда: ERC4

ERC4	Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)
------	--

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използувано количество, честота и продължителност на употреба (или полезен живот)	
Годишно количество, използвано на мястото:	25000 t/год
Годишно използвано количество за региона:	354000 t/год
Дни емисии (дни/година)	330

Технически и организационни условия и мерки	
Да се използват подходящи пречиствателни инсталации, за да не се преминават граничните емисионни стойности, определени в локалните разпоредби.	
Контролни мерки за емисии в почвата не са приложими, защото няма директно изпускане в почвата.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на изпускане на атмосфера.	

Условия и мерки, свързани с общинската пречиствателна станция за отпадъчни води	
Да няма директни емисии в комунални пречиствателни станции.	

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)

Вижте точка 13 от ИЛБ

Други условия засягащи експозицията на околната среда

Използват се затворени системи, за да се избегнат случайни емисии.

Дебит на получаваната вода най-малко: 18000 m³/ден

Коефициентът на разреждане на емисиите на пречиствателната станция е най-малко: 10

1.2.4. Контрол на експозицията на околната среда: ERC6a

ERC6a Употреба на междинен продукт

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация

Концентрация на веществото в продукта ≤ 100 %

Използувано количество, честота и продължителност на употреба (или полезен живот)

Годишно количество, използвано на мястото: 800000 t/год

Годишно използвано количество за региона: 3800000 t/год

Дни емисии (дни/година) 330

Технически и организационни условия и мерки

Да се използват подходящи пречиствателни инсталации, за да не се преминават граничните емисионни стойности, определени в локалните разпоредби.

Контролни мерки за емисии в почвата не са приложими, защото няма директно изпускане в почвата.

Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на изпускане на атмосфера.

Условия и мерки, свързани с общинската пречиствателна станция за отпадъчни води

Да няма директни емисии в комунални пречиствателни станции.

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)

Вижте точка 13 от ИЛБ

Други условия засягащи експозицията на околната среда

Използват се затворени системи, за да се избегнат случайни емисии.

Дебит на получаваната вода най-малко: 18000 m³/ден

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Коефициентът на разреждане на емисиите на пречиствателната станция е най-малко:	10
---	----

1.2.5. Контрол на експозицията на околната среда: ERC6b

ERC6b	Употреба като реактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)
-------	--

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използувано количество, честота и продължителност на употреба (или полезен живот)	
Годишно количество, използвано на мястото:	25000 t/год
Годишно използвано количество за региона:	354000 t/год
Дни емисии (дни/година)	330

Технически и организационни условия и мерки	
Да се използват подходящи пречиствателни инсталации, за да не се преминават граничните емисионни стойности, определени в локалните разпоредби.	
Контролни мерки за емисии в почвата не са приложими, защото няма директно изпускане в почвата.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на изпускане на атмосфера.	

Условия и мерки, свързани с общинската пречиствателна станция за отпадъчни води	
Да няма директни емисии в комунални пречиствателни станции.	

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)	
Вижте точка 13 от ИЛБ	

Други условия засягащи експозицията на околната среда	
Използват се затворени системи, за да се избегнат случайни емисии.	
Дебит на получаваната вода най-малко:	18000 m ³ /ден
Коефициентът на разреждане на емисиите на пречиствателната станция е най-малко:	10

1.2.6. Контрол на експозицията на околната среда: ERC7

ERC7	Употреба на функционален флуид на индустриална площадка
------	---

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %
---------------------------------------	---------

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или полезен живот)	
Годишно количество, използвано на мястото:	25000 t/год
Годишно използвано количество за региона:	354000 t/год
Дни емисии (дни/година)	330

Технически и организационни условия и мерки	
Да се използват подходящи пречиствателни инсталации, за да не се преминават граничните емисионни стойности, определени в локалните разпоредби.	
Контролни мерки за емисии в почвата не са приложими, защото няма директно изпускане в почвата.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на изпускане на атмосфера.	

Условия и мерки, свързани с общинската пречиствателна станция за отпадъчни води	
Да няма директни емисии в комунални пречиствателни станции.	

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)	
Вижте точка 13 от ИЛБ	

Други условия засягащи експозицията на околната среда	
Използват се затворени системи, за да се избегнат случайни емисии.	
Дебит на получаваната вода най-малко:	18000 m ³ /ден
Коефициентът на разреждане на емисиите на пречиствателната станция е най-малко:	10

1.2.7. Контрол на експозицията на работниците: PROC1

PROC1	Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
-------	---

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Използувано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция	
Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в собствените за процеса възможности за емисии.	
Продължителност на излагане	≤ 8 h/ден
Покрива честота до:	5 дни/седмица

Технически и организационни условия и мерки	
Работа с продукта само в затворени системи.	
Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.	
Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.	

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето	
Вижте точка 8 в ИЛБ	

Други условия засягащи експозицията на работниците	
Употреба на закрито или открито	

1.2.8. Контрол на експозицията на работниците: PROC2

PROC2	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
-------	---

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използувано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция	
Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в собствените за процеса възможности за емисии.	
Продължителност на излагане	≤ 8 h/ден
Покрива честота до:	5 дни/седмица

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Технически и организационни условия и мерки	
Работа с продукта само в затворени системи.	
При използване на закрито или при недостатъчна естествена вентилация, да се използва локално отвеждащо устройство. На открито по принцип не се изисква локално отвеждащо устройство.	
Да се осигури вземането на проби при капсуловане или екстракция.	
Преди отваряне или обслужване, системите се изпразват и продухват.	
Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.	
Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.	

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето	
Да се използва подходяща защита за очи. Да се носи подходяща маска за лице. Да се носи подходящ работен комбинезон за предотвратяване експозиция на кожата.	Мерки за лична защита да се прилагат само в случай на потенциална експозиция.
Да се носят ръкавици с минимална ефективност в %:	90
Да се носи дихателен апарат с минимална ефективност в %:	95 Задължително, ако използването става на открито или на закрито без локална отвеждаща вентилация
Вижте точка 8 в ИЛБ	

Други условия засягащи експозицията на работниците	
Употреба на закрито или открито	

1.2.9. Контрол на експозицията на работниците: PROC3

PROC3	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
-------	--

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използувано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция	
Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в свойствените за процеса възможности за емисии.	
Продължителност на излагане	≤ 8 h/ден

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Покрива честота до:	5 дни/седмица
---------------------	---------------

Технически и организационни условия и мерки	
Работа с продукта само в затворени системи.	
При използване на закрито или при недостатъчна естествена вентилация, да се използва локално отвеждащо устройство. На открито по принцип не се изисква локално отвеждащо устройство.	
Да се осигури вземането на проби при капсуловане или екстракция.	
Преди отваряне или обслужване, системите се изпразват и продухват.	
Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.	
Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.	

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето	
Да се използва подходяща защита за очи. Да се носи подходяща маска за лице. Да се носи подходящ работен комбинезон за предотвратяване експозицията на кожата.	Мерки за лична защита да се прилагат само в случай на потенциална експозиция.
Да се носят ръкавици с минимална ефективност в %:	90
Да се носи дихателен апарат с минимална ефективност в %:	95 Задължително, ако използването става на открито или на закрито без локална отвеждаща вентилация
Вижте точка 8 в ИЛБ	

Други условия засягащи експозицията на работниците	
Употреба на закрито или открито	

1.2.10. Контрол на експозицията на работниците: PROC4

PROC4	Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция
-------	---

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използувано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция	
Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в свойствените за процеса възможности за емисии.	
Продължителност на излагане	≤ 8 h/ден

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Покрива честота до:	5 дни/седмица
---------------------	---------------

Технически и организационни условия и мерки	
Работа с продукта само в затворени системи.	
При използване на закрито или при недостатъчна естествена вентилация, да се използва локално отвеждащо устройство. На открито по принцип не се изисква локално отвеждащо устройство.	
Да се осигури вземането на проби при капсуловане или екстракция.	
Преди отваряне или обслужване, системите се изпразват и продухват.	
Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.	
Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.	

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето	
Да се използва подходяща защита за очи. Да се носи подходяща маска за лице. Да се носи подходящ работен комбинезон за предотвратяване експозицията на кожата.	Мерки за лична защита да се прилагат само в случай на потенциална експозиция.
Да се носят ръкавици с минимална ефективност в %:	90
Да се носи дихателен апарат с минимална ефективност в %:	95 Задължително, ако използването става на открито или на закрито без локална отвеждаща вентилация
Вижте точка 8 в ИЛБ	

Други условия засягащи експозицията на работниците	
Употреба на закрито или открито	

1.2.11. Контрол на експозицията на работниците: PROC8b

PROC8b	Прехвърляне на вещество или смес (заредане и изпразване) в специализирани съоръжения
--------	--

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използувано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция	
Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в собствените за процеса възможности за емисии.	

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Продължителност на излагане	≤ 8 h/ден
Покрива честота до:	5 дни/седмица

Технически и организационни условия и мерки	
Работа с продукта само в затворени системи.	
При използване на закрито или при недостатъчна естествена вентилация, да се използва локално отвеждащо устройство. На открито по принцип не се изисква локално отвеждащо устройство.	
Съдовете да се пълнят на определените за пълнене места с локална отвеждаща вентилация.	
Преди отваряне или обслужване, системите се изпразват и продухват.	
Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.	
Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.	

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето	
Да се използва подходяща защита за очи. Да се носи подходяща маска за лице. Да се носи подходящ работен комбинезон за предотвратяване експозиция на кожата.	Мерки за лична защита да се прилагат само в случай на потенциална експозиция.
Да се носят ръкавици с минимална ефективност в %:	90
Да се носи дихателен апарат с минимална ефективност в %:	95 Задължително, ако използването става на открито или на закрито без локална отвеждаща вентилация
Вижте точка 8 в ИЛБ	

Други условия засягащи експозицията на работниците	
Употреба на закрито или открито	

1.2.12. Контрол на експозицията на работниците: PROC9

PROC9	Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
-------	---

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Използвано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция

Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в собствените за процеса възможности за емисии.

Продължителност на излагане

≤ 8 h/ден

Покрива честота до:

5 дни/седмица

Технически и организационни условия и мерки

Работа с продукта само в затворени системи.

При използване на закрито или при недостатъчна естествена вентилация, да се използва локално отвеждащо устройство. На открито по принцип не се изисква локално отвеждащо устройство.

Съдовете да се пълнят на определените за пълнене места с локална отвеждаща вентилация.

Преди отваряне или обслужване, системите се изпразват и продухват.

Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.

Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.

Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето

Да се използва подходяща защита за очи. Да се носи подходяща маска за лице. Да се носи подходящ работен комбинезон за предотвратяване експозиция на кожата.

Мерки за лична защита да се прилагат само в случай на потенциална експозиция.

Да се носят ръкавици с минимална ефективност в %:

90

Да се носи дихателен апарат с минимална ефективност в %:

95

Задължително, ако използването става на открито или на закрито без локална отвеждаща вентилация

Вижте точка 8 в ИЛБ

Други условия засягащи експозицията на работниците

Употреба на закрито или открито

1.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

1.3.1. Изпускане в околната среда и експозиция: ERC1

Метод за оценка

EUSES

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Защитена цел	Единица	Оценка на излагането	PNEC	KXP	Условия за оценка
Сладка вода	mg/l	0,000133	0,0011	0,121	
Морска вода	mg/l	0,0000315	0,0011	0,029	

1.3.2. Изпускане в околната среда и експозиция: ERC2

Метод за оценка	EUSES
-----------------	-------

Защитена цел	Единица	Оценка на излагането	PNEC	KXP	Условия за оценка
Сладка вода	mg/l	0,0000497	0,0011	0,045	
Морска вода	mg/l	0,000012	0,0011	0,011	

1.3.3. Изпускане в околната среда и експозиция: ERC4

Защитена цел	Единица	Оценка на излагането	PNEC	KXP	Условия за оценка
Сладка вода	mg/l	0,0000108	0,0011	0,01	
Морска вода	mg/l	0,0000231	0,0011	0,021	

1.3.4. Изпускане в околната среда и експозиция: ERC6a

Метод за оценка	EUSES
-----------------	-------

Защитена цел	Единица	Оценка на излагането	PNEC	KXP	Условия за оценка
Сладка вода	mg/l	0,0000837	0,0011	0,076	
Морска вода	mg/l	0,0000205	0,0011	0,019	

1.3.5. Изпускане в околната среда и експозиция: ERC6b

Защитена цел	Единица	Оценка на излагането	PNEC	KXP	Условия за оценка
Сладка вода	mg/l	0,00000173	0,0011	0,002	
Морска вода	mg/l	0,00000019	0,0011	≈ 0,00018	

1.3.6. Изпускане в околната среда и експозиция: ERC7

Защитена цел	Единица	Оценка на излагането	PNEC	KXP	Условия за оценка
Сладка вода	mg/l	0,00000558	0,0011	0,005	
Морска вода	mg/l	0,00000121	0,0011	0,001	

1.3.7. Експозиция на работник: PROC1

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Начин на експозиция и тип ефекти	Оценка на експозицията	Условия за оценка	КХР
Дермално - Дългосрочно - системни ефекти	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, Без ръкавици	0,05
Вдишване - Дългосрочно - системни ефекти	0 mg/m ³	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация	< 0,01
Дермално - Остра - системни ефекти	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, Без ръкавици	0,05
Вдишване - Остра - системни ефекти	0 mg/m ³	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация	< 0,01
остра - Местен - Вдишване	0 mg/m ³	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация	< 0,01
дългосрочен - Местен - Вдишване	0 mg/m ³	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация	< 0,01

1.3.8. Експозиция на работник: PROC2

Начин на експозиция и тип ефекти	Оценка на експозицията	Условия за оценка	КХР
Дермално - Дългосрочно - системни ефекти	1,37 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, Без ръкавици	0,201
	0,14 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,021
Вдишване - Дългосрочно - системни ефекти	1,24 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,026
	3,54 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,074
Дермално - Остра - системни ефекти	1,37 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, Без ръкавици	0,201
	0,14 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,021
Вдишване - Остра - системни ефекти	1,24 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,026
	3,54 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,074
остра - Местен - Вдишване	1,24 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,034

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

	3,54 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,098
дългосрочен - Местен - Вдишване	1,24 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,089
	3,54 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,253

1.3.9. Експозиция на работник: PROC3

Начин на експозиция и тип ефекти	Оценка на експозицията	Условия за оценка	KXP
Дермално - Дългосрочно - системни ефекти	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, Без ръкавици	0,05
	0,03 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,004
Вдишване - Дългосрочно - системни ефекти	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,149
Дермално - Остра - системни ефекти	0,34 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, Без ръкавици	0,05
	0,03 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,004
Вдишване - Остра - системни ефекти	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,149
остра - Местен - Вдишване	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,069
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,197
дългосрочен - Местен - Вдишване	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,177
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,506

1.3.10. Експозиция на работник: PROC4

Начин на експозиция и тип ефекти	Оценка на експозицията	Условия за оценка	KXP
Дермално - Дългосрочно - системни ефекти	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, С ръкавици (90% Редукция)	0,101

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,101
Вдишване - Дългосрочно - системни ефекти	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,149
Дермално - Остра - системни ефекти	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, С ръкавици (90% Редукция)	0,101
	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,101
Вдишване - Остра - системни ефекти	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,149
остра - Местен - Вдишване	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,069
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,197
дългосрочен - Местен - Вдишване	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,177
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,506

1.3.11. Експозиция на работник: PROC8b

Начин на експозиция и тип ефекти	Оценка на експозицията	Условия за оценка	КХР
Дермално - Дългосрочно - системни ефекти	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, С ръкавици (90% Редукция)	0,101
	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,101
Вдишване - Дългосрочно - системни ефекти	3,72 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,078
	3,19 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,067
Дермално - Остра - системни ефекти	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, С ръкавици (90% Редукция)	0,101
	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,101
Вдишване - Остра - системни ефекти	3,72 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,078
	3,19 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,067

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

остра - Местен - Вдишване	3,72 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,103
	3,19 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,089
дългосрочен - Местен - Вдишване	3,72 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,266
	3,19 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,228

1.3.12. Експозиция на работник: PROC9

Начин на експозиция и тип ефекти	Оценка на експозицията	Условия за оценка	KXP
Дермално - Дългосрочно - системни ефекти	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, С ръкавици (90% Редукция)	0,101
	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,101
Вдишване - Дългосрочно - системни ефекти	4,96 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,104
	0,71 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, С дихателен апарат	0,015
Дермално - Остра - системни ефекти	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, С ръкавици (90% Редукция)	0,101
	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,101
Вдишване - Остра - системни ефекти	4,96 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,104
	0,71 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, С дихателен апарат	0,015
остра - Местен - Вдишване	4,96 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,138
	0,71 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, С дихателен апарат	0,02
дългосрочен - Местен - Вдишване	4,96 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,354
	0,71 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, С дихателен апарат	0,051

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

1.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките, указани от сценария на експозиция

1.4.1. Околна среда

Ръководство-Околна среда	Директивата се основава на предполагаеми условия на експлоатация, които вероятно не може да се приложат навсякъде; затова може да е необходимо степенуване, за да се дефинират специфичните мерки за ограничаване на риска на място. За степенуването вижте: https://ec.europa.eu/jrc/en/scientific-tool/european-union-system-evaluation-substances
--------------------------	--

1.4.2. Здраве

Ръководство-Здраве	Директивата се основава на предполагаеми условия на експлоатация, които вероятно не може да се приложат навсякъде; затова може да е необходимо степенуване, за да се дефинират специфичните мерки за ограничаване на риска на място. За степенуването вижте: http://www.ecetoc.org/tra
--------------------	--

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

2. EIGA002-2: Професионална употреба

2.1. Раздел заглавия

Професионална употреба

СЕРеф: EIGA002-2

Дата на редакцията: 25.4.2017 г.

Процеси, задачи, обхванати дейности	Професионална употреба, включително прехвърляне на продукт в непромишлена среда.
-------------------------------------	--

Околна среда	Дескриптори на употребата
CS1	ERC9a, ERC9b

Работник	Дескриптори на употребата
CS2	PROC4
CS3	PROC8a

Метод за оценка	ECETOC TRA 2.0
-----------------	----------------

2.2. Условия на употреба засягащи експозицията

2.2.1. Контрол на експозицията на околната среда: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Широко разпространена употреба на функционален флуид(на закрито)
ERC9b	Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)

Характеристика на продукта (изделието)	
Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използувано количество, честота и продължителност на употреба (или полезен живот)	
Няма допълнителна информация	

Технически и организационни условия и мерки	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.	

Условия и мерки, свързани с общинската пречиствателна станция за отпадъчни води	
Няма допълнителна информация	

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)	
Вижте точка 13 от ИЛБ	

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Други условия засягащи експозицията на околната среда

Използват се затворени системи, за да се избегнат случайни емисии.

2.2.2. Контрол на експозицията на работниците: PROC4

PROC4	Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция
-------	---

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използувано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция

Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в свойствените за процеса възможности за емисии.

Продължителност на излагане	≤ 8 h/ден
-----------------------------	-----------

Покрива честота до:	5 дни/седмица
---------------------	---------------

Технически и организационни условия и мерки

Работа с продукта само в затворени системи.

При използване на закрито или при недостатъчна естествена вентилация, да се използва локално отвеждащо устройство. На открито по принцип не се изисква локално отвеждащо устройство.

Преди отваряне или обслужване, системите се изпразват и продухват.

Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.

Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.

Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето

Да се използва подходяща защита за очи. Да се носи подходяща маска за лице. Да се носи подходящ работен комбинезон за предотвратяване експозиция на кожата.	Мерки за лична защита да се прилагат само в случай на потенциална експозиция.
---	---

Да се носят ръкавици с минимална ефективност в %:	90
---	----

Да се носи дихателен апарат, осигуряващ минимална ефективност от	95 Задължително, ако използването става на открито или на закрито без локална отвеждаща вентилация
--	---

Вижте точка 8 в ИЛБ	
---------------------	--

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Други условия засягащи експозицията на работниците

Употреба на закрито или открито

2.2.3. Контрол на експозицията на работниците: PROC8a

PROC8a	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения
--------	---

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използвано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция

Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в свойствените за процеса възможности за емисии.	
Продължителност на излагане	≤ 8 h/ден
Покрива честота до:	5 дни/седмица

Технически и организационни условия и мерки

Работа с продукта само в затворени системи.	
При използване на закрито или при недостатъчна естествена вентилация, да се използва локално отвеждащо устройство. На открито по принцип не се изисква локално отвеждащо устройство.	
Преди отваряне или обслужване, системите се изпразват и продухват.	
Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.	
Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.	

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето

Да се използва подходяща защита за очи. Да се носи подходяща маска за лице. Да се носи подходящ работен комбинезон за предотвратяване експозиция на кожата.	Мерки за лична защита да се прилагат само в случай на потенциална експозиция.
Да се носят ръкавици с минимална ефективност в %:	90
Да се носи дихателен апарат, осигуряващ минимална ефективност от	95 Задължително, ако използването става на открито или на закрито без локална отвеждаща вентилация
Вижте точка 8 в ИЛБ	

Други условия засягащи експозицията на работниците

Употреба на закрито или открито

2.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

2.3.1. Изпускане в околната среда и експозиция: ERC9a, ERC9b

Използва се качествен подход за гарантиране на безопасна употреба, Експозицията на микроорганизмите във водата, почвата, седимента и пречиствателните станции се счита за пренебрежима, защото веществото се разпространява главно във въздуха, когато се изпуска в околната среда, Получената експозиция не се очаква да увеличи значително съществуващото фоново ниво на газа в околната среда, Затова в точка 3 не е представена допълнителна оценка на експозицията на околната среда при широко разпространена употреба.

2.3.2. Експозиция на работник: PROC4

Начин на експозиция и тип ефекти	Оценка на експозицията	Условия за оценка	КХР
Дермално - Дългосрочно - системни ефекти	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,101
	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, С ръкавици (90% Редукция)	0,101
Вдишване - Дългосрочно - системни ефекти	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,149
Дермално - Остра - системни ефекти	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,101
	0,69 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, С ръкавици (90% Редукция)	0,101
Вдишване - Остра - системни ефекти	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,052
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,149
остра - Местен - Вдишване	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,069
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,197
дългосрочен - Местен - Вдишване	2,48 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,177
	7,08 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,506

2.3.3. Експозиция на работник: PROC8a

Сценарий на експозиция

амоняк, безводен

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: EIGA002

CAS №: 7664-41-7 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Начин на експозиция и тип ефекти	Оценка на експозицията	Условия за оценка	КХР
Дермално - Дългосрочно - системни ефекти	0,14 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,021
	1,37 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, С ръкавици (90% Редукция)	0,201
Вдишване - Дългосрочно - системни ефекти	6,2 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,13
	0,89 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,019
Дермално - Остра - системни ефекти	0,14 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на закрито, С LEV, Без ръкавици	0,021
	1,37 mg/kg телесно тегло/ден	Употреба на открито, Употреба на закрито, Без локална отвеждаща вентилация, С ръкавици (90% Редукция)	0,201
Вдишване - Остра - системни ефекти	6,2 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,13
	0,89 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,019
остра - Местен - Вдишване	6,2 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,172
	0,89 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,025
дългосрочен - Местен - Вдишване	6,2 mg/m ³	Употреба на открито, С дихателен апарат95%	0,443
	0,89 mg/m ³	Употреба на закрито, С LEV, Без дихателна защита	0,064

2.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките, указани от сценария на експозиция

2.4.1. Околна среда

Ръководство-Околна среда	Да се провери, дали мерките за ограничаване на риска и условията на експлоатация отговарят на описаното по-горе или са също толкова ефикасни.
--------------------------	---

2.4.2. Здраве

Ръководство-Здраве	Директивата се основава на предполагаеми условия на експлоатация, които вероятно не може да се приложат навсякъде; затова може да е необходимо степенуване, за да се дефинират специфичните мерки за ограничаване на риска на място. За степенуването вижте: http://www.ecetoc.org/tra
--------------------	--

Край на документа