

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и измененията му■ **И8** – внесени промени в това издание ■**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО****1.1 Идентификатори на продукта**

Търговско наименование	АМОНИЕВ НИТРАТ, ВОДОРАЗТВОРИМ
Други наименования	Амониев нитрат 34.4% Амониева селитра
“Неохим” АД код	13-18
Уникален идентификатор на формулата (UFI)	F5N3-V01Q-E00R-N750

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

Идентифицирани употреби, които са от значение:	Минерален тор Забележка: вижте Раздел 16 за пълния списък от употреби обхванати от сценарии на експозиция
Употреби, които не се препоръчват (ограничения):	Употребата на торове на базата на амониев нитрат с тегловно съдържание на азот равно или по-вече от 16% дължащо се на амониевия нитрат. Продуктите за масов потребител могат да съдържат до 46% амониев нитрат.

1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност

Производител: Адрес: Тел./ факс URL website: Email:	"НЕОХИМ" АД 6403 Димитровград; Източна индустриална зона, ул.Химкомбинатска +359 391 65 205 / +359 391 60 555 http://www.neochim.bg office@neochim.bg
Електронна поща на компетентното лице, което отговаря за ИЛБ	reach-neochim@neochim.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален център по токсикология Клиника по токсикология - МБАЛСП "Н.И.Пирогов"	02 9154 233	24/24 часа	7/7 дни
---	-------------	------------	---------

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ**Най-съществени неблагоприятни ефекти:**

Физикохимични ефекти: незапалим продукт, но подпомага горенето дори и в отсъствието на въздух. При нагриване се топи и се разлага с освобождаване на токсични газове, съдържащи азотни оксиди и амоняк. Сравнително устойчив на детонация, но съществува риск от пожар и експлозия при нагриване в затворени пространства и при високи температури.

Ефекти за здравето на хората: причинява дразнене на очите; вдишването на прах от амониев нитрат може да причини дразнене на дихателните пътища и кашлица; кожата може да се зачерви при продължителен контакт с продукта.

Ефекти за околната среда: големи количества тор могат да причинят евтрофикация на повърхностните води .

2.1 Класифициране на веществото или сместа

2.1.1 Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа

Оксидиращи твърди вещества, категория на опасност 3 (Oxid. Solid3), H272
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit. 2), H319

2.1.2 Допълнителна информация:

За пълният текст на предупрежденията за опасност (H): вижте раздел 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа.

Пиктограми за опасност:



Сигнална дума

Внимание

 Предупреждения
за опасност:

 H272
H319

 Може да усили пожара; окислител
Предизвиква сериозно дразнене на очите

 Препоръки за
безопасност:

P210

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.

P220

Да се държи далече от облекло, редуциращи вещества и други горими материали.

P370+P378

При пожар: използвайте обилно количество разпръснати и фино разпръснати водни струи, за да загасите.

P264

Да се измият откритите части на тялото старателно след боравене с продукта

P280

Използвайте работно облекло с дълъг ръкав, ръкавици за защита от химични опасности и защитни очила или лицев щит.

 P305+P351
+
P338

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

P337+P313

При продължително дразнене на очите: потърсете медицинска помощ.

P411

Съхранявайте в добре проветриви, закрити, сухи складови помещения при температури не по-високи от 30 °C.

P501

Отпадъците от опаковки и съдържание да се управляват съгласно националното законодателство.

Опасни компоненти посочени на етикета: амониев нитрат.

2.3 Други опасности

PBT/ vPvT критерии:

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

 Свойства нарушаващи
функциите на ендокринната
система

Липсват данни

Други

При разпилян и влажен продукт има опасност от подхлъзване.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ
3.1 Вещества - не е приложимо
3.2 Смес

CAS №	EO №	REACH регистрационен №	Съдържание, тегловни %	Наименование на веществото	Класификациране съгласно Регламент (EO) 1272/2008 (CLP)	Тип
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0006	97 ± 3	Амониев нитрат	Oxid. Solid 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	[1]

За пълният текст на предупрежденията за опасност (H): вижте раздел 16

Тип: [1] Вещество, класифицирано като представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда
 [2] Вещество с граница на експозиция в работната среда
 [3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
 [4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоаккумулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
 [5] Вещество, пораждащо сериозно безпокойство

Допълнителна информация:

Смес от амониев нитрат (основна съставка), неорганична добавка и органична антисбиваща добавка.

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

- общи бележки:	Скоростта за реагиране е от значение. При безсъзнание пострадалият се поставя в стабилно странично положение, т.е. главата е положена странично с цел предотвратяване на аспириране на течността от повръщането. Осигуряване на душ и място за измиване на очите в близост до работната площадка.
- след вдишване:	Преместете пострадалия на свеж въздух. Ако се наблюдават неблагоприятни ефекти (напр. замаяност, сънливост или дразнене на дихателните пътища), потърсете незабавно медицинска помощ. Ако пострадалия не диша направете изкуствено дишане.
- след контакт с кожата:	Измийте поразената площ с обилно количество вода и сапун в продължение на най-малко 15 минути, след отстраняване на дрехите и обувките. Потърсете лекарска помощ, ако дразненето продължи.
- след контакт с очите:	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължи.
- след поглъщане:	Не предизвиквайте повръщане! Потърсете лекарска помощ. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.
- самозащита на даващия първа помощ:	Даващият първа помощ, първо трябва да защити себе си.

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

Остри реакции	Дразнене на очите, кашлица и сухота в гърлото, зачервяване на кожата, стомашно чревно разстройство
Забавени реакции	При вдишването на вещества, отделящи се по време на пожар с участието на продукта, симптомите могат да се проявят по-късно. Пострадалият може да бъде поставен под медицинско наблюдение за 48 часа.

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

На вниманието на лекаря: Лекувайте симптоматично. Метхемоглобинемия.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ
5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства:	Ако продуктът не е пряко включен в пожара: Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали. Ако продуктът е включен в пожара: Използвайте обилно количество разпръснати и фино разпръснати водни струи.
Неподходящи пожарогасителни средства:	Горими материали. Не използвайте химически пожарогасители, пяна и противопожарно одеяло и / или не гасете пожара с пясък и пара.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Съществува опасност от експлозия при условия на пожар и при контакт със запалими и органични вещества. При пожар, могат да се получат опасни продукти от разграждането, като азотни оксиди (NO, NO₂), амониак (NH₃), амини.

5.3 Съвети за пожарникарите

При пожар използвайте автономен дихателен апарат и химически защитен костюм. Уверете се че вратите и прозорците на складовите помещения са отворени.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Предпазни средства:

Носете подходящи лични предпазни средства (посочени в РАЗДЕЛ 8 на листа за безопасност)

Процедури при спешни случаи:

Всички дейности трябва да се извършват от добре обучен персонал. Недопускайте необучен персонал и без ЛПС в района или персонал, който не е ангажиран с отстраняване на аварията и последствията от нея. Не навлизайте в зоната на разсипан или разпилян продукт. Избягвайте разпръскване на продукта. Избягвайте дишане на прах от продукта. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Не допускайте източници на запалване в района.

6.1.2 За лица, отговорни за спешни случаи

Защитно облекло, защитни маски, защитни ръкавици, защитни очила. Вижте РАЗДЕЛ 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте разпиляване на продукта, попадане в повърхностно течащи води или в канализационната мрежа. Не изпускайте директно във водоизточници. При попадане на замърсена с продукта вода в канализацията, уведомете местните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипания продукт и поставете в чист и надписан контейнер за последващо третиране. Измийте следите с вода.

Не позволявайте да се смеси с дървени трици, горива и смазочни материали на въглеродородна основа и други запалими материали.

6.4 Позоваване на други раздели

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

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и указания. За наличие на специфична информация за употреба, посочена в Раздел 16, вижте приложените сценарии на експозиция (СЕ).

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа	Осигурете адекватна вентилация. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте разпръскване. Съхранявайте в оригинални плътно затворени опаковки, далече от топлина и източници на запалване. Избягвайте замърсяване с метали, прах и органични материали. Пазете от влага.
Съвети за обща хигиена на труда:	Спазвайте добра лична хигиена. Не яжте, не пийте и не пушете в работните помещения. Измийте си ръцете след работа. Свалете работното облекло и предпазните средства преди посещение на местата за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки и условия на съхранение:	Складовите помещения да са в съответствие с изискванията на националните и регионални законови разпоредби. Те трябва да бъдат сухи и с добра вентилация. Осигурете висока степен на
---	--

	<p>охрана в склада.</p> <p>Не разрешавайте пушенето и използването на открит огън в склада.</p> <p>Складирайте далеч от източници на огън и топлина. Складирайте далеч от запалими материали и редуциращи вещества.</p> <p>На полето не складирайте тора близо до сено, слама, зърно, горива и смазочни материали на въглеродородна основа и др.</p> <p>Не съхранявайте на пряка слънчева светлина и при условия, които позволяват настъпването на термични фази /големи температурни колебания/ за да се избегне разрушаване гранулата на продукта. Температура на съхранение не по-висока от 30 °C.</p> <p>Складирайте на фигури като максималния им размер да бъде съобразен с националните и регионални законови разпоредби. Осигурете разстояние за бърз достъп между фигурите.</p> <p>Не складирайте съвместно с други продукти на една и съща фигура.</p> <p>Закон за опазване на околната среда, Приложение 3 - праговете за минимални количества са: 1) 1250 т; 2) 5000 т.</p> <p>Клас на съхранение: 5.1C</p> <p>Опаковъчни материали: неръждаема стомана, синтетичен материал.</p> <p>Неподходящи: цинк, мед, хартия и дървесина.</p>
--	--

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

Информация за специалните мерки за управление на риска: виж сценариите на експозиция приложени към информационния лист за безопасност

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

За наличие на специфична информация за употреба, посочена в Раздел 16, вижте приложените сценарии на експозиция (СЕ).

Гранични стойности на професионална експозиция:

Няма гранични стойности за съдържанието на веществата в сместа в работната среда съгласно Наредба 13/30.12.2003.

 Амониев нитрат - **получена недействаща концентрация(DNEL)**

път на експозиция	Видове ефекти	DNEL за работници	DNEL за масов потребител
при вдишване	системни, дългосрочни	36 мг/м ³	8.9 мг/м ³
при контакт с кожата	системни, дългосрочни	5.12 мг/кг. телесно тегло на ден	2.56 мг/кг. телесно тегло на ден
поглъщане	системни, дългосрочни	-	2.56 мг/кг. телесно тегло на ден

 Амониев нитрат - **Предполагаема недействаща концентрация (PNEC):**

Пречиствателна станция: 18 mg/L

8.2 Контрол на експозицията
8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Осигурете адекватна вентилация. Използването на умивалници и душове в помещенията за складиране и употреба е добра производствена практика.

8.2.2 Лични предпазни средства

Общо:	Спазвайте добра лична хигиена Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете.
Защита на очите/лицето:	Очила за защита от химични опасности (EN 166) или лицев щит

Защита на кожата: - защита на ръцете - други	работно облекло с дълъг ръкав ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374, включително: материал - нитрил 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. В зависимост от риска и извършваната работа трябва да бъдат подбрани и одобрени от специалист адекватни защитни средства като работно облекло с дълъг ръкав и обувки.
Защита на дихателните пътища:	Ако концентрацията на прах е висока и/или при недобра вентилация използвайте противопрахови маски или респиратори с подходящ филтър (препоръчва се EN 143, 149, филтри R2, P3).

8.2.3. Контрол на на експозицията на околната среда

Обезвреждайте промивните води в съответствие с местните и национални разпоредби.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Данните са за основния компонент - амониев нитрат

а) Агрегатно състояние	Твърдо, гранули при 20°C и 101,3 kPa
б) Цвят	Бели
в) Мирис	Без мирис
г) Точка на топене/точка на замръзване	169.6 – 169.7°C при 101,3 kPa,
д) Точка на кипене/интервал на кипене	Не е приложимо: разлага се преди точката на кипене
е) Запалимост	Незапалим (на база на молекулната структура)
ж) Долна и горна граница на експлозивност	Не е приложимо, незапалимо вещество
з) Пламна температура	Не е приложимо понеже веществото е твърдо, неорганично
и) Температура на самозапалване	Въз основа на структурата, употребата и транспортната информация не се очаква амониевият нитрат да бъде самонагриващо се вещество и да последва самозапалване
й) Температура на разлагане	> 210 °C
к) pH на воден разтвор при 20°C; (10 g/ 100 cm ³)	> 4.5
л) Кинематичен вискозитет	Не е приложимо (твърдо вещество)
м) Разтворимост	> 100 гр/л във вода при 20 °C
н) Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Не е приложимо (неорганичен продукт)

о) Налягане на парите	Незначително при стайна температура (на база на температурата на топене и температурата на разлагане)
п) Насипна плътност	1.0 т/м ³ без стръскване 1.1 т/м ³ със стръскване
р) Относителна плътност на парите	Не е приложимо
с) Характеристика на частиците	90% от гранулите са с размер 1-4 мм

9.2 Друга информация**9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност**

а) Експлозивни	Не се класифицира като експлозив
б) Оксидиращи твърди вещества	Окислител

9.2.2. Други характеристики по отношение на безопасността

а) Молекулно тегло	80.04
б) Силно хигроскопично вещество	

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

Продуктът е нестабилен при висока температура. Силен окислител и реагира бурно с горящи материали и редуциращи агенти (вижте раздел 10.5)

10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в раздел 7.

10.3 Възможност за опасни реакции

При нагряване се разлага. Замърсяването на продукта с несъвместими материали може да предизвика експлозия (вижте раздел 10.5)

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Неконтролирано нагряване. Контакт с несъвместими материали. Затворени обеми. Ограничени пространства. Излагане на атмосферни условия.

10.5 Несъвместими материали

Запалими материали, редуциращи агенти, минерални киселини, основи, въглеводороди, сяра, хлорати, хлориди, хромати, нитрити, перманганати, метални прахове и продукти съдържащи мед, никел, кобалт, цинк и техните сплави.

Да не се допуска смесване на твърд карбамид с твърд амониев нитрат.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, опасни продукти не се отделят. В случай на пожар - азотни оксиди (NO, NO₂), амоняк (NH₃), амини.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**11.1 Информация за класовете на опасност, определени в регламент (ЕО) №1272/2008**

Данните в раздел 11 се отнасят за основния компонент - амониев нитрат

Остра токсичност:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Метод	Видове	Пътища на експозиция	Ефективна доза	Резултати
Няма налични данни	Плъх	при вдишване	LC50 : > 88.8 мг/л	Не се наблюдава неблагоприятен ефект
OECD, Указание 402	Плъх	експозиция на кожата	LD ₅₀ : > 5000 мг/кг. телесно тегло	Не се наблюдава неблагоприятен ефект
OECD Указание, 401	Плъх	при поглъщане	LD ₅₀ : 2950 мг/кг. телесно тегло	Не се наблюдава неблагоприятен ефект

Корозивност/дразнене на кожата

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Метод	Видове	Резултати
OECD, Указание 404	заек	Не дразни кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Метод	Видове	Резултати
OECD, Указание 405	заек	Дразни очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Въз основа на наличните данни за кожна сенсибилизация, не са изпълнени критериите за класификация.

Метод	Видове	Резултат
OECD, Указание 429	мишка	Не е сенсибилизиращ

Сенсибилизация на дигателните пътища - няма налична приложима информация

Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Генотоксичност инвитро (in vitro)	Метод - Амес тест OECD, Указание 471(с калциево амониев нитрат)
	Резултат - отрицателен
	Метод - OECD, Указание 473 (с калциево амониев нитрат) Резултат - отрицателен
	Метод - OECD, Указание 476 (с калиев нитрат) Резултат - отрицателен

Канцерогенност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Амониевият нитрат не е генотоксичен и при изследване за хронична токсичност не са наблюдавани неопластични лезии свързани с веществото. Няма положителна зависимост между приема на нитрати и честотата на рака.

Токсичност за репродукция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Метод: OECD, Указание 422

Вид: плъх
 Път на експозиция: при поглъщане
 Резултат: NOAEL: ≥ 1500 мг/кг телесно тегло на ден
 Тестувано вещество: калиев нитрат

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция
 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция
 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Път на експозиция: **при поглъщане** - системни ефекти
 Вид: плъх
 Резултат: NOAEL: 256 мг/кг телесно тегло на ден
 Не се наблюдават неблагоприятни ефекти

Път на експозиция: **при вдишване**
 Системни ефекти
 Вид: плъх
 Резултат: NOAEC: 185мг/м³
 Не се наблюдават неблагоприятни ефекти
 Локални ефекти - не е налично изследване

Път на експозиция - **чрез кожата**
 Системни и локални ефекти - не е налично изследване.

Опасност при вдишване
 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

11.2 Информация за други опасности
 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система – липсват данни

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Данните в този раздел се отнасят за основния компонент - амониев нитрат
 Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Краткосрочна (остра) токсичност

Тестуван материал	Водни/сухоземни организми	Резултат
Амониев нитрат	Риби, сладководна среда	LC ₅₀ (48 часа): 447 mg/l
Калиев нитрат	Водни безгръбначни (Daphnia magna), сладководна среда	EC ₅₀ (48 часа): 490 mg/l

Дългосрочна хронична токсичност

Тестуван материал	Водни/сухоземни организми	Резултат
	Риба	Изследването не е научно необходимо
Калиев нитрат	Водни безгръбначни, морска вода	EC ₅₀ (7 дни): 555 mg/l

Водорасли	EC ₅₀ (10 дни): > 1700 mg/l (морска вода, с калиев нитрат)
Ефект върху водните микроорганизми	3-часа EC ₅₀ : >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD, Указание 209, с натриев нитрат)

12.2 Устойчивост и разградимост

Биоразграждане:	Стандартният тест за изпитване е неприложим, тъй като веществото е неорганично. Освен това при анаеробна трансформация на амониевият радикал, група от бактерии окислява амониевият радикал до нитрит, докато друга група окислява нитрита до нитрат. Процентът на биоразграждане в пречиствателните станции за отпадъчни води при температура 20°C е 52 g N/kg разтворено твърдо вещество / ден. Разграждането на нитрати е най-бързо в анаеробни условия. При анаеробна трансформация на нитрат в N ₂ , N ₂ O и NH ₃ , процентът на биоразграждане в пречиствателните станции за отпадъчни води при температура 20°C е 70 g N/kg разтворено твърдо вещество/ден.
-----------------	---

Хидролиза:

Напълно ще се дисоциира на йони.

12.3 Биоакмулираща способност

Прости неорганични соли с висока разтворимост във вода съществуват в дисоциирана форма във воден разтвор. Такива вещества има нисък потенциал за биоакмулиране.

12.4 Преносимост в почвата

Адсорбция/десорбция:

Слаба адсорбция (на база свойствата на веществата).

12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvT

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

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система – липсват данни
12.7 Други неблагоприятни ефекти

Вторично отравяне: Липсва индикация за биоакмулиращ потенциал и следователно не се очаква вторично отравяне.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Методи за обезвреждане:

Образуването на отпадъци от продукта следва да се избягва или минимизира навсякъде където е възможно. Предавайте за преработване, ако е възможно. Не смесвайте с други отпадъци. Отпадъчният продукт да остане в оригиналните опаковки.

Да не се допуска попадането в канализацията на продукта или остатъци от него, а отпадъчните води да се изпращат за обработка в пречиствателна станция.

Обезвреждането на този продукт или неговите разтвори трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, както и на местните изисквания в областта на управлението на отпадъците.

Третиране на отпадъци от опаковки:

Образуването на отпадъци от опаковки следва да се избягва или минимизира навсякъде където е възможно. Празните опаковки следва да се предават за рециклиране. Не се разрешава повторно използване на опаковките за други цели. Предаването на отпадъците от опаковки за изгаряне или депониране следва да се разглежда само ако рециклирането е невъзможно. Да се спазват националните законови изисквания относно управлението на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО
▣ И8 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер ADR/RID/IMDG

UN2067




14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН

 ADR
RID
IMDG
ADN

 ИЗКУСТВЕН TOP НА БАЗАТА НА АМОНИЕВ НИТРАТ
ИЗКУСТВЕН TOP НА БАЗАТА НА АМОНИЕВ НИТРАТ
AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

14.3 Клас на опасност при транспортиране ADR/RID/IMDG/ADN

5.1

14.4 Опаковъчна група ADR/RID Класификационен код Опаковъчна група Идентификационен номер за опасност Етикет Код за тунелни ограничения ADR IMDG Опаковъчна група Етикет EmS кодове ADN Класификационен код Опаковъчна група Етикет	O2 III 50 5.1  E III 5.1  F-H, S-Q O2 III 5.1 
14.5 Опасности за околната среда ADR/RID/IMDG/ADN	не е опасен
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Лицето, транспортиращо продукта, трябва да е обучено и да знае как да реагира при инцидент или при разсипване
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Прилага се само когато и където е разрешен превоз на товара в насипно състояние в съответствие със актове на Международната морска организация: Глава VI или глава VII от SOLAS, приложение II или приложение V към MARPOL, Кодекс IBC, Кодекс IMSBC и Кодекс IGC или по-ранните му версии, а именно Кодекс EGC или Кодекс GC. IMSBC code – Group B
РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА	
15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба / законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), приложение XVII, вписване 58, относно ограничението за пускане на пазара на амониев нитрат като вещество или в смеси. „Предоставянето, въвеждането, притежаването или употребата на този продукт от масовия потребител е ограничено съгласно Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества” Всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт. Моля, вж. https://home-affairs.ec.europa.eu/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf Регламент (ЕС) 2019/1009 за определяне на правилата за предоставяне на пазара на ЕС продукти за наторяване. Регламент ЕО 1272/2008 (CLP), Закон за опазване на околната среда, Приложение 3 - праговете за минимални количества са: 1) 1250 т; 2) 5000 т. * посочена е нормативна уредба/законодателство и измененията към датата на издаване на документа

15.2 Оценка за безопасност на продукта:	Съгласно член 14 на Регламента REACH е извършена оценка за безопасност на този продукт.
---	---

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Указване на промените: Промените в последно издание са указани с **■ И8... ■**. Тази версия замества всички предходни.

Употреби:

- Формулиране на химикали и торове
- Широкоразпространена употреба от професионални работници - употреба от професионални работници (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи)
- Потребителска употреба - Употреба от масов потребител (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) като част от специализирани продукти, пиротехнически средства и/или кибрити, торове

Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP)**Н опасности**

H272 - Може да усили пожара;окислител

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Използвани съкращения:

PBT – устойчиво, биоакмулиращо и токсично

vPvB –много устойчиво и много биоакмулиращо (вещество)

NOAEL– ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект

NOAEC – концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект

DNEL – получена недействаща концентрация

PNEC – предполагаема недействаща концентрация

PEC – предполагаема концентрация в околната среда

LOEC – най-ниската концентрация, при която се наблюдава ефект

NOEC – концентрация без наблюдавано въздействие

OECD – Организация за икономическо сътрудничество и развитие

LC_x – летална концентрация

EC_x – ефективна концентрация

LD_x – летална доза

„Горепосочената информация се основава на знанията ни за продукта и отразява данните достъпни ни към момента на издаване на информационния лист. Този документ се смята като ръководство за подходящо безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин производителя с гаранция за определени свойства, качества и приложения.”

„Неохим” АД не предоставя, гарантира или прилага каквито и да е гаранции за продаваемостта, годността на информацията или продукта за конкретна цел, като се има предвид представената информация или продукта, за който се отнася тази информация.

„Неохим” АД не носи каквато и да е отговорност за вредите, причинени от употребата на продукта или основаването на представените информация, данни и препоръки за него. Потребителите са длъжни сами да изследват и определят годността на информацията и продукта за конкретните си цели, и да спазват действащите закони.”

ПРИЛОЖЕНИЕ

2. Сценарий на експозиция 2: Формулиране или (пре)упаковане на химикали и торове

2.1. Формулиране или преупаковане на химикали и торове

Категорията на химическия продукт/ UCN кодове

PC 1: Слєпващи вещества, уплътнители

PC 9a: Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя

PC 11: Експлозиви

PC 12: Торове

PC 14: Продукти за обработка на метални повърхности

PC 19: Междинни продукти

PC 20: Спомагателни вещества като напр. pH-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти

PC 35: Продукти за измиване и почистване

PC 37: Химикали за обработка на водата

P15900: Процесен регулатор

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:

Формулиране или преупаковане на химикали и торове

ERC 2, ERC 3

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

Употреба в затворен, непрекъснат процес с периодично контролирана експозиция

PROC2

Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)

PROC3

Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където възниква възможност за експозиция

PROC4

Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)

PROC5

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

PROC8a

Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения

 PROC8b
PROC9

Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери

PROC13

Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

PROC14

Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране

PROC15

Употреба на лабораторни реагенти

2.2. Условия на употреба оказващи влияние на експозицията
2.2.1. Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на околната среда за:

Формулиране в смес (ERC 2), Формулиране в матрица на твърдо вещество (ERC 3)

Не се изисква, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.

2.2.2. Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на работник за:

Производство на химикали или рафиниране в затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа:

≤100% (твърд или течен)

Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):

вещество в самостоятелен вид

Разпрашаемост на материала:

ниска

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

Продължителност на дейността:

< 8 часа

Технически и организационни условия и мерки

Обща вентилация:

Обща вентилация (1-3 смени на въздух за час)

Ограничаване:

Затворен непрекъснат процес система с контролирана случайно възникнала експозиция

Локална смукателна вентилация:

Не. [Ефективност на защита при вдишване: 0%]

Система за управление на здраве и безопасност при работа

Базова и усъвършенствана

Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка

Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)

Други условия влияещи на експозицията на работниците

Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 см ²)

2.2.3. Допълващ сценарий (2) контролиращ експозицията на работник за: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3) .

Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска

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

Продължителност на дейността:	< 8 часа
-------------------------------	----------

Технически и организационни условия и мерки

Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Затворен периодичен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова и усъвършенствана

Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка

Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]

Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка

Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)

Други условия влияещи на експозицията на работниците

Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Само едната длан (240 см ²)

2.2.4. Допълващ сценарий (3) контролиращ експозицията на работник за:

Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4) .

Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Полузатворен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова и усъвършенствана
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 cm ²)
2.2.5. Допълващ сценарий (4) контролиращ експозицията на работник за: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова и усъвършенствана
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване:0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или маска за лице при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)

Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 cm ²)
2.2.6. Допълващ сценарий (5) контролиращ експозицията на работниците за: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a).	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова и усъвършенствана
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете ръце (960 cm ²)
2.2.7. Допълващ сценарий (6) контролиращ експозицията на работниците за: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Полузатворен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова и усъвършенствана
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки.

	Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)

Други условия влияещи на експозицията на работниците

Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете ръце (960 cm ²)

2.2.8. Допълващ сценарий (7) контролиращ експозицията на работниците за:

Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9) .

Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска

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

Продължителност на дейността:	< 8 часа
-------------------------------	----------

Технически и организационни условия и мерки

Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Полузатворен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова и усъвършенствана

Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка

Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)

Други условия влияещи на експозицията на работниците

Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете длани (480 cm ²)

2.2.9. Допълващ сценарий (8) контролиращ експозицията на работник за:

Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане PROC13) .

Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска

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

Продължителност на дейността:	< 8 часа
-------------------------------	----------

Технически и организационни условия и мерки

Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
------------------	---

Ограничаване т:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова и усъвършенствана
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете.
Защита на кожата (тяло и ръце):	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете длани (480 cm ²)
2.2.10. Допълващ сценарий (9) контролиращ експозицията на работниците за: Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране (PROC14) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова и усъвършенствана
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете.
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете длани (480cm ²)
2.2.11. Допълващ сценарий (10) контролиращ експозицията на работниците за: _Употреба на лабораторни реагенти (PROC15) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на	вещество в самостоятелен вид

експозицията):	
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова и усъвършенствана
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете.
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Само едната длан (240 см²)

2.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник

2.3.1 Експозиция на околната среда:

Формулиране в смес (ERC 2)

Формулиране в матрица на твърдо вещество (ERC 3)

Оценка на въздействието върху околната среда и характеристика на риска не са необходими нито се изискват, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.

2.3.2. Експозиция и рискове за работниците: Производство на химикали или рафиниране в затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.01 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	0.137 мг/кг телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.027
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.027

* **Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

2.3.3. Експозиция и рискове за работниците: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.1 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	0.069 мг/кг телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.013
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.016

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

2.3.4. Експозиция и рискове за работниците: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.5 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системни, дългосрочни	0.686 мг/кг телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.134
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.148

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

2.3.5. Експозиция и рискове за работниците: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.5 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системни, дългосрочни	1.371 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.282

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

2.3.6. Експозиция и рискове за работниците: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a).

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.5 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системни, дългосрочни	1.371 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.282

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

2.3.7. Експозиция и рискове за работниците: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b).

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.1 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	1.371 мг/кг телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.271

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

2.3.8. Експозиция и рискове за работниците: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.1 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	0.686 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.134
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.137

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато

се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

2.3.9. Експозиция и рискове за работниците: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане PROC13) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.1 мг/м ³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	1.371 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.271

* Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

2.3.10. Експозиция и рискове за работниците: Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране (PROC14) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.1 мг/м ³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	0.343 мг/кг телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.067
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.07

* Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

2.3.11. Експозиция и рискове за работниците: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.1 мг/м ³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	0.034 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR < 0.01

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави (или лаб. престилка) и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

2.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата (ПВ) за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция (СЕ)

При описаните условия на употреба не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен онези посочени по-горе.

5. Сценарий на експозиция 5: Широко разпространена употреба от професионални работници - Широко разпространена употреба от професионални работници (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи)

5.1. Широко разпространена употреба от професионални работници - Употреба от професионални работници (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи)

Сектор на употреба/NACE кодове:

SU 1: Земеделие, лесовъдство, риболов

SU 2a:Разработване на мини (без офшорни промишлености)

SU 19: Изграждане и строителна работа

SU 23: Снабдяване с електричество, пара, газ и вода, и третиране на отпадъчни води

B8.1: Кариери за камъни, пясък и глина

Категорията на химическия продукт

PC 11: Експлозиви

PC 12: Торове

PC 37: Химикали за обработка на водата

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:

Широко разпространена употреба от професионални работници (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи)

ERC 86, ERC8д

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция

PROC1

Употреба в затворен, непрекъснат процес

PROC2

Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)

PROC3

Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)

PROC5

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

PROC8a

Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения

PROC86

Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери

PROC9

Пулверизиране извън промишленасреда

PROC11

Употреба на лабораторни реагенти

PROC15

Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС

PROC19

5.2. Условия на употреба оказващи влияние на експозицията

5.2.1. Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на околната среда за: Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване в или върху изделие, на закрито) (ERC 86)

Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване в или върху изделие, на открито) (ERC 8д)

Не се изисква, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.

5.2.2. Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на работниците за:

Производство на химикали или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1) .

Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърд или течен)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Затворена система (минимален контакт по време на рутинни операции)
Локална смукателна вентилация:	Не. [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Мийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност при вдишване:0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Само едната длан (240 cm ²)
5.2.3. Допълващ сценарий (2) контролиращ експозицията на работниците за: Производство на химикали или рафиниране в затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърд или течен)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Затворен непрекъснат процес система с контрол на периодично възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [Ефективност при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност за кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност при вдишване:0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)

Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 cm ²)
5.2.4. Допълващ сценарий (3) контролиращ експозицията на работниците за: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Затворен периодичен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност Защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност при вдишване:0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Само едната длан (240 cm ²)
5.2.5. Допълващ сценарий (4) контролиращ експозицията на работниците за: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете

Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване:0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)

Други условия влияещи на експозицията на работниците

Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 cm ²)

5.2.6. Допълващ сценарий (5) контролиращ експозицията на работниците за: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a) .

Условия на употреба
Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска

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

Продължителност на дейността:	< 8 часа
-------------------------------	----------

Технически и организационни условия и мерки

Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова

Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка

Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване:0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)

Други условия влияещи на експозицията на работниците

Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете ръце (9600 cm ²)

5.2.7. Допълващ сценарий (6) контролиращ експозицията на работниците за: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b) .

Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска

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

Продължителност на дейността:	< 8 часа
-------------------------------	----------

Технически и организационни условия и мерки

Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Полузатворен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция

Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете ръце (960 cm ²)
5.2.8. Допълващ сценарий (7) контролиращ експозицията на работниците за: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Полузатворен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете длани (480 cm ²)
5.2.9. Допълващ сценарий (8) контролиращ експозицията на работниците за: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	

Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете. Ограничете експозицията на кожата до минимум. Носете предпазни дрехи и се уверете, че кожата Ви не е изложена на въздействие
Защита на кожата (тяло и ръце):	Да (предпазни дрехи (химически предпазен костюм) и химически устойчиви ръкавици отговарящи на EN 374 обезпечаващи обща ефективност на защита на кожата най-малко 96%. Носенето само на предпазни очила не е достатъчно.
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване:0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете ръце и китките (150 cm ²)
5.2.10. Допълващ сценарий (9) контролиращ експозицията на работниците за: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашиваемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете.
Защита на кожата (тяло и ръце):	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване:0%]
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)
Други условия влияещи на експозицията на работниците	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Едната длан само (240 cm ²)
5.2.11. Допълващ сценарий (10) контролиращ експозицията на работниците за:	

Ръчни дейности, включващи контакт с ръка (PROC19) .		
Характеристика на продукта		
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)	
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид	
Запрашаемост на материала:	ниска	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция		
Продължителност на дейността:	< 1 час	
Технически и организационни условия и мерки		
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)	
Ограничаване:	не	
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]	
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Базова	
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка		
Общо:	Спазвайте добра лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете.	
Защита на кожата (тяло и ръце):	Да (Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374 и основно обучение на служителите) [Ефективност на защита на кожата: 90%]	
Защита на дихателните пътища:	Не [Ефективност на защита при вдишване:0%]	
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или лицев щит при вероятност от изпръскване при работа с течни продукти)	
Други условия влияещи на експозицията на работниците		
Място на употреба:	На закрито	
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете ръце до лакътя (1980 см²)	
5.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник		
5.3.1 Експозиция на околната среда:		
Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване в или върху изделие, на закрито) (ERC 8б)		
Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване в или върху изделие, на открито) (ERC 8д)		
Оценка на въздействието върху околната среда и характеристика на риска не са нито необходими нито се изискват, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.		
5.3.2. Експозиция и рискове за работниците: Производство на химикали или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1) .		
Концентрации на експозицията и рисковете за работниците		
Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.01 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	0.003 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR < 0.01
* Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)		
<u>Дермална, локални, дългосрочни</u>		
Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.		
<u>Очи, локални</u>		

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

5.3.3. Експозиция и рискове за работниците: Производство на химикали или рафиниране в затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.01 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	0.137 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.027
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.027

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

5.3.4. Експозиция и рискове за работниците: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC3) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.1 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	0.069 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.013
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.016

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

5.3.5. Експозиция и рискове за работниците: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	1 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.028
Дермална, системни, дългосрочни	1.371 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.296

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

5.3.6. Експозиция и рискове за работниците: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.5 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системни, дългосрочни	1.371 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.282

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**
Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

5.3.7. Експозиция и рискове за работниците: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.5 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системни, дългосрочни	1.371 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.282

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**
Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

5.3.8. Експозиция и рискове за работниците: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.5 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системни, дългосрочни	0.686 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.134
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*

Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.148

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

5.3.9. Експозиция и рискове за работниците: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	1 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.028
Дермална, системни, дългосрочни	4.284 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.837
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.865

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

5.3.10. Експозиция и рискове за работниците: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.1 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	0.034 мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, локални, дългосрочни		Качествен*
Очи, локални		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR < 0.01

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермална, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави (или лаб. престилка) и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

5.3.11. Експозиция и рискове за работниците: Ръчни дейности, включващи контакт с ръка (PROC19) .

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системни, дългосрочни	0.1 мг/м³ (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системни, дългосрочни	2.829 мг/кг телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.552

Дермална, локални, дългосрочни	Качествен*
Очи, локални	Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни	RCR = 0.555

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**

Дермални, локални, дългосрочни

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дългосрочна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и ръкавици за защита от химични опасности.

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.

5.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата (ПВ) за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция (СЕ)

При описаните условия на употреба не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен онези посочени по-горе.

6. Сценарий на експозиция 6: Потребителска употреба - Употреба от масов потребител (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) като част от специализирани продукти, пиротехнически средства и/или кибрити, торове

6.1 Употреба от масов потребител (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) като част от специализирани продукти, пиротехнически средства и/или кибрити, торове

Категорията на химическия продукт/UCN кодове

PC 1: Слепващи вещества, уплътнители

PC 12: Торове

S50200: Пиротехнически продукти

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:

Употреба от масов потребител (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) като част от специализирани продукти, пиротехнически средства и/или кибрити, торове	ERC 86, ERC 8д
---	----------------

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

Употреба от масов потребител (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) като част от специализирани продукти, пиротехнически средства и/или кибрити	PC 1
Употреба от масов потребител като част от торове	PC 12

6.2. Условия на употреба оказващи влияние на експозицията

6.2.1. Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на околната среда за: Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване в или върху изделие, на закрито) (ERC 86), Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване в или върху изделие, на открито) (ERC 8д)

Не се изисква, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.

6.2.2. Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на потребители за: Употреба от масов потребител (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) като част от специализирани продукти, пиротехнически средства и/или кибрити (PC 1)

Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа: =0.3 гр/гр (по подразбиране)

Мерки свързани с информация и поведенчески съвети към потребители, включително и лична защита и хигиена

Предположен: Дете/Възрастен	Възрастен
Честота на употреба:	Рядко
Защита на очите:	Очила за защита от химични опасности (когато концентрацията на амониевия нитрат е $\geq 10\%$)

Други условия влияещи на експозицията на потребителите

Инструкции:	Етикетиране показващо, че продукта причинява сериозно дразнене на очите (когато концентрацията на амониевия нитрат е $\geq 10\%$)
Части на тялото потенциално изложени:	Вътрешността на ръцете/една ръка/дланите на ръцете (428.8 cm ²)
Трансферен фактор на кожата:	=1

6.2.3. Допълващ сценарий (2) контролиращ експозицията на потребителите за: Употреба от масов потребител (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) като част от торове (PC 12)

Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа:	=0.46 гр/гр (по подразбиране)
Мерки свързани с информация и поведенчески съвети към потребители, включително и лична защита и хигиена	
Предположен: Дете/Възрастен	Възрастен
Честота на употреба:	Рядко
Защита на очите:	Очила за защита от химични опасности (когато концентрацията на амониевия нитрат е $\geq 10\%$)

Други условия влияещи на експозицията на потребителите

Инструкции:	Етикетиране, показващо че продуктът причинява сериозно дразнене на очите (когато концентрацията на амониевия нитрат е $\geq 10\%$)
Части на тялото потенциално изложени:	Вътрешността на ръцете/една ръка/дланите на ръцете (428.8 cm ²)
Трансферен фактор на кожата:	=1

6.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник

6.3.1 Експозиция на околната среда: Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване в или върху изделие, на закрито) (ERC 8б), Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване в или върху изделие, на открито) (ERC 8д)

Оценка на въздействието върху околната среда и характеристика на риска не са необходими нито се изискват, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.

6.3.2. Експозиция и рискове за потребителите: Употреба от масов потребител (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) като част от специализирани продукти, пиротехнически средства и/или кибрити (PC 1)

Концентрации на експозицията и рисковете за потребителите

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Дермална, системни, дългосрочни	0.858 мг/кг телесно тегло/ден (TRA Consumers 3.1)	RCR = 0.335
Очи, локални		Качествен
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.335

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато се носят очила за защита от химични опасности (при концентрация на амониевия нитрат е $\geq 10\%$).

6.3.3. Експозиция и рискове за потребителите: Употреба от масов потребител (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) като част от торове (PC 12)

Концентрации на експозицията и рисковете за масовите потребители

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Дермална, системни, дългосрочни	1.315мг/кг. телесно тегло/ден (TRA Consumers 3.1)	RCR = 0.514
Очи, локални		Качествен
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.514

Очи, локални

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато се носят очила за защита от химични опасности (при концентрация на амониевия нитрат е $\geq 10\%$).

6.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата (ПВ) за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция (СЕ)

При описаните условия на употреба не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен онези посочени по-горе.