

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) изменен с Регламент (ЕС) 2015/830

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО
1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование	НЕОМУЛТИФЕРТ®
Други наименования	NPK 20-10-10, NPK смес, NPK тор
“Неохим“ АД код	35-03

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

Идентифицирани употреби, които са от значение:	Тор Забележка: вижте раздел 16 за пълния списък от употреби на продукта, за които сценариите на експозиция са предоставени като приложение
Употреби, които не се препоръчват:	Потребителска употреба: 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:	НЕОХИМ АД
Адрес:	6403 Димитровград, Източна индустриална зона, ул.Химкомбинатска
Тел; факс:	+359 391 65205 ; +359 391 60 555
URL website:	http://www.neochim.bg
Email:	neochim@neochim.bg
Email на лицето отговорно за SDS	reach-neochim@neochim.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален токсикологичен информационен център - МБАЛСП "Н.И.Пирогов"	02 9154 233 02 9154 409	24/24 часа	7/7 дни
---	----------------------------	------------	---------


РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ
2.1 Класифициране на веществото или сместа
Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP)

Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit. 2), H319 (Причинява сериозно дразнене на очите)

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност:	 GHS7	
Сигнална дума	Внимание	
Предупреждения за опасност:	H319	Причинява сериозно дразнене на очите

Препоръки за безопасност:	P264	Да се измият ръцете старателно след употреба
	P280	Изполвайте работно облекло с дълъг ръкав, ръкавици за защита от химични опасности и защитни очила или маска за лице.
	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 40 °С.
	P501	Отпадъците от опаковки и съдържание да се управляват съгласно националното законодателство.

2.3 Други опасности

PBT/ vPvT критерии:	Сместа не съдържа вещества, оценени като устойчиви, биоакмулиращи или токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи
други	При разпилян и влажен продукт има опасност от подхлъзване.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ
3.1 Вещества - неприложимо
3.2 Смес – Неомултиферт

CAS №	EO №	REACH регистрационен №	Съдържание, тегловни %	Наименование	Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)	Тип
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27	51	Амониев нитрат	Oxid. Solid 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	[1]
7447-40-7	231-211-8	Изключение от задължението за регистрация (Приложение V (7))	17	Калиев хлорид	Не е класифициран	[2]
1317-65-3	215-279-6	Изключение от задължението за регистрация (Приложение V (7))	13	Варовик	Не е класифициран	[2]

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 биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
 [5] Вещество, пораждащо сериозно безпокойство

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

Общи бележки:	Скоростта за реагиране е от значение. При безсъзнание пострадалия се поставя в стабилно странично положение, т.е. главата е положена странично с цел предотвратяване на аспириране на течността от повръщането. Осигуряване на душ и място за измиване на очите в близост до работната площадка.
- след вдишване:	Избягвайте разпрашаване. Преместете лицето 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. Разхлабете плътно стегнатото облекло.

- 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 адекватно 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

Лекувайте симптоматично. Метхемоглобинемия

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства:	<p>Ако продуктът не е пряко включен в пожара:</p> <p>Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали.</p> <p>Ако продуктът е включен в пожара:</p> <p>Използвайте обилно количество разпръснати и фино разпръснати водни струи.</p>
Неподходящи 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, когато продукта е в затворено пространство или е замърсен с несъвместими материали (напр. органични вещества и халогенни съединения). При пожар, могат да се получат опасни продукти на горене, като азотни окиси, амоняк и в зависимост от състава хлороводород и др.

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 лицата, 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, навлизането в повърхностно течащи води или в канализационната мрежа. Не изпускате директно във водоизточници. При попадане на замърсена с тор вода в канализацията, уведомете местните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипания тор и поставете в чист и надписан контейнер за повторна употреба само ако не е замърсен с органични материали, метали на прах, хлор съдържащи съединения и др., които могат да намалят детонационната устойчивост на амониевия нитрат. Иначе извършете оценка на риска, тъй като риска зависи от природата и количеството на замърсителя. Измийте следите с вода.

Пазете тора далече от смеси с дървени трици, горива и смазочни материали на въглеродородна основа и други запалими материали. По време на почистването използвайте ЛПС. Продукт замърсен с несъвместими материали да се обезврежда съгласно националното законодателство.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 8 за лични предпазни средства, раздел 13 за обезвреждане на отпадъка и раздел 1 за телефон при спешни случаи.

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 (CE).

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки	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.
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 условия за съхранение:	<p>Складовите помещения да са в съответствие с изискванията на националните и регионални законови разпоредби.</p> <p>Те трябва да бъдат сухи и с добра вентилация. Осигурете висока степен на 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.</p> <p>Температура на съхранение не по-висока от 40 °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>Опаковъчни материали: неръждаема стомана, пластмаса, синтетичен материал.</p> <p>Неподходящи: цинк, мед, хартия и дървесина.</p>
-----------------------------------	---

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и): тор

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:	на	гранични стойности във въздуха на работната среда съгласно Наредба 13/30.12.2003 за: 1. калиев хлорид – 5 мг/м ³ (8часа) 2. варовик - инхалабилна фракция - 10 мг/м ³ , влакна-респирабилна фракция 1.0 бр.вл на см ³ (8часа)
---	----	--

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 мг/л
--	---------------------------------

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 Индивидуални мерки за защита

Общо:	Спазвайте добра лична хигиена Измийте ръцете си преди почивки и в края на работния ден. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете. Не вдишвайте прах, мъгла, газ. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Изперете замърсените дрехи преди употреба.
Защита на очите/лицето:	Очила за защита от химични опасности (EN 166) или маска за лице
Защита на кожата: - защита на ръцете	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.
- други	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 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

Външен вид:	Бели и оцветени гранули
Мирис:	Без мирис
Граница на мириса:	Не е приложимо
pH на воден разтвор при 20 ⁰ C; (10 g/ 100 cm ³)	> 4.5 (за основната съставка амониев нитрат)
Точка на топене / замръзване:	160 - 170 ⁰ C в зависимост от съдържанието на влага (за основната съставка амониев нитрат)
Точка на кипене/интервал на кипене:	Няма точка на кипене, разлага се > 210 ⁰ C (за основната съставка амониев нитрат)
Точка на запалване:	Не е приложимо
Скорост на изпаряване:	Не е приложимо
Запалимост:	Не е запалим
Долна/горна граница на запалимост и експлозия:	Не е приложимо
Налягане на парите:	Не е приложимо
Плътност на парите:	Не е приложимо
Относителна плътност:	1.72 (от наръчник за амониевият нитрат)
Разтворимост във вода	>100 g/l при 20 ⁰ C (за основната съставка амониев нитрат)
Коефициент на разпределение:n-октанол/вода	Не е приложимо (неорганичен продукт)
Температура на самозапалване:	Не се самозапалва (на база структура и точка на топене)
Температура на разлагане:	> 210 ⁰ C (за основната съставка амониев нитрат)
Вискозитет:	Не е приложимо
Експлозивни свойства:	Няма експлозивни свойства
Оксидиращи свойства:	Не е оксидиращ

9.2 Друга информация

 Насипна плътност: 850-1100 кг/м³
РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ
10.1 Реактивност

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

10.2 Химична стабилност

При работа и съхранение съгласно разпоредбите не се получава опасна реакция.

10.3 Възможност за опасни реакции

Потенциална опасност от експлозия при условия на пожар, когато веществото е в затворено пространство и/или замърсено с несъвместими материали (напр. органични материали или халогенни съединения).

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина, пламък, източници на запалване и несъвместими вещества.

10.5 Несъвместими материали

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

Да не се допуска смесване на карбамид с тор на основа амониев нитрат.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При силно нагряване, продукта се топи и разпада, отделяйки токсични газове като амоняк, азотни окиси и други газове в зависимост от състава на тора. Когато е в контакт с алкални материали, като варовик се отделя амоняк.

10.7 Друга информация

NPK тор не се саморазлага съгласно UN тест в затворен цилиндър описан в препоръките за транспорт на опасни товари, наръчник за тестове и критерии, 2. част 3, раздел 38.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ
11.1 Информация за токсикологичните ефекти
Остра токсичност:

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

Съставка	Метод	Видове	Пътища на експозиция	Ефективна доза	Резултати
Амониев нитрат	OECD, Указание 402	Плъх (Sprague-Dawley плъхове, албиноси)	експозиция на кожата	LD ₅₀ : > 5000 мг/кг. телесно тегло	Не се наблюдава неблагоприятен ефект
Амониев нитрат	OECD Указание, 401	Плъх	при поглъщане	LD ₅₀ : 2950 мг/кг. телесно тегло	Не се наблюдава неблагоприятен ефект
Калиев хлорид		Плъх	при поглъщане венозно	LD ₅₀ : 2430-2600мг/кг телесно тегло LD ₅₀ : 39-142 mg/kg телесно тегло	Не се наблюдава неблагоприятен ефект
Варовик		Плъх	при поглъщане	LD ₅₀ : 6450 мг/кг телесно тегло	Не се наблюдава неблагоприятен ефект

Корозивност/дразнене на кожата

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

Съставка	Метод	Видове	Резултати
Амониев нитрат	OECD, Указание 404	заек	Не дразни кожата

Сериозно увреждане/дразнене на очите

Съставка	Метод	Видове	Резултати
Амониев нитрат	OECD, Указание 405	заек	дразни

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

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

Съставка	Метод	Видове	Резултат
Амониев нитрат	OECD, Указание 429	мишка	Не е сенсибилизиращ

Сенсибилизация на дихателните пътища - няма налична приложима информация

Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация

Генотоксичност инвитро (in vitro) Съставка - амониев сулфат	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.

Репродуктивна токсичност

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

Амониев нитрат
 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

Амониев нитрат
 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
 Локални ефекти - не е налично изследване

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

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ
12.1 Токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация

Съставка: Амониев нитрат

Остра (краткосрочна) токсичност:

 Риби, сладководна среда: 48-часа LC₅₀: 447 mg/l (не е следвана инструкция)

 Водни безгръбначни (Daphnia magna), сладководна среда: 48-часа EC₅₀: 490 mg/l (не е следвана инструкция, с калиев нитрат)

Хронична (дългосрочна) токсичност:

Риби: Изследването не е научно необходимо

 Водни безгръбначни, морска вода: EC₅₀(7дни): 555 mg/l (с калиев нитрат)

Други организми:

 Водорасли: 10-дни EC₅₀: > 1700 mg/l (морска вода, не е следвана инструкция, с калиев нитрат)

 Инхибиращ ефект в/у активността на микроорганизмите: 3-часа EC₅₀: >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, с натриев нитрат)

Съставка: Калиев хлорид

 Риби: 48 часа, CL₅₀: 2300 mg/l (Leuciscus idus)

 96 часа, LC₅₀: 2010 mg/l (Iepomismacrochirus)

 Водни бълхи (Дафния Магна): 48 часа, EC₅₀: 825 mg/l

 Водорасли: 72 часа, EC₅₀: 2500 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

 Безгръбначни: 96 часа EC₅₀: 940 mg/l, (Physella heterostropka)

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт: Не е приложимо за неорганичните вещества

12.3 Биоакумулираща способност

Продукт: Не се очаква биоакумулиране

Съставка: - Амониев нитрат: Нисък потенциал за биоакумулация

12.4 Преносимост в почвата

Продукт:

Адсорбция/десорбция: Слаба адсорбция (на база свойствата на веществата).

12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvB

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

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

Продуктът не е класифициран, като опасен съгласно разпоредбите за международен транспорт (ADR/RID, IMDG или ICAO/IATA).

Да се транспортира, като се внимава да не се наруши целостта на опаковката и се спазват условията на съхранение. Да не се транспортира съвместно с хранителни продукти и несъвместими материали.

При разсипване на пътното платно съберете и измийте мястото на разсипване с много вода

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфично 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, вижте приложението за условията на ограничението: 1. След 27 юни 2010 г. не се пуска на пазара за първи път като вещество и в смеси, които съдържат повече от 28 тегловни % от азота по отношение на амониевия нитрат, за употреба като твърд тор, еднокомпонентен или съставен, освен ако торът не отговаря на техническите разпоредби за амониено-нитратни торове с високо съдържание на азот, установени в приложение III към Регламент (ЕО) № 2003/2003 на Европейския парламент и на Съвета.

2. След 27 юни 2010 г. не се пуска на пазара като вещество или в смеси, които съдържат 16 тегловни % от азота по отношение на амониевия нитрат, с изключение на доставки за: а) потребители надолу по веригата и дистрибутори, включително физически или юридически лица, които разполагат с лиценз или разрешение в съответствие с Директива 93/15/ЕИО на Съвета; б) земеделски производители за употреба в селскостопанска дейност, на пълно или непълно работно време, и не задължително в зависимост от размера на обработваната площ.

ЕО 2003/2003, Регламент ЕО 1272/2008 (CLP), Регламент ЕО 2015/830 Регламент 98/2013 относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества, Приложение II

* 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 само на съставките на този продукт.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ
Указване на промените:
Употреби:
Употреба от професионални работници:

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

Употреба от масови потребители:

Сценарий на експозиция б: 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 усилва 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 концентрацияEC_x – ефективна концентрацияLD_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 може да се счита като ръководство за безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин доставчика с гаранция за определени свойства, качества и приложения.

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

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 Употреба в затворен, непрекъснат процес Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери Пулверизиране извън промишленасреда Употреба на лабораторни реагенти Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС	PROC1 PROC2 PROC3 PROC5 PROC8a PROC86 PROC9 PROC11 PROC15 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 амониевия нитрат в сместа:	≤100% (твърд или течен)
Концентрация на амониевия нитрат (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаваност 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 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:	Само едната длан (240 см 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 амониевия нитрат в сместа:	≤100% (твърд или течен)
Концентрация на амониевия нитрат (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 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 см 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 амониевия нитрат в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на амониевия нитрат (използвано за оценка 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:	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 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:	Само едната длан (240 см ²)
5.2.5. Допълващ сценарий (4) контролиращ експозицията на работниците за: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на амониевия нитрат в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на амониевия нитрат (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 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 см 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 амониевия нитрат в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на амониевия нитрат (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 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 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 амониевия нитрат в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на амониевия нитрат (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 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 ръце (960 см 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 амониевия нитрат в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на амониевия нитрат (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 оотговарящи 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
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете длани (480 см ²)
5.2.9. Допълващ сценарий (8) контролиращ експозицията на работниците за: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11) .	
Характеристика на продукта	
Концентрация на амониевия нитрат в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на амониевия нитрат (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 маска за лице 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 амониевия нитрат в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на амониевия нитрат (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 (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 маска за лице 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 амониевия нитрат в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на амониевия нитрат (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 маска за лице 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 cm ²)

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)**

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.

5.3.3. 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 (зареджване и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a) .

Актуалната версия на този ИЛБ може да намерите на: http://www.neochim.bg/files/SDS_NPK_20-10-10_bg.pdf

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 (заредане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC86) .

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 8б, ERC 8д
---	----------------

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на потребител 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 PC 12
Употреба от масов потребител като част от торове	

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 8б)

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 амониевия нитрат 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 амониевия нитрат в сместа:	=0.46 гр/гр (по подразбиране)
--	-------------------------------

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

Актуалната версия на този ИЛБ може да намерите на: http://www.neochim.bg/files/SDS_NPK_20-10-10_bg.pdf

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 $\geq 10\%$).

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 $\geq 10\%$).

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.