

**Информационен лист за безопасност**

 ■ **И4** съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) изменен с Регламент (ЕС) 2015/830 ■

 ■ **И4** – внесени промени в това издание ■

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

Търговско наименование	<b>НЕОМУЛТИФЕРТ®</b> , НРК топ
Други наименования	НРК на основа амониев нитрат, НРК смес
■ <b>И4</b> "Неохим" АД код	35-01; 35-02; 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:	Топ <b>Забележка:</b> вижте раздел 16 за пълния списък от употреби на продукта, за които сценариите на експозиция са предоставени като приложение
Употреби, които не се препоръчват:	Няма налична информация

**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 65205 ; +359 391 60 555 <a href="http://www.neochim.bg">http://www.neochim.bg</a> <a href="mailto:neochim@neochim.bg">neochim@neochim.bg</a>
Email на лицето отговорно за SDS	<a href="mailto:pto@neochim.bg">pto@neochim.bg</a>

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

■ <b>И4</b> Клиника по токсикология към МБАЛСП "Пирогов"	+359 2 915 44 09	24/24 часа	7/7 дни ■
НЕОХИМ АД	+359 2 809 20 30	24/24 часа	7/7 дни

**РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ**
**2.1 Класифициране на веществото или сместа**

 ■ **И4** Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа ■

Продуктът не е класифициран като опасен.

**2.2 Елементи на етикета**

 ■ **И4** Етикетиране съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа■

Продуктът не е класифициран като опасен

Препоръки за безопасност:	P280	Изполвайте предпазни очила и предпазни ръкавици
	P305+P351	При контакт с очите: Промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути
	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 да се управляват съгласно националното законодателство.				
Допълнително означение: "EUN210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване"						
<b>2.3 Други опасности</b>						
УБТ / вУвБ критерии:		Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за PBT/vPvB, понеже компонентите са неорганични вещества.				
<b>РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ</b>						
<b>3.1 Вещества - неприложимо</b>						
<b>3.2 Смес – Неомултиферт</b>						
CAS №	ЕО №	REACH регистрационен №	Съдържание, тегловни %	IUPAC наименование	Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)	Тип
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0006	< 70	Амониев нитрат	Oxid. Solid 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	[1]
7447-40-7	231-211-8	Изключение от задължението за регистрация	< 30	Калиев хлорид	Не е класифициран	[2]
<b>За пълният текст на предупрежденията за опасност (H): вижте раздел 16</b>						
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						
<b>РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ</b>						
<b>4.1 Описание на мерките за първа помощ</b>						
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 засегнатите части на тялото обилно със сапун и вода. 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:		Изплакнете устата с обилно количество вода. Дайте на пострадалия да пие много вода. Не предизвиквайте повръщане. Консултирайте се с лекар.				
- самозащита на даващия първа помощ:		Даващият първа помощ, първо трябва да защити себе си.				
<b>4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти</b>						

Остри реакции	Не са известни
Забавени реакции	Не са известни
<b>4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение</b>	
Лекувайте симптоматично	
<b>РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ</b>	
<b>5.1 Пожарогасителни средства</b>	
Подходящи средства:	<p><b>Ако продуктът не е пряко включен в пожара:</b></p> <p>Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали.</p> <p><b>Ако продуктът е включен в пожара:</b></p> <p>Използвайте основно обилно количество фино разпръскана вода.</p>
Неподходящи средства:	Горими материали. Не използвайте химически пожарогасители, пяна и противопожарно одеяло и / или не гасете пожара с пясък и пара.
<b>5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b>	
Евакуирайте от района целия персонал, незаеет с гасенето на пожара. 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.	
<b>5.3 Съвети за пожарникарите</b>	
При пожар използвайте автономен дихателен апарат и химически защитен костюм. Уверете се, че вратите и прозорците на складовите помещения са отворени.	
<b>РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ</b>	
<b>6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи</b>	
<b>6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	
<p>В зависимост от пътищата на експозиция използвайте: защитни очила, съгласно EN 166, противопрахови маски, EN 149, защитни ръкавици EN 388.</p> <p>Избягвайте разпръскване на продукта. Осигурете адекватна вентилация особено в затворените пространства. Избягвайте дишане на прах от продукта. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Пазете далече от източници на запалване.</p>	
<b>6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи</b>	
Защитно облекло, защитни маски, защитни ръкавици, защитни очила. Вижте РАЗДЕЛ 8.	
<b>6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда</b>	
Не допускайте разпиляване на продукта, навлизането в повърхностно течащи води или в канализационната мрежа. Не изпускайте директно във водоизточници. При попадане на замърсена с тор вода в канализацията, уведомете местните власти.	
<b>6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване</b>	
<p>Спрете изтичането ако е безопасно. 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.</p> <p>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</p>	

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

#### 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 °С.</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

Гранични стойности на професионална експозиция:	Продукта няма но съдържа компонент калиев хлорид, който има гранична стойност във въздуха на работната среда – 5 мг/м <sup>3</sup> , съгласно Наредба 13/30.12.2003.
---	--

Препоръчителни професионални и потребителски гранични стойности на експозиция (след извършване на оценката за безопасност на химичното вещество – **амониев нитрат**)

Път на експозиция	DN(M)EL за работници				DN(M)EL за потребители			
	Остри ефекти, локални	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни	Остри ефекти, локални	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни

Орална	Не е необходимо						Няма гранична стойност	2.56 mg/kg телесно тегло на ден
Вдишване				36 mg/m <sup>3</sup>			Няма гранична стойност	8.9 mg/m <sup>3</sup>
Дермална			Няма гранична стойност	5.12 mg/kg телесно тегло на ден			Няма гранична стойност	2.56 mg/kg телесно тегло на ден

\*Тъй като остра токсична опасност, водеща до класификация и етикетирание на веществото, не е идентифицирана, дълготрайната DNEL се смята за достатъчна да гарантира, че ефекти от остра експозиция на веществото не настъпват (в съответствие с ръководството за информационни изисквания и оценка за химическа безопасност на ЕCHA: Глава R.8: Определяне на зависимостта доза (концентрация) – отговор за човешкото здраве, май 2008 и част В: Оценка на опасността, проект на нова глава В.8 Обхват на оценката на експозицията, март 2010

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 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:	Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности отговарящи на EN 374.
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).
Термични опасности:	Не са известни

### 8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Избягвайте неконтролирано отвеждане на промивните води в повърхностно течащи води или в градската канализация. 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:	Неприложимо
pH на воден разтвор (100 г/л при 20 °C):	> 4.5 (за основната съставка амониев нитрат)
Точка на топене / замръзване:	160 - 170°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 °C (за основната съставка амониев нитрат)
Точка на запалване:	Неприложима, понеже е неорганично, твърдо вещество
Скорост на изпаряване:	Неприложимо
Запалимост:	Незапалим
Долна/горна граница на запалимост и експлозия:	Неприложимо
Налягане на парите:	Неприложимо
Плътност на парите:	Неприложимо
Относителна плътност:	1.72 (от наръчник за амониевият нитрат)
Насипна плътност:	Нормално между 850-1100 кг/м <sup>3</sup>
Разтворимост във вода	1920 g/l вода при 20°C. Хигроскопичен – лесно поглъща влага от въздуха. >100 g/l при 20°C (за основната съставка амониев нитрат)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	(-)3.1 (за основната съставка амониев нитрат)
Температура на самозапалване:	Не се самозапалва ( на база структура и точка на топене)
Температура на разпадане:	> 210 °C (за основната съставка амониев нитрат)
Вискозитет:	Не е приложимо
Експлозивни свойства:	Няма експлозивни свойства
Оксидиращи свойства:	Не е оксидиращ

## 9.2 Друга информация

Няма налична

## 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

НРК 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

<b>Остра токсичност</b>	Продуктът не е тестван. Твърдението е на база свойствата на опасното вещество - <b>амониев нитрат</b> .
Остра токсичност при поглъщане:	Метод: OECD насока 401 (Остра орална токсичност) Вид: плъх Път на експозиция: при поглъщане Ефективна доза: LD <sub>50</sub> : 2950 mg/kg телесно тегло Време на експозицията: няма данни Резултати: Смъртност настъпва при LD <sub>50</sub> в граници 1250-5000 mg/kg
Остра токсичност при кожна резорбция:	Метод: OECD насока 402 (Остра токсичност при контакт с кожата) Вид: плъх (Sprague-Dawley плъхове, албиноси) Път на експозиция: при контакт с кожата Ефективна доза: LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg телесно тегло Време на експозицията: няма данни Резултати: Не са наблюдавани признаци на токсичност
Остра токсичност при вдишване:	Метод: няма данни Вид: плъх Път на експозиция: при вдишване Ефективна доза: LC <sub>50</sub> : > 88.8 mg/l Време на експозицията: 4 часа Резултати: Не са наблюдавани значими токсикологични ефекти
Корозия/дразнене на кожата:	Не дразни (OECD 404)
Сериозно увреждане на очите/дразнене:	Дразни (OECD 405)
Респираторна или кожна сенсibiliзация:	Не е сенсibiliзиращ (OECD 429, с калциево-амониев нитрат)
Мутагенност за зародишните клетки:	Отрицателен (OECD 471, 473, с калциево-амониев нитрат) Отрицателен (OECD 476, с калиев нитрат)
Канцерогенност:	Не е канцерогенен (OECD 453, с амониев сулфат)
Токсичност за репродукция:	При поглъщане 28-дни NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло на ден (OECD 422, с калиев нитрат)
Под-остра токсичност:	При поглъщане, 28 дни, NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло на ден (OECD 422, с калиев нитрат) При поглъщане, 52 седмици, NOAEL = 256 mg/kg телесно тегло на ден (OECD 453, с амониев сулфат) При вдишване, 2 седмици, NOAEL ≥ 185 mg/m <sup>3</sup> (OECD 412)
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция:	Не е класифициран
Специфична токсичност за определени органи – многократно повтаряща се експозиция:	Не е класифициран
	<b>■ И4 Калиев хлорид</b>
Остра токсичност :	Вид: плъх Път на експозиция: венозно Ефективна доза: LD <sub>50</sub> : 39-142 mg/kg телесно тегло■

**РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**
**12.1 Токсичност**

 Име на веществото: **Амониев нитрат**

Остра (краткосрочна) токсичност:

Риби:	48-часа LC <sub>50</sub> : 447 mg/l (не е следвана инструкция)
Водни бълхи:	48-часа EC <sub>50</sub> : 490 mg/l (не е следвана инструкция, с калиев нитрат)

Хронична (дългосрочна) токсичност:

Риби:	Няма данни
Водни бълхи:	Няма данни

Други организми:

Водорасли:	10-дни EC <sub>50</sub> : > 1700 mg/l (морска вода, не е следвана инструкция, с калиев нитрат)
Инхибиращ ефект в/у активността на микроорганизмите:	3-часа EC <sub>50</sub> : >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, с натриев нитрат)

**■ И4 Компонент: Калиев хлорид**

Риби:	48 часа, CL <sub>50</sub> : 2300 mg/l (Leuciscus idus)
Водни бълхи (Дафния Магна):	48 часа, EC <sub>50</sub> : 825 mg/l
Водорасли:	72 часа, EC <sub>50</sub> : 2500 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Безгръбначни:	96 часа EC <sub>50</sub> : 940 mg/l, (Physella heterostropka) ■

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Биоразграждане:	Стандартният тест за изпитване е неприложим, тъй като веществото е неорганично. При анаеробна трансформация амониевият радикал се окислява от група бактерии до нитрит, докато друга група бактерии 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 <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O и NH <sub>3</sub> , 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**

Коефициент на разпределение октанол-вода (K <sub>ow</sub> ):	Не е от значение, понеже веществата са неорганични, но се счита за нисък (на база висока разтворимост във вода)
Фактор на биоконцентрация (BCF):	Нисък потенциал за биоаккумуляция (на база свойствата на веществата).

**12.4 Преносимост в почвата**

Адсорбция:	Слаба адсорбция (на база свойствата на веществата).
------------	---

**12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvB**

Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за УБТ и ВУВБ, понеже продуктът е неорганичен.



**РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**

Методи за обезвреждане:	<p>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.</p> <p>Да не се допуска попадането в канализацията на продукта или остатъци от него, а отпадъчните води да се изпращат за обработка в пречиствателна станция.</p> <p>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.</p>
Третиране на отпадъци от опаковки:	<p>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.</p>

**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.	<p>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:</p> <p>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 амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот, установени в приложение III към Регламент (ЕО) № 2003/2003 на Европейския парламент и на Съвета.</p> <p>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:</p> <p>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.</p> <p>ЕО 2003/2003, Регламент ЕО 1272/2008 (CLP), <a href="#">Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях</a> (Севезо III) праговете за минимални количества са: 1) 1250 т; 2) 5000 т.</p> <p>РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 98/2013 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 15 януари 2013 година относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества: Глава II</p> <p>* посочена е нормативна уредба/законодателство и измененията към датата на издаване на документа</p>
--	--

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:** Промените в последно издание са указани с **■ И4... ■**. Тази версия замества всички предходни.

### Употреби:

Употреба от професионални работници:

- 1: Професионална употреба на NPK торове, съдържащи амониев нитрат-точно наторяване на открито (пулверизиране извън промишлена среда)
- 2: Професионална употреба на NPK торове, съдържащи амониев нитрат-точно наторяване на почвата
- 3: Професионална употреба на NPK торове, съдържащи амониев нитрат- наторяване на открито
- 4: Професионална употреба на NPK торове, съдържащи амониев нитрат-смесване на открито
- 5: Професионална употреба на NPK торове, съдържащи амониев нитрат-смесване на закрито
- 6: Професионална употреба на NPK торове, съдържащи амониев нитрат- точно наторяване в оранжерии
- 7: Професионална употреба на NPK торове, съдържащи амониев нитрат- точно наторяване в оранжерии (пулверизиране извън промишлена среда)

Употреба от масови потребители:

8: Крайна употреба – торене на открито

9: Крайна употреба – торене на закрито

### 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<sub>x</sub> – летална концентрация  
EC<sub>x</sub> – ефективна концентрация  
LD<sub>x</sub> – 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

1. Сценарий на експозиция 1: Формулиране - Формулиране на химикали и торове	
<b>1.1. Формулиране на химикали и торове</b> 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 третиране на метални повърхности, включително галванични продукти и продукти за галванопластика PC 19: Междинни продукти PC 20: Продукти като напр. рН-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти PC 35: Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител) PC 37: Химикали за обработка на водата P15900: Процесен регулатор	
Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:	
Формулиране на химикали и торове	ERC 2
Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:	
Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана случайно възникнала експозиция	PROC2
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)	PROC3
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция	PROC4
Смесване или блєндиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)	PROC5
Трансфер на вещество или смес (зарєждане/изпраждане) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения	PROC8a
Трансфер на вещество или смес (зарєждане/изпраждане) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения	PROC8b
Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)	PROC9
Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	PROC13
Производство на смеси или изделия чрез таблетиране, компресия, екструдиране, пелетиране	PROC14
Употреба като лабораторен реагент	PROC15
1.2. Условия на употреба оказващи влияние на експозицията	
1.2.1. Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на околната среда за: Формулиране на химикали и торове (ERC 2)	
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.	
1.2.2. Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на работник за: Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана, случайно възникнала експозиция (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 въздуха за час)
Херметичност:	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	Актуална
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 см <sup>2</sup> )
<b>1.2.3. Допълващ сценарий (2) контролиращ експозицията на работник за: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC3)</b>	
<b>Условия на употреба</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	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	Актуална
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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%]
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	

Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Само едната длан (240 см <sup>2</sup> )
<b>1.2.4. Допълващ сценарий (3) контролиращ експозицията на работник за: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC4)</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	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	Актуална
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 см <sup>2</sup> )
<b>1.2.5. Допълващ сценарий (4) контролиращ експозицията на работник за: Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт (PROC5))</b>	
<b>Условия на употреба</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Актуална
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 cm <sup>2</sup> )
<b>1.2.6. Допълващ сценарий (5) контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC8a)</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	Не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Актуална
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете ръце (960 cm <sup>2</sup> )
<b>1.2.7. Допълващ сценарий (6) контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	

Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	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	Актуална
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете ръце (960 cm <sup>2</sup> )
<b>1.2.8. Допълващ сценарий (7) контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне (PROC9))</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	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	Актуална
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете длани (480 cm <sup>2</sup> )
<b>1.2.9. Допълващ сценарий (8) контролиращ експозицията на работник за: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	

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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Актуална
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете длани (480 см <sup>2</sup> )
<b>1.2.10. Допълващ сценарий (9) контролиращ експозицията на работниците за: Производство на смеси или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетирание (PROC14)</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Актуална
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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	
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете длани (480cm <sup>2</sup> )	
<b>1.2.11. Допълващ сценарий (10) контролиращ експозицията на работниците за: Употреба като лабораторен реагент (PROC15)</b>		
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)	
Херметичност:	не	
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]	
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Актуална	
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	
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Само едната длан (240 cm <sup>2</sup> )	
<b>1.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник</b>		
<b>1.3.1. Експозиция и рискове за работниците: Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана, случайно възникнала експозиция (PROC2)</b>		
Концентрации на експозицията и рисковете за работниците		
Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.01 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	0.137 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.027
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.027
* <b>Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)</b>		
<u>Дермална, локална, дългосрочна</u>		
Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици..		

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

### 1.3.2. Експозиция и рискове за работниците: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC3)

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	0.069 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.013
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.016

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

### 1.3.3. Експозиция и рискове за работниците: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC4)

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.5 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системна, дългосрочна	0.686 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.134
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.148

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

### 1.3.4. Експозиция и рискове за работниците: Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC5)

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.5 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системна, дългосрочна	1.371 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.282

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**1.3.5. Експозиция и рискове за работниците: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC8a)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.5 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системна, дългосрочна	1.371 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.282

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**1.3.6. Експозиция и рискове за работниците: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	1.371 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.271

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**1.3.7. Експозиция и рискове за работниците: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална 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, системно, дългосрочно	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	0.686 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.134

Дермална, локална, дългосрочна	Качествен*
Очи, локално	Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни	RCR = 0.137

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**1.3.8. Експозиция и рискове за работниците: Третирание 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, системно, дългосрочно	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	1.371 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.271

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**1.3.9. Експозиция и рискове за работниците: Производство на смеси или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетирание (PROC14)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	0.343 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.067
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.07

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**1.3.10. Експозиция и рискове за работниците: Употреба като лабораторен реагент (PROC15)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	0.034 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR < 0.01

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

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

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен онези посочени по-горе

**2. Сценарий на експозиция 2: Употреба от професионални работници - Употреба от професионални работници (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи)**

**2.1. 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 10: Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (с изключение на сплави)

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: Експлозивни

PC 12: Торове

PC 37: Химикали за обработка на водата

**Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:**

**околната среда**

Употреба от професионални работници (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи)

ERC 86, 8д

**Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:**

**работник**

Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция	PROC1
Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана, случайно възникнала експозиция	PROC2 PROC3
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)	PROC5
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения	PROC8a
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения	PROC86 PROC9
Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)	
Пулверизиране извън промишленасреда	PROC11
Употреба като лабораторен реагент	PROC15
Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС	PROC19

## 2.2. Условия на употреба оказващи влияние на експозицията

### 2.2.1. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: Употреба от професионални работници (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) (ERC 86, 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.

### 2.2.2. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC1)

#### Условия на употреба

#### 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)
Херметичност:	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	Основна

#### 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 cm <sup>2</sup> )

### 2.2.3. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана, случайно възникнала експозиция (PROC2)

Условия на употреба	
<b>Характеристика на продукта</b>	
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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	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	Основна
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 cm <sup>2</sup> )
<b>2.2.4. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC3)</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	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	Основна
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Само едната длан (240 см <sup>2</sup> )
<b>2.2.5. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт (PROC5))</b>	
<b>Условия на употреба</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Основна
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 см <sup>2</sup> )
<b>2.2.6. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC8a)</b>	
<b>Условия на употреба</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	Не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]



Система за управление на здраве и безопасност при работа	Основна
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете ръце (9600 cm <sup>2</sup> )
<b>2.2.7. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес (зареджана/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC86)</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	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	Основна
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете ръце (960 cm <sup>2</sup> )
<b>2.2.8. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне (PROC9))</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
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
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	

Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	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	Основна
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете длани (480 cm <sup>2</sup> )
<b>2.2.9. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC9)</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Основна
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Двете ръце и китките (150 cm <sup>2</sup> )
<b>2.2.10. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Употреба като лабораторен реагент</b>	

<b>(PROC15)</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Основна
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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)
<b>Други условия влияещи на експозицията на работниците</b>	
Място на употреба:	На закрито
Потенциално изложена повърхност на кожата:	Едната длан само (240 cm <sup>2</sup> )
<b>2.2.11. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС (PROC19)</b>	
<b>Характеристика на продукта</b>	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска
<b>Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция</b>	
Продължителност на дейността:	< 1 час
<b>Технически и организационни условия и мерки</b>	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Херметичност:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Основна
<b>Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка</b>	
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 <sup>2</sup> )
--	--

**2.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник**
**2.3.1. Експозиция и рискове за работниците: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC1)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.01 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	0.003 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR < 0.01

**\* Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**
Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**2.3.2. Експозиция и рискове за работниците: Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана, случайно възникнала експозиция (PROC2)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.01 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	0.137 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.027
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.027

**\* Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)**
Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**2.3.3. Експозиция и рискове за работниците: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC3)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	0.069 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.013
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*

Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.016

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**2.3.4. Експозиция и рискове за работниците: Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC5)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.028
Дермална, системна, дългосрочна	1.371 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.296

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици..

Очи, локално

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

**2.3.5. Експозиция и рискове за работниците: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC8a)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.5 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системна, дългосрочна	1.371 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.282

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**2.3.6. Експозиция и рискове за работниците: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.5 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системна, дългосрочна	1.371 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.268
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.282

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**2.3.7. Експозиция и рискове за работниците: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална 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, системно, дългосрочно	0.5 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.014
Дермална, системна, дългосрочна	0.686 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.134
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.148

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

**2.3.8. Експозиция и рискове за работниците: Пулверизиране извън промишленасреда (PROC11)**

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.028
Дермална, системна, дългосрочна	4.284 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.837
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.865

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

Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

Очи, локално

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

### 2.3.9. Експозиция и рискове за работниците: Употреба като лабораторен реагент (PROC15)

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	0.034 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR < 0.01

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

##### Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

##### Очи, локално

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

### 2.3.10. Експозиция и рискове за работниците: Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС (PROC19)

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеристика на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.1 mg/m <sup>3</sup> (TRA Workers 3.0)	RCR < 0.01
Дермална, системна, дългосрочна	2.829 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Workers 3.0)	RCR = 0.552
Дермална, локална, дългосрочна		Качествен*
Очи, локално		Качествен*
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.555

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

##### Дермална, локална, дългосрочна

Рискът от причиняване на локални ефекти върху кожата при дълготрайна експозиция се счита за контролиран, само когато се носят работни облекла с дълги ръкави и химически устойчиви ръкавици.

##### Очи, локално

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)

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен онези посочени по-горе

### 3. Сценарий на експозиция 3: 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

#### 3.1 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 PC 12
Употреба от масов потребител като част от торове		
3.2. Условия на употреба оказващи влияние на експозицията		
3.2.1. Допълващ сценарий (1) 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		
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.		
3.2.2. Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на работниците 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	
Други условия влияещи на експозицията на работниците		
Части на тялото потенциално изложени:	Вътрешността на ръцете/една ръка/дланите на ръцете (428.8 cm <sup>2</sup> )	
Трансферен фактор на кожата:	=1	
3.2.3. Допълващ сценарий (2) контролиращ експозицията на работниците 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:	=0.5 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	
Други условия влияещи на експозицията на потребителите		
Части на тялото потенциално изложени:	Вътрешността на ръцете/една ръка/дланите на ръцете (428.8 cm <sup>2</sup> )	
Трансферен фактор на кожата:	=1	
3.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник		
3.3.1. 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 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Consumers 3.1)	RCR = 0.335
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.335
3.3.1. 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	<b>1.429 mg/kg телесно тегло/ден</b> (TRA Consumers 3.1)	RCR = 0.558
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.558
<b>3.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата (ПВ) за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция (СЕ)</b>		
Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен онези посочени по-горе ▣		