

Информационен лист за безопасност

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

■ **И11** – внесени промени в това издание ■

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО			
1.1 Идентификатори на продукта			
Търговско наименование	НЕОФЕРТ®		
Други наименования	Амониев нитрат 34.4%, Амониев нитрат ЕО тор, Амониева селитра Амониев нитрат еднокомпонентен тор		
“Неохим“ АД код	13-01		
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват			
Идентифицирани употреби, които са от значение:	Минерален тор Забележка: вижте Раздел 16 за пълния списък от употреби обхванати от сценарии на експозиция		
Употреби, които не се препоръчват:	Няма налична информация		
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 65 205 / +359 391 60 555		
URL website:	http://www.neochim.bg		
Email:	neochim@neochim.bg		
Email на лицето отговорно за SDS	pto@neochim.bg		
1.4 Телефонен номер при спешни случаи			
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			
Най-съществени неблагоприятни ефекти:			
Физикохимични ефекти: незапалим продукт, но подпомага горенето дори и в отсъствието на въздух. При нагриване се топи и се разлага с освобождаване на токсични газове, съдържащи азотни оксиди и амоняк. Сравнително устойчив на детонация, но съществува риск от пожар и експлозия при нагриване в затворени пространства и при високи температури.			
Ефекти за здравето на хората: причинява дразнене на очите; вдишването на прах от амониев нитрат може да причини дразнене на дихателните пътища и кашлица; кожата може да се зачерви при продължителен контакт с продукта.			
Ефекти за околната среда: големи количества тор могат да причинят евтрофикация на повърхностните води .			
2.1 Класифициране на веществото или сместа			
2.1.1 Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа			
Оксидиращи твърди вещества, категория на опасност 3 (Oxid. Solid3), H272 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit. 2), H319			
2.1.2 Допълнителна информация:			

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

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност:	 
	GHS03 GHS7

Сигнална дума	Внимание
---------------	----------

Предупреждения за опасност:	H272 H319	Може да усилва пожара; окислител Предизвиква сериозно дразнене на очите
-----------------------------	--------------	--

Препоръки за безопасност:	P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
	P220	Да се съхранява далеч от облекло, редуциращи вещества и горими материали.
	P370+P378	При пожар: използвайте обилно количество фино диспергирана вода, за да загасите.
	P264	Измийте старателно с вода откритите части на тялото след работа.
	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 30 °C.
P501	Отпадъците от опаковки/съдържание да се управляват съгласно националното законодателство.	

Опасни компоненти посочени на етикета: амониев нитрат.

2.3 Други опасности

УБТ / вУвБ критерии:	Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за РВТ/вРvВ, понеже амониевият нитрат е неорганично вещество.
----------------------	---

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества - не е приложимо

■ I11 3.2 Смес

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	min 97.1	Амониев нитрат	Oxid. Solid 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	[1] ■

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

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

Допълнителна информация:

- **I11** 1. Смес от амониев нитрат, като основна съставка, неорганична добавка и органична антисбиваща добавка
- 2. Продуктът отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) 2003/2003 относно торовете ■
- 3. Специфични концентрационни граници: смеси съдържащи по-малко от 80% амониев нитрат не се класифицират като дразнещи за очите (OECD 405 и OECD 437, изследванията са проведени на подобни смеси)

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:	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.
- след контакт с кожата:	Измийте поразената площ с обилно количество вода и сапун в продължение на най-малко 15 минути, след отстраняване на дрехите и обувките. Потърсете лекарска помощ, ако дразненето продължи.
- след контакт с очите:	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължи.
- след поглъщане:	Не предизвиквайте повръщане! Потърсете лекарска помощ. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.
- самозащита на даващия първа помощ:	Даващият първа помощ, първо трябва да защити себе си.

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

Остри реакции	Дразнене на очите, кашлица и сухота в гърлото, зачервяване на кожата.
Забавени реакции	Не са известни

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

На вниманието на лекаря: Метхемоглобинемия.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ
5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:	Ако продуктът не е пряко включен в пожара: Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали. Ако продуктът е включен в пожара: Използвайте основно обилно количество фино разпръскана вода.
-------------------------------------	--

Неподходящи пожарогасителни средства:	Горими материали. Не използвайте химически пожарогасители, пяна и противопожарно одеяло и / или не гасете пожара с пясък и пара.
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	
Съществува опасност от експлозия при условия на пожар и при контакт със запалими и органични вещества. При пожар, могат да се получат опасни продукти от разграждането, като азотни оксиди (NO, NO ₂), амоняк (NH ₃), амини.	
5.3 Съвети за пожарникарите	
При пожар използвайте автономен дихателен апарат и химически защитен костюм. Уверете се, че вратите и прозорците на складовите помещения са отворени.	
РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	
6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи	
В зависимост от пътищата на експозиция използвайте: защитни очила, съгласно EN 166, противопрахови маски, EN 149, защитни ръкавици EN 388.	
Избягвайте разпръскване на продукта. Избягвайте дишане на прах от продукта. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Пазете далече от източници на запалване.	
6.1.2 За лица, отговорни за спешни случаи	
Защитно облекло, защитни маски, защитни ръкавици, защитни очила. Вижте РАЗДЕЛ 8.	
6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда	
Не допускайте разпиляване на продукта, попадане в повърхностно течащи води или в канализационната мрежа. Не изпускайте директно във водоизточници. При попадане на замърсена с 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 обезвреждане. Измийте следите с вода. Не позволявайте да се смеси с дървени трици, горива и смазочни материали на въглеродородна основа и други запалими материали.	
6.4 Позоваване на други раздели	
Вижте раздел 8 за лични предпазни средства и раздел 13 за обезвреждане на отпадъка.	
РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ	
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:	■ I11 Складовите помещения да са в съответствие с изискванията на националните и регионални законови разпоредби. Те трябва да бъдат сухи и с добра вентилация. Осигурете висока степен на охрана в склада. Не разрешавайте пушенето и използването на открит огън в склада. Складирайте далеч от източници на огън и топлина. Складирайте далеч от

	<p>запалими материали и редуциращи вещества. На полето не складирайте тора близо до сено, слама, зърно, горива и смазочни материали на въглеродородна основа и др. Не съхранявайте на пряка слънчева светлина и при условия, които позволяват настъпването на термични фази /големи температурни колебания/ за да се избегне разрушаване гранулата на продукта. Температура на съхранение не по-висока от 30 °С. Складирайте на фигури като максималния им размер да бъде съобразен с националните и регионални законови разпоредби. Осигурете разстояние за бърз достъп между фигурите. Не складирайте съвместно с други продукти на една и съща фигура. Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Севезо III), праговете за минимални количества са: 1) 1 250 т; 2) 5 000 т. Клас на съхранение: 5.1С Опаковъчни материали: неръждаема стомана, синтетичен материал. Неподходящи: цинк, мед, хартия и дървесина. ■</p>
7.3. Специфична (и) крайна (и) употреба (и)	Информация за специалните мерки за управление на риска: виж сценариите на експозиция приложени към информационния лист за безопасност

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция:	Няма гранични стойности за съдържанието на веществата в сместа в работната среда съгласно Наредба 13/30.12.2003.
---	--

Прахът е от значение при експозицията на този продукт. Граничните стойности за прахови частици в работна среда, съгласно Наредба 13/ 30.12.2003 са 10 mg/m³

Амониев нитрат - получена недействаща концентрация(DNEL)

път на експозиция	Type of effects	DNEL за работници	DNEL за масов потребител
при вдишване	хронични ефекти системни	36 mg/m ³	8.9 mg/m ³
при контакт с кожата	хронични ефекти системни	5.12 mg/kg телесно тегло на ден	2.56 mg/kg телесно тегло на ден
поглъщане	хронични ефекти системни	-	2.56 mg/kg телесно тегло на ден

Амониев нитрат - **Предполагаема недействаща концентрация (PNEC):** Пречиствателна станция: 18 mg/L

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

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

8.2.2 Индивидуални мерки за защита

Общо:	Спазвайте добра лична хигиена Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете.
Защита на очите/лицето:	Очила за защита от химични опасности (EN 166) или маска за лице
Защита на кожата:	Работно облекло с дълъг ръкав и ръкавици за защита от химични опасности оотговарящи 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).
-------------------------------	--

8.2.3. Контрол на на експозицията на околната среда

Обезвреждайте промивните води в съответствие с местните и национални разпоредби.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Данните са за основния компонент - амониев нитрат

Външен вид:	Бели гранули при 20°C и 101,3 кПа
Мирис:	Без мирис
Граница на мириса	Не е приложимо
pH на воден разтвор при 20°C (10 g/ 100 cm ³)	> 4.5
Точка на топене/ Точка на замръзване:	169.6 – 169.7°C при 101,3 кПа,
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е приложимо: разлага се преди точката на кипене
Точка на запалване:	Не е приложимо (неорганичен твърд продукт)
Запалимост:	Незапалим (на база на молекулната структура)
Долна/горна граница на запалимост/експлозия	Не е приложимо, незапалимо вещество
Налягане на парите:	Незначително при стайна температура (на база на температурата на топене и температурата на разлагане)
Плътност на парите:	Не е приложимо
Относителна плътност:	1.72 при 20°C
Разтворимост(и):	> 100 гр/л във вода при 20 °C
Температура на samozапалване/самовъзпламеняване:	Въз основа на структурата, употребата и транспортната информация не се очаква амониевият нитрат да бъде самонагриваща се субстанция и да последва samozапалване
Температура на разлагане:	> 210 °C
Вискозитет:	Не е приложимо (твърдо вещество)
Експлозивни свойства:	Не се класифицира като експлозив
Окислителни свойства:	Окислител
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Не е приложимо (неорганичен продукт)
Повърхностно напрежение	Не е приложимо (неорганичен продукт)

9.2 Друга информация – силно хигроскопично вещество
РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ
10.1 Реактивност

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

10.2 Химична стабилност

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

10.3 Възможност за опасни реакции

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

10.4 Условия, които трябва да се избягват

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

10.5 Несъвместими материали

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

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

10.6 Опасни продукти на разпадане

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

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Данните са за основния компонент - амониев нитрат

Остра токсичност:

Метод	Видове	Пътища на експозиция	Ефективна доза	Резултат
		при вдишване	Не е приложимо	Не е токсично
OECD 402	плъх	при кожна резорбция	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg телесно тегло	Не е токсично
OECD 401	плъх	при поглъщане	LD ₅₀ : 2950 mg/kg телесно тегло	Не е токсично

Корозия/дразнене на кожата

Метод	Видове	Резултат
OECD 404	заек	Не дразни

Сериозно увреждане/дразнене на очите

Метод	Видове	Резултат
OECD 405	заек	Дразни

Респираторна/кожна сенсibiliзация

Метод	Видове	Резултат
OECD 429	мишка	Не е сенсibiliзиращ

Мутагенност

Отрицателен (OECD 471, 473, с калциево амониев нитрат)
Отрицателен (OECD 476, с калиев нитрат)

Токсичност за репродукция

При поглъщане 28 дни NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло на ден, вид-плъх (OECD 422, с калиев нитрат)

Канцерогенност

Не е канцерогенен (OECD 453, с амониев сулфат)

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ
12.1 Токсичност

Данните са за основния компонент - амониев нитрат

Краткосрочна (остра) токсичност

Тестуван материал	Водни/сухоземни организми	Резултат
Амониев нитрат	Риби	LC ₅₀ (48 часа): 447 mg/l
Калиев нитрат	Безгръбначни	EC ₅₀ (48 часа): 490 mg/l

Дългосрочна хронична токсичност

Тестуван материал	Водни/сухоземни организми	Резултат
Не са налични данни	Риба	Не са налични данни
Калиев нитрат	Безгръбначни	EC ₅₀ (7 дни): 555 mg/l

Водорасли	EC ₅₀ (10 дни): > 1700 mg/l (морска вода, не е следван наръчник, с калиев нитрат)
-----------	--

Инхибиращ ефект в/у активността на микроорганизмите:	3-часа EC ₅₀ : >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, с натриев нитрат)
--	---

12.2 Устойчивост и разградимост

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

Хидролиза:	Напълно ще се дисоциира на йони.
------------	----------------------------------

12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение октанол-вода (K _{ow}):	Не са от значение, понеже веществата са неорганични, но се считат за ниски (на база висока разтворимост във вода)
--	---

Фактор за биоконцентрация (BCF):	Нисък потенциал за биоакмулация (на база свойствата на веществата).
----------------------------------	---

12.4 Преносимост в почвата

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

12.5 Резултати от оценката за УБТ и вУвБ





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</p>
-------------------------	---

	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

	UN номер	Товар	Клас	Опаковъчна група	Етикет	Друга приложима информация
ADR/RID	UN2067	Тор на база амониев нитрат	5,1	III		Идентификационен номер за опасност: 50 Ограничени количества: LQ12
ADN/ADNR	UN2067	Тор на база амониев нитрат	5,1	III		
IMDG	UN2067	Тор на база амониев нитрат	5,1	III		Emergency schedules (EmS): F-H, S-Q
ICAO/IATA	UN2067	Тор на база амониев нитрат	5,1	III		Количествени ограничения в пътнически самолет: 10 кг : Опаковъчни инструкции: Y516 25 кг : Опаковъчни инструкции: 516 Количествени ограничения в товарен самолет: 100 кг : Опаковъчни инструкции: 518

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба / законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), приложение XVII, вписване 58, относно ограничението за пускане на пазара на амониев нитрат като вещество или в смеси, 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), Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Севезо III) праговете за минимални количества са: 1) 1250 т; 2) 5000 т. 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 * посочена е нормативна уредба/законодателство и измененията към датата на издаване на документа
15.2 Оценка за безопасност на продукта:	Съгласно член 14 на Регламента REACH е извършена оценка за безопасност на този продукт.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Указване на промените: Промените в последно издание са указани с **■ И11... ■**. Тази версия замества всички предходни.

Употреби:

- Производство на веществото, включително товаро-разтоварни дейности, складиране и качествен контрол
- Формулиране на химикали и торове
- Употреба на промишлена площадка - промишлена употреба като междинен продукт, включваща пробовземане, товарене, пълнене, трансфер, опаковане, складиране и качествен контрол
- Употреба на промишлена площадка - промишлена употреба като химически активно помощно средство, включваща пробовземане, товарене, пълнене, трансфер, опаковане, складиране и качествен контрол.
- Употреба от професионални работници - Употреба от професионални работници (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи)
- Потребителска употреба - Употреба от масов потребител (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи) като част от специализирани продукти, пиротехнически средства и/или кибрити, торове

Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP)

Н опасности

H272 - Може да 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 концентрация
EC_x – ефективна концентрация
LD_x – летална доза

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

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

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

Приложение

2. Сценарий на експозиция 2: Формулиране - Формулиране на химикали и торове	
2.1. Формулиране на химикали и торове Категорията на химическия продукт/ UCN кодове PC 1: Слепващи 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 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	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 таблетирание, компресия, екструдирание, пелетиране	PROC14
Употреба като лабораторен реагент	PROC15
2.2. Условия на употреба оказващи влияние на експозицията	
2.2.1. 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.	
2.2.2. 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)
Ограничаване:	Затворен непрекъснат процес система с контролирана случайно възникнала

	експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	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
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 cm ²)
2.2.3. Допълващ сценарий (2) контролиращ експозицията на работник за: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC3)	
Условия на употреба	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Затворен периодичен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	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%]
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:	Само едната длан (240 cm ²)
2.2.4. Допълващ сценарий (3) контролиращ експозицията на работник за: Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC4)	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Полузатворен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [Ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	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 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
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 cm ²)
2.2.5. Допълващ сценарий (4) контролиращ експозицията на работник за: Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт (PROC5))	
Условия на употреба	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	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 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
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете длани (480 см ²)
2.2.6. Допълващ сценарий (5) контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес (зареджване/изпраждане) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC8a)	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	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 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
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете ръце (960 см ²)
2.2.7. Допълващ сценарий (6) контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес (зареджване/изпраждане) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Полузатворен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]

Система за управление на здраве и безопасност при работа	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 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
Повърхност на кожата потенциално изложена:	Двете ръце (960 cm ²)
2.2.8. Допълващ сценарий (7) контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне (PROC9))	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	Полузатворен процес с контролирана, случайно възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	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 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 cm ²)
2.2.9. Допълващ сценарий (8) контролиращ експозицията на работник за: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане (PROC13)	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	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 (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 длани (480 см ²)
2.2.10. Допълващ сценарий (9) контролиращ експозицията на работниците за: Производство на смеси или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетиране (PROC14)	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Разпрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
Ограничаване:	не
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]
Система за управление на здраве и безопасност при работа	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:	Двете длани (480см ²)
2.2.11. Допълващ сценарий (10) контролиращ експозицията на работниците за: Употреба като лабораторен реагент (PROC15)	

Характеристика на продукта		
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течно)	
Концентрация на веществото (използвано за определяне на експозицията):	вещество в самостоятелен вид	
Разпрашаемост на материала:	ниска	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция		
Продължителност на дейността:	< 8 часа	
Технически и организационни условия и мерки		
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)	
Ограничаване:	не	
Локална смукателна вентилация:	Не. [ефективност на защита при вдишване: 0%]	
Система за управление на здраве и безопасност при работа	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 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:	Само едната длан (240 cm ²)	
2.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник		
2.3.1. 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	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.01 mg/m³ (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
<p>* Заключение в резултат на характеристиката на риска (качествен)</p> <p><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..</p> <p><u>Очи, локално</u> Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.</p>		
2.3.2. 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/m³ (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.

2.3.3. 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/m³ (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.

2.3.4. 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/m³ (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.

2.3.5. 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 ³ (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	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.1 mg/m ³ (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.

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	0.1 mg/m ³ (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.

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

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Вдишване, системно, дългосрочно	0.1 mg/m³ (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

* Заклучение 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: 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/m³ (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

* Заклучение 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: 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/m³ (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.

2.4. 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

5. Сценарий на експозиция 5: Употреба от професионални работници - Употреба от професионални работници (на открито и на закрито на химически активни вещества в отворени системи)
5.1. 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)

PROC5

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

PROC8a

Трансфер на вещество или смес (зарещдане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения

PROC86

Трансфер на вещество или смес (зарещдане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

PROC9

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

PROC11

Пулверизиране извън промишленасреда

PROC15

Употреба като лабораторен реагент

PROC19

Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС

5.2. Условия на употреба оказващи влияние на експозицията

5.2.1. 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.

5.2.2. 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 ²)

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

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:	Затворен непрекъснат процес система с контрол на периодически възникнала експозиция
Локална смукателна вентилация:	Не. [Ефективност 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. 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 контролиращ експозицията на работниците за: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC3)
Характеристика на продукта

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

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 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

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 контролиращ експозицията на работниците за: Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC5)
Условия на употреба
Характеристика на продукта

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

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	Основна
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 контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес (заредане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC8a)	
Условия на употреба	
Характеристика на продукта	
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
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	Основна
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 см ²)
5.2.7. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес (заредане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b)	
Характеристика на продукта	
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

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:	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
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 cm ²)
5.2.8. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне (PROC9))	
Характеристика на продукта	
Концентрация на веществото в сместа:	≤100% (твърдо или течено)
Концентрация на веществото (използвано за оценка на експозицията):	вещество в самостоятелен вид
Запрашаемост на материала:	ниска
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на дейността:	< 8 часа
Технически и организационни условия и мерки	
Обща вентилация:	Обща вентилация (1-3 смени на въздуха за час)
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
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:	Двете длани (480 cm ²)
5.2.9. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC9)	

Характеристика на продукта	
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
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	Основна
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 см ²)
5.2.10. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работниците за: Употреба като лабораторен реагент (PROC15)	
Характеристика на продукта	
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
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	Основна
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 контролиращ експозицията на работниците за: Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС (PROC19)		
Характеристика на продукта		
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	
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)	
Херметичност:	не	
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. 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 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/m³ (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)		
<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.		
<u>Очи, локално</u>		
Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, само когато те са защитени.		

5.3.2. 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/m³ (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.

5.3.3. 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/m³ (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.

5.3.4. 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/m³ (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.

5.3.5. 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 ³ (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

* **Заклучение 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.

5.3.6. 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 ³ (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

* **Заклучение 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.

5.3.7. 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 ³ (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.

5.3.8. 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 ³ (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.

5.3.9. 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 ³ (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.

5.3.10. 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 ³ (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.

5.4. 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

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 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

6.2. Условия на употреба оказващи влияние на експозицията

6.2.1. 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.

6.2.2. 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 cm²)

Трансферен фактор на кожата:

=1

6.2.3. 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 ²)	
Трансферен фактор на кожата:	=1	
6.3. Оценка на експозицията и справка с нейния източник		
6.3.1. 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
6.3.1. 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	1.429 mg/kg телесно тегло/ден (TRA Consumers 3.1)	RCR = 0.558
Комбинирани пътища, системни, дългосрочни		RCR = 0.558
6.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата (ПВ) за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция (CE)		
Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен онези посочени по-горе		