



РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

АМОНИЕВ НИТРАТ

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО И ФИРМАТА	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	Амониев нитрат
Други имена:	Амониева селитра
Химично име:	Амониева сол на азотната киселина
Индекс #, под който се намира в Приложение 6, Таблица 3.1 на CLP регламент:	Не е включен в Приложение VI на CLP регламента
CAS номер:	6484-52-2
REACH регистрационни номера:	01-2119490981-27-0027
UFI #	H300-900U-F002-G6K5
1.2 Съответстващи идентифицирани употреби на веществото или смеси с него и съвети за нежелателни употреби	
Сценарии на експозиция (СЕ)/Употреби:	<p>СЕ-1(М): Производство на веществото (непрекъснат и партиден синтез), включително обработка, съхранение и контрол.</p> <p>СЕ-2(Ф): Формулиране на химикали и минерални торове – формулиране на смеси.</p> <p>СЕ-3(ИУ-1): Индустриална употреба като междинен продукт (в химична реакция), вкл. отбиране на проби, товарене, пълнене, трансфер, опаковане, качествен контрол – индустриална употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба като междинен реагент).</p> <p>СЕ-4(ИУ-2): Индустриална употреба като помощно средство при процеси, включително вкл. отбиране на проби, товарене, пълнене, трансфер, опаковане, качествен контрол – индустриална употреба като реагиращо помощно средство.</p> <p>СЕ-5(ПУ-1): Професионална употреба: Употреба от професионални работници (на открито или закрито в отворени системи на реагиращи вещества).</p>

	CE-6(ПУ-2): Професионална употреба: Употреба на открито – директна употреба на твърди торове в почвата; повърхностно разпръскване CE-10 (КУ-1): Консуматорска употреба: Употреба на открито – директна употреба на твърди торове в почвата; повърхностно разпръскване
Нежелани употреби:	Употребата на торове на базата на амониев нитрат със съдържание на азот, произлизащ от амониев нитрат ≥ 16 %. Продуктите за консуматорска употреба може да съдържат до 46% амониев нитрат.
1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител/ Доставчик	АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 526, 511 URL website: www.agropolychim.bg
Отговорно лице за Информационния лист за безопасност (с имейл адрес)	инж. Мирослава Цветкова АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 419 Email: m.tsvetkova@agropolychim.bg
1.4 Телефон за спешни обаждания	
Телефон за спешни повиквания в България	+359 2 9154 233; +359 2 9154 409 (МБАЛСМ „Пирогов“, Клиника по токсикология) 24 часа в денонощието 112
Общоевропейски телефон за спешни повиквания	
2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ	
2.1 Класификация на веществото или сместа	
Класификацията на база самостоятелно класифициране. Веществото Амониев нитрат не е включено в Приложение VI, табл. 3.1 на Регламент 1272/2008 (CLP). Оксидиращи твърди вещества, категория на опасност 3 (Oxid. Solid3), H272 Сериозно дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit. 2), H319.	
2.2 Елементи на етикета	
Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)	

Пиктограма(и) за опасност::		  GHS07 GHS03
Сигнална дума		Внимание!
Фраза(и) за опасност:	H272 H319	Категория 3 - Може да засили пожара; окислител. Категория 2 – Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Фраза(и) за предпазни мерки:	P210 P220 P370+P378 P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313 P501	Да се пази далеч от топлина/искри/открит огън/горещи повърхности. Пушенето забранено. Да се пази/съхранява далеч от дрехи и пожароопасни материали При пожар: За гасене да се използва вода. След работа измийте старателно откритите части на тялото. Да се използват защитни ръкавици/защитно облекло с дълъг ръкав/очила/маска ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Внимателно промийте с вода в продължение на няколко минути. Отстранете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се махнат. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите потърсете медицинска помощ. Отпадъците от опаковки / съдържание да се управляват съгласно националното законодателство.
2.3 Други опасности		
Критерий за устойчивост, биоакumulативност и токсичност/голяма устойчивост и силна биоакumulативност (PBT/vPvB):	Съгласно Приложение XIII към Регламент № 1907/2006 не е извършвана оценка за устойчивост, биоакumulативност и токсичност, както и силна устойчивост и силна биоакumulативност, тъй като амониевият нитрат е неорганично вещество.	
Свойства нарушаващи функциите на ендокринната система:	Няма налични данни	
Наличие на нанoформи:	Този продукт не съдържа в себе си нанoформи или вещества, съдържащи нанoформи.	
Други опасности:	При намокряне се образува хлъзгава повърхност.	
3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ		
Смес:		

Продуктът се произвежда с неорганична добавка. Обичайно, се обработва с антисбиващ агент (омаслител различни търговски марки). Продуктът съответства на изискванията на Регламент 2019/1009 за ЕС продукти за наторяване.						
Химично име / REACH рег. номер	CAS номер	EO №:	Класификация съгл. Регламент 1272/2008 (CLP)	Типична конц.; %	SCL- норми, М-коефициенти; АТЕ-стойности, Тип	
Амониева сол на азотната киселина: 01-2119490981-27-0027	6484-52-2	229-347-8	Може да засили пожара; окислител -H272, кат. 3 Предизвиква сериозно дразнене на очите. – H319, к. 2	98 - 100	Няма налични стойности (1)*	
Магнезиев нитрат: 01-2119491164-38-0071	10377-60-3	233-826-7	Може да засили пожара; окислител -H272, кат. 3	1 – 2	Няма налични стойности (1)*	
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.						
4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ						
4.1 Описание на мерките за оказване на първа помощ: Скоростта на реагиране е от значение. При безсъзнание, пострадалият се поставя в стабилно странично положение. Да се осигури душ и място за измиване на очите в близост до работното място.						
При попадане в очите:	Незабавно изплакнете очите обилно с вода в продължение най-малко на 15 min, като повдигате от време на време горните и долните клепачи. Извадете контактните лещи, ако има такива и ако е лесно да се направи. При засилване и продължителност на възпалението потърсете лекарска помощ.					
При контакт с кожата:	Промийте обилно засегнатата част от кожата и измийте старателно най-малко в продължение на 15 мин, като отстраните замърсените дрехи и обувки. Ако възпалението се увеличи и продължи, потърсете лекарска помощ.					
При поглъщане:	Не предизвиквайте повръщане! Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание! Потърсете лекарска помощ.					
При вдишване:	При появата на неблагоприятни ефекти (виене на свят, сънливост или респираторни възпаления) преместете незабавно пострадалия от мястото на експозиция на чист въздух. Ако няма дихателна дейност, направете изкуствено дишане, или ако има затруднено дишане, подайте кислород и потърсете лекарска помощ. Не прилагайте дишане уста в уста. Потърсете лекарска помощ.					

4.2 Най-важни симптоми и ефекти	
Остри ефекти	Дразнене на очите, кашлица и сухота. Зачервяване на кожата.
Ефекти с отложено действие	Не са установени.
4.3 Индикация за всякаква медицинска намеса и необходимост от специална манипулация	
На вниманието на лекаря: Третирайте симптоматично. В случай на поглъщане, незабавно се свържете със специалист. Възможно е да се появят закъснели ефекти в случай на излагане на пожар с участие на продукта.	
5. МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР	
5.1 Средства за гасене на пожар	
Малък пожар:	Ако е включен в пожара: Fino разпръскана вода. Ако не е включен в пожара: Подходящи средства за включените в пожара материали.
Неподходящи:	Химически пожарогасители, пяна, пожарно одеяло, пясък.
5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа	
Може да е експлозивно при контакт с горими или органични вещества и в затворени пространства по време на пожар. При пожар може да предизвика опасно разлагане на продукти, като азотни оксиди (NO, NO ₂ и др.), амоняк (NH ₃), амини.	
5.3 Съвети към пожарникарите	
При пожар носете средства за индивидуална дихателна защита и химическо защитно облекло. Използвайте поливалентен филтър. В случай на възпламеняване в затворено помещение – използвайте кислородно – изолиращ противогаз. Не изпускате в канализацията!	
6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при авария	
Избягвайте създаване на условия на запрашеност и не допускайте разпръскване от вятъра. Не допускайте попадане в очите, по кожата и по дрехите. Носете подходящо защитно оборудване. Пазете далеч от източници на запалване.	
6.2 Мерки за защита на околната среда	
Не допускайте материалът да попадне в почвата, надпочвените води или санитарния канал. Не го изхвърляйте директно във водоизточник. Ако случайни разпилявания или промивки попаднат в канализацията или водни източници, свържете се с местните власти и реагирайте съгласно действащата нормативна база.	
6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване	
Съберете разпиления материал и поставете в подходящи надписани контейнери за възстановяване или за изхвърляне. Почистете засегнатите райони с голямо количество	

вода. Не събирайте разпиления материал със стърготини или друг горим материал. Не допускате образуването на облаци прах. Остатъчните частици могат да бъдат почистени.	
6.4 Препратки към други раздели Виж раздел 8 за лични предпазни средства и раздел 13 за обезвреждане на отпадъците.	
7. ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ	
7.1 Предпазни мерки за безопасна обработка	
Технически мерки/условия за съхраняване:	Осигурете адекватна вентилация. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте разпрашаване. Съхранявайте в оригинални плътно затворени опаковки, далече от топлина и източници на запалване. Избягвайте замърсяване с метали, прах и органични материали. Пазете от влага.
Общи хигиенни изисквания на работното място:	Не яжте, не пийте и не пушете на работните места. Измивайте ръцете си след работа. Сваляйте замърсените дрехи и защитни средства преди влизане в помещенията за хранене.
7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости	
Технически мерки / Условия за съхранение:	<p>В случай на съхранение на закрито, да се използва с подходяща вентилация. Не допускате попадане в очите, по кожата и по дрехите. Избягвайте създаване на условия на запрашеност и не допускате разпръскване от вятъра. Пазете далеч от източници на запалване.</p> <p>На полето не складирайте тора близо до сено, слама, зърно, горива и смазочни материали на въглеродородна основа и др.</p> <p>Не съхранявайте на пряка слънчева светлина и при условия, които позволяват настъпването на термични фази /големи температурни колебания/ за да се избегне разрушаване гранулата на продукта. Температура на съхранение не висока от 30 °C.</p> <p>Складирайте на купове като максималния им размер да бъде съобразен с националните и регионални законови разпоредби. Осигурете разстояние за бърз достъп между куповете. Не складирайте съвместно с други продукти на един и същи куп.</p> <p>Да се спазват изискванията на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси</p> <p>Опаковъчни материали: неръждаема стомана, синтетичен материал.</p> <p>Неподходящи: цинк, мед, хартия и дървесина.</p>
7.3 Специфични крайни употреби:	Виж сценариите на експозиция, приложени към настоящия Лист за безопасност.
8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНА ЗАЩИТА	

8.1 Контролни параметри																					
<p>Регулирани гранични стойности на експозиция на работното място:</p>	<p>Няма гранични стойности за съдържание на веществото в работната среда съгласно Наредба 13/30.12.2003 г.</p> <p>Граничните стойности за прахови частици в работна среда, съгласно Наредба 13/ 30.12.2003 са 10 mg/m³.</p> <p>Граничните стойности за Прах неразтворим, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция (не съдържащ влакнести частици), непосочен в приложението на Наредба 13/30.12.2003 са:</p> <p>Инхалабилна фракция 10,0 mg/m³</p> <p>Респирабилна фракция 4,0 mg/m³</p>																				
<p>Изводи от оценката на риска (следващи от извършената оценка на химическата опасност):</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Модел на експозиция</th> <th rowspan="2">Тип ефекти</th> <th colspan="2">Получена не действаща концентрация (DNEL)</th> </tr> <tr> <th>Работници</th> <th>Потребител</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Орално¹</td> <td rowspan="3">Хронични ефекти – системни</td> <td>н. п.</td> <td>2,56 мг/кг жт/д</td> </tr> <tr> <td>Дермално¹</td> <td>5,12 мг/кг жт/д</td> <td>2,56 мг/кг жт/д</td> </tr> <tr> <td>Вдишване¹</td> <td>36 мг/м³</td> <td>8,9 мг/м³</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Предполагаема не действаща концентрация за канализационните системи (PNEC)</td> <td>18 мг/л</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹: Тъй като не е била установена остра токсична опасност, водеща до класификация и определяне на веществото, дългосрочното максимално допустимо ниво на експозиция спрямо хора се приема за достатъчно да гарантира, че не се проявяват ефекти от силна експозиция на веществото (в съответствие с Ръководството ЕСНА за информационни изисквания и оценка на химическата безопасност: Глава R.8: Характеристика на дозата [концентрация]-реакция спрямо човешкото здраве, м. май 2008 г. и част В: Оценка на опасността, Чернова нова глава В.8 Обхват на оценката на експозиция, м.март 2010 г.).</p>	Модел на експозиция	Тип ефекти	Получена не действаща концентрация (DNEL)		Работници	Потребител	Орално ¹	Хронични ефекти – системни	н. п.	2,56 мг/кг жт/д	Дермално ¹	5,12 мг/кг жт/д	2,56 мг/кг жт/д	Вдишване ¹	36 мг/м ³	8,9 мг/м ³	Предполагаема не действаща концентрация за канализационните системи (PNEC)			18 мг/л
Модел на експозиция	Тип ефекти			Получена не действаща концентрация (DNEL)																	
		Работници	Потребител																		
Орално ¹	Хронични ефекти – системни	н. п.	2,56 мг/кг жт/д																		
Дермално ¹		5,12 мг/кг жт/д	2,56 мг/кг жт/д																		
Вдишване ¹		36 мг/м ³	8,9 мг/м ³																		
Предполагаема не действаща концентрация за канализационните системи (PNEC)			18 мг/л																		
8.2 Контрол на експозицията																					
8.2.1 Подходящ инженерингов контрол:																					
<p>Използването на обща вентилация (1-3 оборота на въздуха) е добра производствена практика. Като допълнение към добрата практика е наличието на места за измиване на очите и душовете в сградите, където се съхраняват или използват тези материали.</p>																					
8.2.2 Мерки за индивидуална защита като лични предпазни средства																					
Защита на дихателните пътища:	Противопрахови маски или респиратори с подходящ филтър (препоръчва се EN 143, 149, филтри R2, P3).																				
Предпазване на ръцете:	Цял, дълъг ръкав. Химически устойчиви ръкавици в съответствие с EN374 (дермална ефективност : 90%)																				
Предпазване на очите:	Защитни очила (EN166) или маска за лице																				
Предпазване на тялото:	Работно облекло																				
Хигиенни мерки:	Измивайте старателно ръцете си до лактите и лицето след работа с този продукт, преди хранене, пушене и ходене до																				

	тоалетната, както и в края на работния ден. замърсеното облекло да се изпира преди повторна употреба.
8.2.3 Контрол на експозицията върху околната среда:	
Изхвърлянето на водата след изплакване да се извършва в съответствие с местните и национални наредби.	
9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация за основните физични и химични свойства	
а) Външен вид/ агрегатно състояние:	Твърди гранули при 20°C и 101,3 кРа
б) Цвят	Бял
в) Мирис:	Без миризма
г) Температура на топене/замръзване	При 101,3 кРа: 169,6 – 169,7 °C (при 210°C започва разлагане)
д) Температура на кипене/интервал на кипене:	Не е приложимо - разлага се преди точката на кипене
е) Температура на запалване:	Не е приложимо - твърдо неорганично вещество
ж) Долна и горна граница на експлозивност	Амониевият нитрат с по-малко от 0,2% горими вещества (UN 1942) и не се класифицира като експлозив.
з) Пламна температура	Незапалим (въз основа на молекулна структура).
и) Точка на самозапалване	Не е приложимо, тъй като веществото е неорганично твърдо вещество. Въз основа на информацията за структурата, употребата и транспорта не се очаква амониевият нитрат да бъде самонагряващо се вещество
й) Температура на разлагане	Не е приложимо, тъй като веществото е неорганично твърдо вещество.
к) рН на воден р-р/20°C (10 g/100 cm ³)	> 4.5
л) Кинематичен вискозитет	Не е приложимо
м) Разтворимост във вода:	>100 g/l при 20 °C
н) Коефициент на разпределение октанол/вода	Не е приложимо, защото веществото е неорганично, счита се, че е нисък (въз основа на голямата разтворимост във вода)
о) Налягане на парите	На база на високата температура на топене (170°C) и разлагането при температури над 210°C, парният натиск на твърдото вещество при стайна температура се приема за


	изключително нисък. За неорганични вещества изчисляването на парно налягане не е възможно.
п) Относителна плътност (D4 (20)):	1,72 при 20°C
р) Относителна плътност на парите	Не е приложимо
с) Характеристики на частиците	Бели овално гранули с размер между 1 -5 мм.
т) Окислително свойства	Окислител
у) Специфична проводимост:	Няма данни
ф) Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активно (въз основа на молекулната структура – неорганично вещество)
9.2 Друга информация	
9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност	
Този продукт има оксидиращи свойства.	
9.2.2 Други характеристики по отношение на безопасността	
Силно хигроскопично вещество.	
10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ	
10.1 Реактивоспособност	
Нестабилен при висока температура. Силен окислител и реагира бурно с горящи материали и редуциращо агенти (виж раздел 10.5).	
10.2 Химична стабилност	
Стабилно при препоръчаните условия на съхранение и обработка (виж раздел 7 Обработка и съхранение).	
10.3 Възможност за опасни реакции	
При нагряване се разлага – опасност от отделящи се продукти (виж Раздел 10.5).	
10.4 Условия, които трябва да се избягват	
Разлага се при нагряване. Да се избягват затворени помещения. Контакт с несъвместими материали. Излагане на атмосферни условия.	
10.5 Несъвместими материали	
Редуциращи агенти, минерални киселини и основи, метален прах, горивни материали, хромати, цинк, мед и медни сплави, хлорати, кобалт съдържащи сплави. Да не се допуска смесване с твърд карбамид.	
10.6 Опасни продукти, получени при разпадане	
При нормални условия на съхранение и употреба не би трябвало да се получават опасни продукти при разпадане. В случай на пожар - азотни окиси (NO, NO ₂) и амоняк (NH ₃).	

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008	
11.1.1 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ	
Остра орална токсичност:	Плъх LD ₅₀ : 2950 мг/кг жт (OECD 401); не е токсичен
Остра дермална токсичност:	Плъх LD ₅₀ > 5000 мг/кг жт (OECD 402); не е токсичен
Остра токсичност при вдишване:	не е приложимо; не е токсичен
11.1.2 ЛОКАЛНИ ЕФЕКТИ	
Корозия на кожата / Дразнене на кожата:	Заек: не е дразнещо (OECD 404) Изследването не е необходимо да се провежда, тъй като изследване на остра токсичност по дермален път не показва дразнене на кожата до съответното ниво на гранична доза (2000 mg/kg телесно тегло).
Сериозно увреждане / Дразнене на очите:	Заек: дразнещо (OECD 405) Категория 2А (дразнещ очите) въз основа на критериите на GHS - Класифициран като категория 2 съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 Не е необходимо да се провежда in vitro проучване за дразнене на очите, тъй като са налични адекватни данни от in vivo проучване за дразнене на очите.
Респираторна / Кожна сенсibiliзация	Мишки: не е сенсibiliзиращ (OECD 429)
11.1.3 ДРУГИ ОПАСНИ ЕФЕКТИ	
Токсичност с повторяема доза:	По орален път – системен ефект: Ниво на не наблюдаване на отрицателно въздействие NOAEL: 256 мг/кг/жт/ден (плъхове) Дермално – системен ефект: не са налични изследвания Дермално – локални ефекти: не са налични изследвания Инхалационно – системни ефекти: Ниво на не наблюдаване на отрицателно въздействие NOAEL: 185 мг/м ³ (плъхове) Инхалационно – локални ефекти: не са налични изследвания
Мутагенност на зародишни клетки:	Ин витро: Отрицателна (не се наблюдават вредно въздействие). Ин виво: Отрицателна (не се наблюдават вредно въздействие).
Репродуктивна токсичност:	При поглъщане 28 дни NOAEL ≥ 920 mg/kg телесно тегло на ден, плъхове (OECD 422)
Канцерогенност:	Не е канцерогенен (OECD 453, с амониев сулфат).
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция:	Дермално – локални ефекти: не са налични изследвания Инхалационно – локални ефекти: не са налични изследвания

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:	<p>По орален път – системен ефект: Ниво на не наблюдаване на отрицателно въздействие NOAEL: 256 мг/кг/жт/ден (плъхове)</p> <p>Дермално – системен ефект: не са налични изследвания</p> <p>Инхалационно – системни ефекти: Ниво на не наблюдаване на отрицателно въздействие NOAEL: 185 мг/м³ (плъхове)</p>
Опасност от вдишване	Този продукт е твърд и тази опасност не е от значение.
11.2 Информация за други опасности	
11.2.1 Свойства, нарушаващи ендокринната система	
Няма данни	
11.2.2 Друга информация	
Не са известни други опасности.	
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Токсичност за водни организми	
Риба (остра токсичност):	<p>48-h LC50 от 346 mg NO₃-/L, добавени като NH₄NO₃, за смъртност на рибата <i>Cyprinus carpio</i> в свежи води.</p> <p>Най-ниската надеждна остра токсичност за 96h-LC50 е 10359 mg NO₃-/L за ефекта на NaNO₃ върху рибата <i>Hexagrammos otakii</i> в морска вода.</p>
Риба (хронична токсичност):	Надеждни данни от проучвания, в които тестовите концентрации са проверени, са налични за пет сладководни и един морски вида риби и варират както следва:
NOEC- свежа вода	<ul style="list-style-type: none"> • между 7-ден NOEC за ефекта на KNO₃ до растежа на <i>Gobiocypris rarus</i>, възлизащ на 88 mg NO₃-/L • 11-ден NOEC за ефекта на NaNO₃ върху излюпването от <i>Pimephales promelas</i>, възлизащ на 3175 mg NO₃-/L.
NOEC- морска вода	
PNEC – свежа вода	<ul style="list-style-type: none"> • 7-ден NOEC от 88,4 mg NO₃-/L за растеж на <i>Gobiocypris rarus</i> • 30-ден NOEC от 1186,9 mg NO₃-/L за растеж на <i>Notropis topeka</i> • Средната стойност на EC10 и NOEC за най-чувствителната крайна точка, т.е. преживяемостта, на <i>Pimephales promelas</i>, възлизаща на 656,2 mg NO₃-/L (средната стойност на 30-d NOEC от 256,9 mg NO₃-/L и 7-d LC10 стойности от 345,4, 1252,0 и 1669,6 mg NO₃-/L) • 42-ден NOEC от 279,2 mg NO₃-/L за растеж и биомаса на <i>Psetta maxima</i>
PNEC – морска вода	
Водни безгръбначни (остра токсичност):	Като се вземат предвид само проучвания, при които концентрациите на нитрати са измерени в тестовата среда, най-ниската надеждна стойност на EC50 за остра токсичност са както следва:
Сладководни води:	48-h EC50 от 340 mg NO ₃ -/L, за сладководна вода върху подвижността на безгръбначните <i>Ceriodaphnia silverstrii</i> .

Морска вода:	96-h LC50 от 496 mg NO ₃ -/L върху рака <i>Portunus pelagicus</i> .
Водни безгръбначни (хронична токсичност): PNEC- свежа вода	Извлечени общо данни за хронична токсичност за 10 различни сладководни безгръбначни. Стойностите на NOEC и EC10 варират между 13 и 1585 mg NO ₃ -/L за най-ниска стойност върху растежа на <i>Chironomus dilutus</i> след 10 дни експозиция, и най-високата стойност, получена върху репродукция на <i>Daphnia magna</i> , експонирана за 7 дни.
PNEC- морска вода	Извлечени общо данни за хронична токсичност за 2 различни морски безгръбначни. Надеждните стойности на NOEC варират между 23 и 1935 mg NO ₃ -/L с най-ниската стойност върху теглото на <i>Farfantepenaeus brasiliensis</i> след 40 дни експозиция, и най-високата стойност, върху смъртността на <i>Litopenaeus vannamei</i> експониран за 42 дни.
Водорасли (остра токсичност):	72-h NOEC от 71 mg NO ₃ -/L върху скоростта на растеж на сладководното водорасло <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> . 10-d NOEC върху скоростта на растеж на десет соленоводни диатоми е 418,5 mg NO ₃ -/L. EC50 за скорост на растеж е >1048 mg NO ₃ -/L.
Водорасли (дългосрочна токсичност):	10-d NOEC върху скоростта на растеж на десет соленоводни диатоми е 418,5 mg NO ₃ -/L. EC50 за скорост на растеж е >1048 mg NO ₃ -/L
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Не е приложим стандартен тест, тъй като веществото е неорганично. Като допълнение при аеробната трансформация на амоняк една група бактерии окислява амоняка до нитрит, докато друга група окислира нитрита в нитрат. Средното ниво на биодеградация в пречиствателна станция при 20 °C е 52 g N/kg разтворено твърдо вещество на ден. Нитратната деградация е най-бърза в анаеробни условия. При анаеробната трансформация на нитрат в N ₂ , N ₂ O и NH ₃ нивото на биодеградация в пречиствателна станция при 20 °C е 70 g N/kg разтворено твърдо вещество на ден.
Хидролиза:	Няма хидролизираща се група, напълно се дислоцира в йони.
12.3 Биоаккумулятивен потенциал	
Коефициент на разпределение на октанол-вода (K _{ow}):	Не е характерно, защото веществото е неорганично, но се счита, че е нисък (въз основа на силната разтворимост във вода)
Фактор на биоконцентрация (BCF):	Нисък потенциал за биоаккумуляция (въз основа на свойствата на веществото).
12.4 Усвояване в почвата	
Коефициент на адсорбция:	Нисък потенциал за адсорбция (въз основа на свойствата на веществото).

<p>12.5 Резултати от оценката за устойчивост, биоакмулативност и токсичност и голяма устойчивост и силна биоакмулативност</p> <p>Съгласно Приложение XIII към Регламент № 1907/2006 не е извършвана оценка за PBT и vPvB, тъй като амониевият нитрат е неорганично вещество.</p>	
<p>12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система</p> <p>Няма налични данни за свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.</p>	
<p>12.7 Други неблагоприятни ефекти</p> <p>Не е известно. Следвайте съответните идентифицирани употреби и вижте употреби срещу.</p>	
<p>13. ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ</p>	
Обезвреждане:	Депонира се в съответствие с местните и национални наредби. Възможна е контролирано био разлагане в пречиствателна станция. Да не се допуска попадането в канализацията на продукта или остатъци от него, а отпадъчните води да се изпращат за обработка в пречиствателна станция. Обезвреждането на този продукт винаги трябва да се извършва в съответствие с изискванията на националното законодателство за управление на отпадъци.
Код на отпадъка: Наребда № 2 за класификация на отпадъците:	06 10 02* (отпадъци, съдържащи опасни вещества)
Опаковки:	Контейнерите трябва да бъдат почиствани по подходящ начин и след това използвани отново или депонирани по подходящ начин в съответствие с местните и национални наредби. Не отстранявайте етикета преди контейнерът да е старателно почистен.
<p>14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ</p>	
ООН №:	ADR/RID: UN2067 ADN/ADNR: UN2067 IMDG: UN2067 ICAO/IATA: UN2067
Точно име на превозваната стока: ADR; RID IMDG	Изкуствен тор на базата на Амониев нитрат Ammonium nitrate based fertilizer
Класове на опасност при транспортиране:	ADR/RID: 5.1 ADN/ADNR: 5.1 IMDG: 5.1 ICAO/IATA: 5.1

Група на опаковка:	ADR/RID: III ADN/ADNR: III IMDG: III
Етикет ADR/RID: Специални предпазни мерки: Транспортиране в насипно състояние, приложение II/MARPOL/кодекс IBC:	 Идентификационен номер на опасност:50. Опаковъчна група: III Ограничено количество: LQ12 . Класификационен код: O2; Клас на опасност: 5.1 Одобен транспорт: B; Код за тунелни ограничения: E IMDG: EmS кодове: F-H, S-Q IMSBC code – Group B
15. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА	

<p>15.1 Конкретни наредби/законодателство за веществото или сместа, отнасящи се до безопасност, здраве и опазване на околната среда</p>	<p>Регламент ЕС 1907/2006 (REACH); Регламент 2019/1009 за ЕО торове ; Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 96/82/ЕО на Съвета (СЕВЕЗО III): поименно упоменато в Част 2 на Приложение I като амониев нитрат (1250/5000): марка за торове. Отнася се за прости торове на базата на амониев нитрат и сложни/комплексни торове на основата на амониев нитрат, които съответстват на изискванията на Регламент за определяне на правила за предоставяне на пазара на ЕС продукти за наторяване, в които е определено азотното съдържание като резултат от амониевия нитрат е:</p> <ul style="list-style-type: none"> повече от 24,5 % (тегловни), освен за смеси от прости торове на базата на амониев нитрат с доломит, варовик и/или калциев карбонат с чистота най-малко 90 %; повече от 15,75 % (тегловни) за смеси от амониев нитрат и амониев сулфат; повече от 28 % (тегловни) (28 тегловни % азотно съдържание, дължащо се на присъствието на амониев нитрат, отговаря на 80 % амониев нитрат) за смеси от прости торове на базата на амониев нитрат с доломит, варовик и/или калциев карбонат с чистота най-малко 90 %. <table border="1" data-bbox="630 1045 1349 1268"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Опасно вещество</th> <th colspan="3">Прагови количества в тонове</th> </tr> <tr> <th>CAS номер</th> <th>Нисък рисков потенциал</th> <th>Висок рисков потенциал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Амониев нитрат</td> <td>6484-52-2</td> <td>1250</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Регламент за Класифициране, Етикетиране и Опаковане (CLP) 1272/2008.</p>	Опасно вещество	Прагови количества в тонове			CAS номер	Нисък рисков потенциал	Висок рисков потенциал	Амониев нитрат	6484-52-2	1250	5000
Опасно вещество	Прагови количества в тонове											
	CAS номер	Нисък рисков потенциал	Висок рисков потенциал									
Амониев нитрат	6484-52-2	1250	5000									
<p>15.2 Оценка на химическата безопасност:</p>	<p>В съответствие със Раздел 14 по REACH е извършена оценка на химическата безопасност на това вещество.</p>											
<p>15.3 Регламент 2019/1148 за изменение на Регламент №98/2013 относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества:</p>	<p>Амониев нитрат с концентрация с тегловно съдържание на азот над 16% попада в обхвата на Приложение 1 с код по КН 3102 30 10 (във воден разтвор) и 3102 30 90 (други). Вещества под ограничение съгласно този Регламент НЕ се предоставят, въвеждат, притежават или използват от масовия потребител!</p>											
<p>16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ</p>												

<p>Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е на база на нашите най-добри знания за веществото и налична информация към датата на нейното публикуване. Посочената информация е създадена само като ръководство за безопасна обработка, употреба, процедиране, съхранение, транспортиране, изхвърляне и изпускане, и не може да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася единствено за посочения специфичен материал и не може да бъде валидна за такъв материал, използван в комбинация с всякакви други материали или производни, освен ако не е уточнено в текста.</p>	
<p>Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008, както е описана в Приложение VI: <i>Не се класифицира по Приложение VI.</i></p> <p>Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 чрез собствена класификация въз основа на извършената оценка на химическата безопасност:</p> <p><i>Може да засили огъня: окислител. (H272), Категория 3</i></p> <p><i>Предизвиква сериозно дразнене на очите (H319), Категория 2</i></p>	
Версия:	12
Дата на изготвяне:	
Дата на ревизията:	Юни 2024
Дата на предходно издание	Септември 2022
Издателска информация: Изменения:	Раздел 1.2, 11.1, 12.1 Анекс: Сценарии на експозиция
Изготвено/Ревизирано от:	Агрополихим АД., Производствена Дирекция
Съкращения/ Абревиатура:	ADR: Европейско споразумение относно международно транспортиране по пътищата на опасни товари CAS: Служба за химически реферати ЕС: Европейска общност EN: Европейски стандарт ЕС: Европейски съюз ICAO: Международна организация за гражданска авиация IMDG: Международен морски правилник за транспортиране на опасни товари по море IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт LC50: Средна смъртоносна доза EC50: Ефективна смъртоносна доза DNEL: Предсказуемо ниво на експозиция без ефект NOAEC/NOAEL: Концентрация/ниво на ненаблюдаван вреден ефект ОИСР: Организация за икономическо сътрудничество и развитие PBT: Устойчивост, биоакumulативност, токсичност vPvB: Голяма устойчивост и силна биоакumulативност NOEC- Не наблюдаван ефект на концентрация PNEC: Предсказуема концентрация на експозиция без ефект STEL: Граница на краткосрочна експозиция SCL: Специфична пределна концентрация ATE- Оценка остра токсичност

АНЕКС

СЦЕНАРИИ НА ЕКСПОЗИЦИИ

1. Сценарий на експозиция 1: Производство - Производство на веществото (непрекъснат и партиден синтез), включително работа, съхранение и контрол

Сценарии, допринасящи за околната среда:		
CS 1	Производство на веществото - без STP	ERC 1
Сценарий(и) на допринасящ работник:		
CS 3	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане	PROC 1
CS 4	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирано излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане	PROC 2
CS 5	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с контролирана експозиция от време на време или процеси с еквивалентни условия на задържане	PROC 3
CS 6	Химическо производство, при което възниква възможност за излагане	PROC 4
CS 8	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и разреждане) в специални съоръжения	PROC 8b
CS 10	Таблетирание, пресоване, екструзия, пелетизиране, гранулиране	PROC 14
CS 11	Използвайте като лабораторен реагент	PROC 15
CS 12	Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на машини	PROC 28

1.1. Ок. среда CS 1: Производство на веществото - без STP (ERC 1)

1.1.1. Условия за употреба

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационния живот)
• Ежедневно използвано количество на обекта: <= 3,84Е3 тона/ден
• Годишно използвано количество на обекта: <= 1,4Е6 тона/година
• Брой дни на емисии в годината: = 365 дни в годината
Условия и мерки, свързани с биологична пречиствателна станция
• Биологичен STP: Няма [Ефективност Вода: 0%]
Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
• Конкретни съображения относно операциите по третиране на отпадъци: Не (друга причина) <i>Изхвърлянето на отпадъци в съответствие с националното/местното законодателство е достатъчно.</i>

Други условия, влияещи върху експозицията на околната среда
• Дебит на приемната повърхностна вода: $\geq 1E6$ м ³ /ден
• Дебит на отпадните води: $\geq 1E5$ м ³ /ден

1.1.2. Изпускане

Местните изпускания в околната среда са докладвани в следващата таблица. Имайте предвид, че докладваните изпускания не отчитат премахването в моделирания биологичен STP.

Таблица 1.1. Локални изпускания в околната среда

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
вода	Очакван фактор на изпускане	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 0,25% Фактор на освобождаване след RMM на място: 0,25% Локална скорост на освобождаване: 9,59E3 kg/ден Обяснение: Проучване на околната среда на Fertilizers Europe – 2020 г
Въздух	Измерена скорост на изпускане	Фактор на освобождаване след RMM на място: 7,01E-3% Скорост на локално освобождаване: 268,8 kg/ден Обяснение: Големи обемни неорганични химикали (Европейска комисия, август 2007 г.) – Амоняк, киселини и торове – Таблица 7.5 – Емисии във въздуха от производството на NPK торове
Неземеделска почва	Очакван фактор на освобождаване	Фактор на освобождаване след RMM на място: 0% Обяснение: Няма директно изпускане в почвата.

1.1.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризиране на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 1.2. Концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Прясна вода	Локален PEC: 14,98 mg/L	RCR = 0,937
Утайки (сладководни)	Локален PEC: 72,83 mg/kg dw	RCR = 0,937
Морска вода	Локален PEC: 1,576 mg/L	RCR = 0,099
Седимент (морска вода)	Локален PEC: 7,659 mg/kg dw	RCR = 0,099
Пречиствателна станция за отпадни води	Локален PEC: 0 mg/L	RCR < 0,01

1.2.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризиране на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 1.3. Концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Прясна вода	Локален PEC: 7,521 mg/L	RCR = 0,47
Утайки (сладководни)	Локален PEC: 36,54 mg/kg dw	RCR = 0,47

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Морска вода	Локален PEC: 0,742 mg/L	RCR = 0,047
Седимент (морска вода)	Локален PEC: 3,607 mg/kg dw	RCR = 0,047
Пречиствателна станция за отпадни води	Локален PEC: 12,5 mg/L	RCR = 0,74

1.2. Работник CS 3: Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане (PROC 1)

1.2.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност)	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

1.2.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

1.3. Работник CS 4: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на задържане (PROC 2)

1.3.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска прахост)	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

1.3.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризирание на риска (око, локално):

Вижте раздел 9

1.4. Работник CS 5: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени партидни процеси със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на ограничаване (PROC 3)

1.4.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска прахост)	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	

	Метод
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: ≤ 40 °C	

1.4.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризирани на риска (око, локално):

Вижте раздел 9

1.5. Работник CS 6: Химическо производство, където възниква възможност за експозиция (PROC 4)

1.5.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: ≤ 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска прахеност)	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: ≤ 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: ≤ 40 °C	

1.5.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

1.6. Работник CS 8: Трансфер на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения (PROC 8b)

1.6.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска прахушеност)	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

1.6.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризирание на риска (око, локално):

Вижте раздел 9

1.7. Работник CS 10: Таблетирание, компресиране, екструзия, пелетизиране , гранулиране (PROC 14)

1.7.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска прахушеност)	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	

	Метод
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

1.7.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризирание на риска (око, локално):

Вижте раздел 9

1.8. Работник CS 11: Употреба като лабораторен реагент (PROC 15)

1.8.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска прахост)	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

1.8.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

1.9. Работник CS 12: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на машини (PROC 28)

1.9.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	

1.9.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризирание на риска (око, локално):

2. Сценарий на експозиция 2: Формулиране или преупаковане - Формулиране на химикали и торове

Формулирана продуктова категория: PC 12: Торове

Сценарии, допринасящи за околната среда:		
CS 1	Формулиране в смес - без STP	ERC 2

Сценарий(и) на допринасящ работник:		
CS 4	Химическо производство или рафиниране в затворен процес PROC 1 без вероятност от излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане	
CS 5	Химическо производство или рафинерия в затворен PROC 2 непрекъснат процес със случайно контролирано излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане	
CS 6	Производство или формулиране в химическата PROC 3 промишленост в затворени партидни процеси със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на задържане	
CS 7	Химическо производство, при което възниква възможност за PROC 4 излагане	
CS 10	Прехвърляне на вещество или смес (зарещдане и PROC 8b разреждане) в специални съоръжения	
CS 13	Таблетиране, пресоване, екструзия, пелетизиране , PROC 14 гранулиране	
CS 14	Използвайте като лабораторен реагент	PROC 15
CS 15	Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на машини	PROC 28

2.1. Ок. среда CS 1: Формулиране в смес - без STP (ERC 2)

2.1.1. Условия за употреба

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационния живот)
• Ежедневно използвано количество на обекта: $\leq 2,47E3$ тона/ден
• Годишно използвано количество на обекта: $\leq 9E5$ тона/година
• Брой дни на емисии в годината: = 365 дни в годината
Условия и мерки, свързани с биологична пречиствателна станция
• Биологичен STP: Няма [Ефективност Вода: 0%]
Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
• Конкретни съображения относно операциите по третиране на отпадъци: Не (друга причина) <i>Изхвърлянето на отпадъци в съответствие с националното/местното законодателство е достатъчно.</i>
Други условия, влияещи върху експозицията на околната среда
• Дебит на приемната повърхностна вода: $\geq 1E6$ м ³ /ден
• Дебит на отпадните води: $\geq 1E5$ м ³ /ден

2.1.2. Изпускане

Местните изпускания в околната среда са докладвани в следващата таблица. Имайте предвид, че докладваните изпускания не отчитат премахването в моделирания биологичен STP.

Таблица 2.1. Локални изпускания в околната среда

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
Вода	Очакван фактор на освобождаване	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 0,25% Фактор на освобождаване след RMM на място : 0,25% Локална скорост на освобождаване: 6,17E3 kg/ден Обяснение: Fertilizers Europe Ок. средaironnemental Survey – 2020 г

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
Въздух	Измерена скорост на освобождаване	Фактор на освобождаване след RMM на място : 0,011% Скорост на локално освобождаване : 268,8 kg/ден Обяснение : Големи обемни неорганични химикали (Европейска комисия, август 2007 г.) – Амоняк, киселини и торове – Таблица 7.5 – Емисии във въздуха от производството на NPK торове
Неземеделска почва	ERC	Фактор на освобождаване след RMM на място : 0,01%

2.1.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризирани на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 2.1.1 Концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Прясна вода	Локален PEC : 11,87 mg/L	RCR = 0,742
Утайки (сладководни)	Локален PEC : 57,70 mg/kg dw	RCR = 0,743
Морска вода	Локален PEC : 1,234 mg/L	RCR = 0,078
Седимент (морска вода)	Локален PEC : 5,995 mg/kg dw	RCR = 0,078
Пречиствателна станция за отпадни води	Локален PEC : 0 mg/L	RCR < 0,01

2.2.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризирани на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

2.2. Ок. среда CS 3: Формулиране в твърда матрица (ERC 3)

2.2.1. Условия за употреба

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационния живот)
• Ежедневно използвано количество на обекта: <= 15 тона/ден
• Годишно използвано количество на обекта: <= 3Е3 тона/година
• Брой дни на емисии в годината: = 200 дни в годината
Условия и мерки, свързани с биологична пречиствателна станция
• Биологичен STP: Стандарт [Ефективност Вода: 0%]
• Дебит на STP: >= 2Е3 м3/ден
• Приложение на утайките от STP върху земеделски почви: Да
Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
• Конкретни съображения относно операциите по третиране на отпадъци: Не (друга причина) <i>Изхвърлянето на отпадъци в съответствие с националното/местното законодателство е достатъчно.</i>
Други условия, влияещи върху експозицията на околната среда
• Дебит на приемната повърхностна вода: >= 1.8Е4 м3/ден

2.2.2. Изпускане

Местните изпускания в околната среда са докладвани в следващата таблица. Имайте предвид, че докладваните изпускания не отчитат премахването в моделирания биологичен STP.

Таблица 2.1. Локални изпускания в околната среда

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
вода	ERC	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 0,2% Фактор на освобождаване след RMM на място : 0,2% Локално освобождаване: 30 кг/ден
Въздух	ERC	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 30% Фактор на освобождаване след RMM на място : 30% Локална скорост на освобождаване: 4,5E3 kg/ден
Неземеделска почва	ERC	Фактор на освобождаване след RMM на място : 0,1%

2.3.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризиране на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 2.3. Концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Прясна вода	Локален PEC: 7,771 mg/L	RCR = 0,486
Утайки (сладководни)	Локален PEC: 37,75 mg/kg dw	RCR = 0,486
Морска вода	Локален PEC: 0,767 mg/L	RCR = 0,048
Седимент (морска вода)	Локален PEC: 3,729 mg/kg dw	RCR = 0,048
Пречиствателна станция за отпадни води	Локален PEC: 15 mg/L	RCR = 0,888

2.4. Работник CS 4: Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане (PROC 1)

2.4.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	

	Метод
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

2.4.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризиране на риска (око, локално):
Вижте раздел 9

2.5. Работник CS 5: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на задържане (PROC 2)

2.5.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

2.5.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

2.6. Работник CS 6: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени партидни процеси със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на ограничаване (PROC 3)

2.6.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

2.6.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризирание на риска (око, локално):

Вижте раздел 9

2.7. Работник CS 7: Химическо производство, където възниква възможност за експозиция (PROC 4)

2.7.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	

	Метод
<ul style="list-style-type: none"> Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска прахост) <i>Твърдо или течено.</i> 	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
<ul style="list-style-type: none"> Продължителност на активността: <= 8 часа/ден 	
Технически и организационни условия и мерки	
<ul style="list-style-type: none"> Местна смукателна вентилация: Не Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН) 	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
<ul style="list-style-type: none"> Кожна защита: Не Защита на дихателните пътища: Не Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i> 	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
<ul style="list-style-type: none"> Място на употреба: На закрито Работна температура: <= 40 °C 	

2.7.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):
Вижте раздел 9

2.8. Работник CS 10: Трансфер на вещество или смес (заредане и разреждане) в специални съоръжения (PROC 8b)

2.8.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
<ul style="list-style-type: none"> Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 % Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска прахост) <i>Твърдо или течено.</i> 	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
<ul style="list-style-type: none"> Продължителност на активността: <= 8 часа/ден 	
Технически и организационни условия и мерки	
<ul style="list-style-type: none"> Местна смукателна вентилация: Не Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН) 	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
<ul style="list-style-type: none"> Кожна защита: Не 	

	Метод
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

2.8.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризирание на риска (око, локално):

Вижте раздел 9

2.9. Работник CS 13: Таблетиране, компресиране, екструдирание, пелетизиране, гранулиране (PROC 14)

2.9.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течено.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

2.9.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризирание на риска (око, локално):

Вижте раздел 9

2.10. Работник CS 14: Употреба като лабораторен реагент (PROC 15)

2.10.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течено.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

2.10.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

2.11. Работник CS 15: Поддръжка (почистване и ремонт) на машини (PROC 28)

2.11.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течено.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	

	Метод
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	

2.11.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

3. Сценарий на експозиция 3: Употреба в промишлени обекти - Промислена употреба като междинен продукт, вкл. вземане на проби, товарене, пълнене, трансфер, опаковане в чували, съхранение, качествен контрол

Сектор на употреба: SU 8: Производство на едромащабни химикали (включително петролни продукти);

SU 9: Производство на фини химикали

()

Сценарии, допринасящи за околната среда:		
CS 1	Използване на междинен продукт - без STP	ERC 6a
CS 2	Използване на междинен продукт - STP	ERC 6a
Сценарий(и) на допринасящ работник:		
CS 3	Химическо производство или рафиниране в затворен процес PROC 1 без вероятност от излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане	
CS 4	Химическо производство или рафинерия в затворен PROC 2 непрекъснат процес със случайно контролирано излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане	
CS 5	Производство или формулиране в химическата PROC 3 промишленост в затворени периодични процеси с контролирана експозиция от време на време или процеси с еквивалентни условия на задържане	
CS 6	Химическо производство, при което възниква възможност за PROC 4 излагане	
CS 9	Прехвърляне на вещество или смес (зарещдане и PROC 8b разреждане) в специални съоръжения	
CS 12	Таблетирание, пресоване, екструзия, пелетизиране , PROC 14	

CS 13	гранулиране Използвайте като лабораторен реагент	PROC 15
-------	---	---------

3.1. Ок. среда CS 1: Използване като междинен продукт - без STP (ERC 6a)

3.1.1. Условия за употреба

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационния живот)
• Ежедневно използвано количество на обекта: $\leq 4,1$ тона/ден
• Годишно използвано количество на обекта: $\leq 1,5E3$ тона/година
• Брой дни на емисии в годината: = 365 дни в годината
Условия и мерки, свързани с биологична пречиствателна станция
• Биологичен STP: Няма [Ефективност Вода: 0%]
Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
• Конкретни съображения относно операциите по третиране на отпадъци: Не (друга причина) <i>Изхвърлянето на отпадъци в съответствие с националното/местното законодателство е достатъчно.</i>
Други условия, влияещи върху експозицията на околната среда
• Дебит на приемната повърхностна вода: $\geq 1.8E4$ м ³ /ден
• Дебит на отпадните води: $\geq 2E3$ м ³ /ден

3.1.2. Изпускане

Местните изпускания в околната среда са докладвани в следващата таблица. Обърнете внимание, че докладваните изпускания не отчитат премахването в моделирания биологичен STP.

Таблица 3.1. Локални изпускания в околната среда

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
вода	ERC	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 2% Фактор на освобождаване след RMM на място : 2% Локално отделяне: 82 kg/ден
Въздух	ERC	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 5% Фактор на освобождаване след RMM на място : 5% Локално освобождаване: 205 kg/ден
Неземеделска почва	ERC	Фактор на освобождаване след RMM на място : 0,1%

3.1.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризиране на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 3.1.1. Концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Прясна вода	Локален PEC: 10,37 mg/L	RCR = 0,648
Утайки (сладководни)	Локален PEC: 50,39 mg/kg dw	RCR = 0,649
Морска вода	Локален PEC: 1,027 mg/L	RCR = 0,065

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Седимент (морска вода)	Локален PEC: 4,992 mg/kg dw	RCR = 0,065
Пречиствателна станция за отпадни води	Локален PEC: 0 mg/L	RCR < 0,01

3.2. Работник CS 3: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност от излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане (PROC 1)

3.2.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течено.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

3.2.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

3.3. Работник CS 4: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на задържане (PROC 2)

3.4.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	

	Метод
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

3.3.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризиране на риска (око, локално):

Вижте раздел 9

3.4. Работник CS 5: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени партидни процеси със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на ограничаване (PROC 3)

3.4.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	

	Метод
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

3.4.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризиране на риска (око, локално):
Вижте раздел 9

3.5. Работник CS 6: Химическо производство, където възниква възможност за експозиция (PROC 4)

3.5.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

3.5.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):
Вижте раздел 9

3.6. Работник CS 9: Трансфер на вещество или смес (зареждане и изпраждане) в специални съоръжения (PROC 8b)

3.6.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течено.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

3.6.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризирание на риска (око, локално):
Вижте раздел 9

3.7. Работник CS 12: Таблетиране, компресиране, екструзия, пелетиране, гранулиране (PROC 14)

3.7.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течено.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на	

	Метод
употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °С	

3.7.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

3.8. Работник CS 13: Употреба като лабораторен реагент (PROC 15)

3.8.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течено.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	

	Метод
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

3.8.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

4. Сценарий на експозиция 4: Употреба в промишлени обекти - Промислена употреба като реактивна помощ при обработката, вкл. вземане на проби, товарене, пълнене, трансфер, опаковане в чували, съхранение, качествен контрол

Използвана продуктова категория: PC 0: Други;

Сектор на използване: SU 1: Земеделие, горско стопанство, рибарство;

()

Сценарии, допринасящи за околната среда:	
CS 1	Използване на реактивно помощно средство за обработка на ERC 6b промишлен обект (без включване в или върху изделие) - без STP
CS 2	Използване на реактивно помощно средство за обработка на ERC 6b промишлен обект (без включване в или върху изделие) - STP
Сценарий(и) на допринасящ работник:	
CS 3	Химическо производство или рафиниране в затворен процес PROC 1 без вероятност от излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане
CS 4	Химическо производство или рафинерия в затворен PROC 2 непрекъснат процес със случайно контролирано излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане
CS 5	Производство или формулиране в химическата PROC 3 промишленост в затворени периодични процеси с контролирана експозиция от време на време или процеси с еквивалентни условия на задържане
CS 6	Химическо производство, при което възниква възможност за PROC 4 излагане
CS 10	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и PROC 8b разреждане) в специални съоръжения
CS 14	Използвайте като лабораторен реагент PROC 15

4.1. Ок. среда CS 1: Използване на помощно средство за реактивна обработка на промишлен обект (без включване в или върху изделие) - без STP (ERC 6b)

4.1.1. Условия за употреба

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационния живот)
• Ежедневно използвано количество на обекта: <= 3,7 тона/ден

• Годишно използвано количество на обекта: $\leq 1,35E3$ тона/година
• Брой дни на емисии в годината: = 365 дни в годината
Условия и мерки, свързани с биологична пречиствателна станция
• Биологичен STP: Няма [Ефективност Вода: 0%]
Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
• Конкретни съображения относно операциите по третиране на отпадъци: Не (друга причина) <i>Изхвърлянето на отпадъци в съответствие с националното/местното законодателство е достатъчно.</i>
Други условия, влияещи върху експозицията на околната среда
• Дебит на приемната повърхностна вода: $\geq 1.8E4$ м ³ /ден
• Дебит на отпадните води: $\geq 2E3$ м ³ /ден

4.1.2. Изпускане

Местните изпускания в околната среда са докладвани в следващата таблица. Имайте предвид, че докладваните изпускания не отчитат премахването в моделирания биологичен STP.

Таблица 4.1. Локални изпускания в околната среда

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
вода	ERC	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 5% Фактор на освобождаване след RMM на място : 5% Локална скорост на освобождаване: 185 kg/ден
Въздух	ERC	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 0,1% Фактор на освобождаване след RMM на място : 0,1% Локална скорост на освобождаване: 3,7 kg/ден
Неземеделска почва	ERC	Фактор на освобождаване след RMM на място : 0,025%

4.1.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризиране на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 4.2. Концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Прясна вода	Локален PEC: 15,52 mg/L	RCR = 0,97
Утайки (сладководни)	Локален PEC: 75,41 mg/kg dw	RCR = 0,971
Морска вода	Локален PEC: 1,542 mg/L	RCR = 0,097
Седимент (морска вода)	Локален PEC: 7,494 mg/kg dw	RCR = 0,097
Пречиствателна станция за отпадни води	Локален PEC: 0 mg/L	RCR < 0,01

4.2. Работник CS 3: Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от излагане или процеси с еквивалентни условия на задържане (PROC 1)

4.2.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	

	Метод
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

4.2.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):
Вижте раздел 9

4.3. Работник CS 4: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на задържане (PROC 2)

4.3.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	

	Метод
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

4.3.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

4.4. Работник CS 5: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени партидни процеси със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на ограничаване (PROC 3)

4.4.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

4.4.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

4.5. Работник CS 6: Химическо производство, където възниква възможност за експозиция (PROC 4)

4.5.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

4.5.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

4.6. Работник CS 10: Трансфер на вещество или смес (зарещдане и изпраждане) в специални съоръжения (PROC 8b)

4.6.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	

	Метод
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

4.6.2 Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

4.7. Работник CS 11: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)

4.7.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите	

	Метод
<i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

4.7.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

4.8. Работник CS 14: Употреба като лабораторен реагент (PROC 15)

4.8.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Разширена	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

4.8.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

5. Сценарий на експозиция 5: Широко разпространена употреба

от професионални работници - Употреба от професионални работници (на открито и закрито на реактивни вещества в отворени системи)

Използвана продуктова категория: 12: Торове;

Сектор на използване: SU 1: Земеделие, горско стопанство, рибарство;

Сценарии, допринасящи за околната среда:		
CS 1	Широко разпространено използване на реактивна помощ при обработка (без включване в или върху изделие, на закрито)	ERC 8b
CS 2	Широко разпространено използване на реактивна помощ при обработка (без включване в или върху изделие, на открито)	ERC 8e
Сценарий(и) на допринасящ работник:		
CS 8	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и разреждане) в специални съоръжения	PROC 8b
CS 9	Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)	PROC 9
CS 10	Неиндустриално пръскане	PROC 11
CS 12	Ръчни дейности, включващи контакт с ръце	PROC 19

5.1. Ок. среда CS 1: Широко разпространено използване на реактивна помощ при обработка (без включване в или върху изделие, на закрито) (ERC 8b)

5.1.1. Условия за употреба

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационния живот)
• Ежедневно количество за широко разпространена местна употреба: $\leq 8,25E-4$ тона/ден
Условия и мерки, свързани с биологична пречиствателна станция
• Биологичен STP: Стандарт [Ефективност Вода: 0%]
Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
• Конкретни съображения относно операциите по третиране на отпадъци: Не (друга причина) <i>Изхвърлянето на отпадъци в съответствие с националното/местното законодателство е достатъчно.</i>

5.1.2 . Изпускане

Местните изпускания в околната среда са докладвани в следващата таблица. Имайте предвид, че докладваните изпускания не отчитат премахването в моделирания биологичен STP.

Таблица 5.1. Локални изпускания в околната среда

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
вода	ERC	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 2% Фактор на освобождаване след RMM на място : 2% Локална скорост на освобождаване: 0,017 kg/ден
Въздух	ERC	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 0,1% Фактор на освобождаване след RMM на място : 0,1%
Неземеделска почва	ERC	Фактор на освобождаване след RMM на място : 0%

5.1.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризиране на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 5.2. Концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Прясна вода	Локален PEC: 6,272 mg/L	RCR = 0,392
Утайки (сладководни)	Локален PEC: 30,47 mg/kg dw	RCR = 0,392
Морска вода	Локален PEC: 0,617 mg/L	RCR = 0,039
Седимент (морска вода)	Локален PEC: 3 mg/kg dw	RCR = 0,039
Пречиствателна станция за отпадни води	Локален PEC: 8.25E-3 mg/L	RCR < 0,01

5.2. Ок. среда CS 2: Широко разпространено използване на реактивна помощ при обработка (без включване в или върху изделие, на открито) (ERC 8 e)

5.2.1. Условия за употреба

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационния живот)
• Ежедневно количество за широко разпространена местна употреба: $\leq 8,25E-4$ тона/ден
Условия и мерки, свързани с биологична пречиствателна станция
• Биологичен STP: Стандарт [Ефективност Вода: 0%]
Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
• Конкретни съображения относно операциите по третиране на отпадъци: Не (друга причина) <i>Изхвърлянето на отпадъци в съответствие с националното/местното законодателство е достатъчно.</i>

5.2.2. Изпускане

Местните изпускания в околната среда са докладвани в следващата таблица. Имайте предвид, че докладваните изпускания не отчитат премахването в моделирания биологичен STP.

Таблица 5.3. Локални изпускания в околната среда

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
вода	ERC	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 2% Фактор на освобождаване след RMM на място : 2% Локална скорост на освобождаване: 0,017 kg/ден
Въздух	ERC	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 0,1% Фактор на освобождаване след RMM на място : 0,1%
Неземеделска почва	ERC	Фактор на освобождаване след RMM на място : 1%

5.2.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризиране на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 5.4. Концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Прясна вода	Локален PEC: 6,272 mg/L	RCR = 0,392
Утайки (сладководни)	Локален PEC: 30,47 mg/kg dw	RCR = 0,392
Морска вода	Локален PEC: 0,617 mg/L	RCR = 0,039
Седимент (морска вода)	Локален PEC: 3 mg/kg dw	RCR = 0,039
Пречиствателна станция за отпадни води	Локален PEC: 8.25E-3 mg/L	RCR < 0,01

5.3. Работник CS 8: Трансфер на вещество или смес (зареждане и разреждане) в специални съоръжения (PROC 8b)

5.3.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Основна	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

5.3.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризиране на риска (око, локално):

Вижте раздел 9

5.4. Работник CS 9: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)

5.4.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Основна	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

5.4.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

5.5. Работник CS 10: Непромишлено разпръскване (PROC 11)

5.5.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течно.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Основна	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	

	Метод
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

5.5.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествено характеризиране на риска (око, локално):

Вижте раздел 9

5.6. Работник CS 12: Дейности, включващи контакт с ръце (PROC 19)

5.6.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност) <i>Твърдо или течено.</i>	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Основна	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На закрито	
• Работна температура: <= 40 °C	

5.6.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

6. Сценарий на експозиция 6: Широко разпространена употреба от професионални работници - Използване на открито – директно прилагане на твърди торове върху почвата; повърхностно разпръскване

Използвана продуктова категория: PC 12: Торове

Сектор на използване: SU 1: Земеделие, горско стопанство, рибарство

Сценарии, допринасящи за околната среда:		
CS 1	Използване на открито – директно внасяне на твърди торове ERC 8e в почвата; повърхностно разпръскване	
Сценарий(и) на допринасящ работник:		
CS 4	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане/разреждане) в специални съоръжения	PROC 8b
CS 6	Неиндустриално пръскане	PROC 11

6.1. Ок. среда CS 1: Използване на открито – директно прилагане на твърди торове в почвата; повърхностно разпръскване (ERC 8e)

6.1.1. Условия за употреба

Характеристики на продукта (изделието).
<ul style="list-style-type: none"> Твърди торове, предназначени за употреба на открито (в селското , горското стопанство, градинарството, градините, голф игрищата) от потребители и професионалисти. Фермерите се считат за професионални потребители. <p><i>Използването на торове в затворени конструкции се покрива, когато културите се отглеждат в контакт с почвата (напр. временни покрития, тунели за ходене и разсадници). В този случай употребата на открито представлява най-лошия случай за излагане на околната среда. Високотехнологичните оранжерийни конструкции, без пряк контакт с почвата и затворени системи за циркулация на вода, не са обхванати от Fertilizers Europe SPERC.</i></p>
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационния живот)
<ul style="list-style-type: none"> Брой дни на освобождаване в годината: >= дни/година <i>1-3 приложения годишно; в зависимост от вида на културата и характеристиките на земеделската почва</i> Дневно количество за местна широко разпространена употреба: <= 0,055 тона/ден <i>не е от значение</i> <i>Количеството на използваното вещество, изразено като максимална годишна норма на прилагане на тор (kg/ha/година):</i> <i>Еднократно приложение на година:</i> <ul style="list-style-type: none"> Сценарий с висока степен на усвояване: 138 kg NH₄NO₃/ha/година (=107 kg нитрати/ha/година) Сценарий със средна степен на усвояване: 346 kg NH₄NO₃/ha/година (=268 kg нитрати/ha/година) Сценарий с ниска степен на усвояване: 692 kg NH₄NO₃/ha/година (=536 kg нитрати/ha/година) <i>Разделени приложения: 3 приложения с интервал от 30 дни между приложенията:</i> <ul style="list-style-type: none"> Сценарий с висока степен на усвояване: 271 kg NH₄NO₃/ha/година (=210 kg нитрати/ha/година) Сценарий със средна степен на усвояване: 678 kg NH₄NO₃/ha/година (=525 kg нитрати/ha/година) Сценарий с ниска степен на усвояване: 1356 kg NH₄NO₃/ha/година (=1050 kg нитрати/ha/година)
Технически и организационни условия и мерки
<ul style="list-style-type: none"> Директно внасяне на твърди торове в почвата; повърхностно разпръскване <p><i>Най-лошият сценарий по подразбиране се основава на земеделско поле от 1 ха, заобиколено от плитко водна част (ширина 2,5 т и дълбочина 0,3 т), с повърхност от една десета от земеделското поле (съотношение поле:вода 10). За такива сценарии се прилага максимален процент на оттичане по подразбиране от 5%, при който 36% от площта с натворени култури е в рамките на 10 т от близката повърхностна вода.</i></p>

<p>Сценарий за междинно изтичане (2% отток) може да се приложи, когато се очаква намаляване на изтичането с 60%. Това съответства на вегетативна буферна ивица от 10-12 m между посевната площ и повърхностните води в описания по-горе сценарий по подразбиране или поле, граничещо с повърхностни води за максимум 25% от неговия периметър.</p> <p>Сценарият с нисък изтичане(1% отток) е приложим за полета, където разстоянието между повърхностните води и наторената площ винаги е най-малко 20 m.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Контролирано приложение върху земеделски почви
Условия и мерки, свързани с биологична пречиствателна станция
<ul style="list-style-type: none"> • Биологичен STP: Няма [Ефективност Вода: 0%]
Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
<ul style="list-style-type: none"> • Особени съображения относно операциите по третиране на отпадъци: Други <i>Изхвърлете отпадъчния продукт или използваните контейнери в съответствие с местните разпоредби.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Срок на експлоатация <i>Срокът на експлоатация не е приложим за торове</i>
Други условия, влияещи върху експозицията на околната среда
<ul style="list-style-type: none"> • Място на употреба: На открито

6.1.2. Изпускане

Местните изпускания в околната среда са докладвани в следващата таблица. Имайте предвид, че докладваните изпускания не отчитат премахването в моделирания биологичен STP.

Таблица 6.1. Локални изпускания в околната среда

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
вода	Очакван коефициент на освобождаване (на базата на SPERC Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2)	<p>Фактор на освобождаване преди RMM на място: 0% Фактор на освобождаване след RMM на място : 0% Локална скорост на освобождаване: 0 kg/ден</p> <p>Обяснение: Числова стойност / процент от въведеното количество (вода): 0% Обосновка на RFs (Вода): Единственият потенциал за директно изпускане в повърхностните води е чрез разпръскване по време на прилагане. Това не е от значение за директното прилагане на твърди торове чрез повърхностно разпръскване. Следователно изпускането във водата се счита за 0%.</p>
Въздух	Очакван коефициент на освобождаване (на базата на SPERC Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2)	<p>Фактор на освобождаване преди RMM на място: 0% Фактор на освобождаване след RMM на място : 0%</p> <p>Обяснение: Числова стойност / процент от въведеното количество (въздух): 0% Обосновка на RF (въздух): Изпаряването във въздуха не е от значение за твърди торове, подобрители на почвата или свързани продукти. Следователно коефициентът на изпускане във въздуха е настроен на 0%.</p>
Земеделска почва	Очакван коефициент на освобождаване (на базата на SPERC Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2)	<p>Фактор на освобождаване след RMM на място : 100%</p> <p>Обяснение: Числова стойност / процент от вложеното количество (Почва): 100% (земеделска почва) Обосновка на RF (почва): Директно прилагане върху земеделска почва, умишлено изпускане. Като</p>

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
		<p>консервативен подход се приема, че 100% от приложеното торово вещество може да бъде освободено в почвата. Това се основава на съображението, че торовете се прилагат директно върху/в почвата или върху листата на културите, за да се насърчи растежа на култивираните култури.</p> <p>Допълнителни подробности относно факторите на освобождаване в околната среда могат да бъдат намерени в основния документ на Fertilizers Europe SPERC.</p> <p>Беше разработен инструмент за експозиция на торове в околната среда (FEE) за моделиране на съдбата в околната среда и количествена оценка на риска от вещества за торове и подобрители на почвата. Този инструмент може да бъде изтеглен от: http://www.reachfertilizers.com/</p>

Изхвърля на отпадъци

Фактор на освобождаване към външни отпадъци: 0,01 %

Процент на вложеното количество, изхвърлено като отпадък: 0,01% (ОИСП Емисионен сценарий документ пластмасови добавки, 2009 г.).

Обосновка на RF:

Моля, вижте документа за сценария на емисиите на ОИСП за пластмасови добавки (2009 г.).

6.1.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризиране на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 6.2. Концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Прясна вода	C local : 8,059 mg/L (изчислено от Fee tool v1.2)	RCR = 0,896
Утайки (сладководни)	C local : 34,99 mg/kg dw (изчислено от Fee tool v1.2)	RCR = 0,901

Забележки относно данните за експозицията от външни инструменти за оценка:

Инструмент за такси v1.2 :

Обяснение:

Сценариите на експозиция на тора се основават на най-лошия сценарий по подразбиране за земеделско поле от 1 ха, заобиколено от плитко водно тяло (ширина 2,5 m и дълбочина 0,3 m), с време на престой 40 дни, което води до поток скорост от само 7,5 m³ на ден. Приносът на промишлените емисии към тази настройка се счита за неуместен и следователно PEC_{regional} от промишлени емисии е зададен на 0 за тези употреби на торове. Това се прави в CHESAR чрез изваждане на PEC_{regional} (вижте раздел 10.2.2) от C_{local}, изчислен за този най-лош сценарий за употреба на торове, което води до PEC_{total}, равен на C_{local}.

Не са установени опасности за почвения отсек. Не е необходима оценка на експозицията на човека чрез околната среда, тъй като не са идентифицирани опасности за системни ефекти на нитратните соли върху хората.

6.2. Работник CS 4: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения (PROC 8b)

6.2.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	

	Метод
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност)	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Основна	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На открито	
• Работна температура: <= 40 °C	

6.2.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

6.3. Работник CS 6: Непромишлено разпръскване (PROC 11)

6.3.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: <= 100 %	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърд (материал с ниска запрашеност)	
Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/излагане	
• Продължителност на активността: <= 8 часа/ден	
Технически и организационни условия и мерки	
• Местна смукателна вентилация: Не	
• Система за управление на здравето и безопасността при работа: Основна	
• Стайна вентилация: Основна (до 3 АСН)	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиената и здравната оценка	
• Кожна защита: Не	
• Защита на дихателните пътища: Не	
• Защита на лицето/очите: Защита на очите <i>В случай, че експозицията не може да бъде избегната от вида на работата, трябва да се носят химически очила или козирки.</i>	

	Метод
Други условия, влияещи върху експозицията на работниците	
• Място на употреба: На открито	
• Работна температура: <= 40 °C	

6.3.2. Експозиция и рискове за работниците

Не са дефинирани набори от данни за експозиция за този сценарий с принос на работник.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Вижте раздел 9

7 . Сценарий на експозиция 10: Потребителска употреба - Употреба на открито - директно прилагане на твърди торове върху почвата; повърхностно разпръскване

Сценарии, допринасящи за околната среда:		
CS 1	Използване на открито - директно внасяне на твърди торове в почвата; повърхностно разпръскване	ERC 8e
Сценарий(и) на потребителя:		
CS 2	Торове	PROC 12

7.1. Ок. среда CS 1: Използване на открито - директно прилагане на твърди торове в почвата; повърхностно разпръскване (ERC 8e)

7.1.1. Условия за употреба

Характеристики на продукта (изделието).
<ul style="list-style-type: none"> Твърди торове, предназначени за употреба на открито (в селското , горското стопанство, градинарството, градините, голф игрищата) от потребители и професионалисти. Фермерите се считат за професионални потребители. <p><i>Използването на торове в затворени конструкции се покрива, когато културите се отглеждат в контакт с почвата (напр. временни покрития, тунели за ходене и разсадници). В този случай употребата на открито представлява най-лошия случай за излагане на околната среда. Високотехнологичните оранжерийни конструкции, без пряк контакт с почвата и затворени системи за циркулация на вода, не са обхванати от Fertilizers Europe SPERC.</i></p>
Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или от експлоатационния живот)
<ul style="list-style-type: none"> Дневно количество за местна широко разпространена употреба: <= 0,055 тона/ден не е от значение <p>Количеството на използваното вещество, изразено като максимална годишна норма на прилагане на тор (kg/ha/година):</p> <p>Еднократно приложение на година:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сценарий с висока степен на усвояване: 138 kg NH₄NO₃/ha/година (=107 kg нитрати/ha/година) Сценарий със средна степен на усвояване: 346 kg NH₄NO₃/ha/година (=268 kg нитрати/ha/година) Сценарий с ниска степен на усвояване: 692 kg NH₄NO₃/ha/година (=536 kg нитрати/ha/година) <p>Разделени приложения: 3 приложения с интервал от 30 дни между приложенията:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сценарий с висока степен на усвояване: 271 kg NH₄NO₃/ha/година (=210 kg нитрати/ha/година) Сценарий със средна степен на усвояване: 678 kg NH₄NO₃/ha/година (=525 kg нитрати/ha/година) Сценарий с ниска степен на усвояване: 1356 kg NH₄NO₃/ha/година (=1050 kg нитрати/ha/година)
Технически и организационни условия и мерки

<ul style="list-style-type: none"> • Директно внасяне на твърди торове в почвата; повърхностно разпръскване <i>Най-лошият сценарий по подразбиране се основава на земеделско поле от 1 ха, заобиколено от плитко водна част (ширина 2,5 m и дълбочина 0,3 m), с повърхност от една десета от земеделското поле (съотношение поле:вода 10). За такива сценарии се прилага максимален процент на оттичане по подразбиране от 5%, при който 36% от площта с наторени култури е в рамките на 10 m от близката повърхностна вода.</i> <i>Сценарий за междинно изтичане (2% отток) може да се приложи, когато се очаква намаляване на изтичането с 60%. Това съответства на вегетативна буферна ивица от 10-12 m между посевната площ и повърхностните води в описания по-горе сценарий по подразбиране или поле, граничещо с повърхностни води за максимум 25% от неговия периметър.</i> <i>Сценарият с нисък изтичане(1% отток) е приложим за полета, където разстоянието между повърхностните води и наторената площ винаги е най-малко 20 m.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Брой дни на освобождаване в годината: дни/година <i>1-3 приложения годишно; в зависимост от вида на културата и характеристиките на земеделската почва</i>
Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)
<ul style="list-style-type: none"> • Особени съображения относно операциите по третиране на отпадъци: Други <i>Изхвърлете отпадъчния продукт или използваните контейнери в съответствие с местните разпоредби.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Контролирано приложение върху земеделски почви
Други условия, влияещи върху експозицията на околната среда
<ul style="list-style-type: none"> • Биологичен STP: Няма [Ефективност Вода: 0%]
<ul style="list-style-type: none"> • Място на употреба: На открито

7.1.2. Изпускане

Местните изпускания в околната среда са докладвани в следващата таблица. Имайте предвид, че докладваните изпускания не отчитат премахването в моделирания биологичен STP.

Таблица 7.1. Локални изпускания в околната среда

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
вода	Очакван коефициент на освобождаване (на базата на SPERC Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2)	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 0% Фактор на освобождаване след RMM на място : 0% Локална скорост на освобождаване: 0 kg/ден Обяснение: Числова стойност / процент от въведеното количество (вода): 0% Обосновка на RFs (Вода): Единственият потенциал за директно изпускане в повърхностните води е чрез разпръскване по време на прилагане. Това не е от значение за директното прилагане на твърди торове чрез повърхностно разпръскване. Следователно изпускането във водата се счита за 0%.
Въздух	Очакван коефициент на освобождаване (на базата на SPERC Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2)	Фактор на освобождаване преди RMM на място: 0% Фактор на освобождаване след RMM на място : 0% Обяснение: Числова стойност / процент от въведеното количество (въздух): 0% Обосновка на RF (въздух): Изпаряването във въздуха не е от значение за твърди торове, подобрители на почвата или свързани продукти. Следователно коефициентът на изпускане във въздуха е настроен на 0%.

Освобождаване	Метод за оценка на освобождаването	Обяснения
Земеделска почва	Очакван коефициент на освобождаване (на базата на SPERC Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2)	<p>Фактор на освобождаване след RMM на място : 100%</p> <p>Обяснение:</p> <p>Числова стойност / процент от вложеното количество (Почва): 100% (земеделска почва)</p> <p>Обосновка на RF (почва): Директно прилагане върху земеделска почва, умишлено изпускане. Като консервативен подход се приема, че 100% от приложеното торово вещество може да бъде освободено в почвата. Това се основава на съображението, че торовете се прилагат директно върху/в почвата или върху листата на културите, за да се насърчи растежа на култивираните култури.</p> <p>Допълнителни подробности относно факторите на освобождаване в околната среда могат да бъдат намерени в основния документ на Fertilizers Europe SPERC.</p> <p>Беше разработен инструмент за експозиция на торове в околната среда (FEE) за моделиране на съдбата в околната среда и количествена оценка на риска от вещества за торове и подобрители на почвата. Този инструмент може да бъде изтеглен от: http://www.reachfertilizers.com/</p>

Изхвърля на отпадъци

Фактор на освобождаване към външни отпадъци: 0,01 %

Процент на вложеното количество, изхвърлено като отпадък: 0,01% (ОИСП Емисионен сценарий документ пластмасови добавки, 2009 г.).

Обосновка на RF:

Моля, вижте документа за сценария на емисиите на ОИСП за пластмасови добавки (2009 г.).

7.1.3. Експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Концентрациите на експозиция и съотношенията за характеризиране на риска (RCR) са докладвани в следващата таблица. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 7.2. Концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда

Цел за защита	Концентрация на експозиция	Количествено определяне на риска
Прясна вода	Clocal : 8,095 mg/L (изчислено от Fee tool v1.2)	RCR = 0,898
Утайки (сладководни)	Clocal : 34,99 mg/kg dw (изчислено от Fee tool v1.2)	RCR = 0,901

Забележки относно данните за експозицията от външни инструменти за оценка:

Инструмент за такси v1.2 :

Обяснение:

Сценариите на експозиция на тора се основават на най-лошия сценарий по подразбиране за земеделско поле от 1 ха, заобиколено от плитко водно тяло (ширина 2,5 m и дълбочина 0,3 m), с време на престой 40 дни, което води до поток скорост от само 7,5 m³ на ден. Приносът на промишлените емисии към тази настройка се счита за неуместен и следователно PEC_{regional} от промишлени емисии е зададен на 0 за тези употреби на торове. Това се прави в CHESAR чрез изваждане на PEC_{regional} (вижте раздел 10.2.2) от Clocal , изчислен за този най-лош сценарий за употреба на торове, което води до PEC_{total} , равен на Clocal .

Не са установени опасности за почвения отсек. Не е необходима оценка на експозицията на човека чрез околната среда, тъй като не са идентифицирани опасности за системни ефекти на нитратните соли върху хората.

7.2. Консуматори CS 2: Торове (PC 12)

7.2.1. Условия за употреба

	Метод
Характеристики на продукта (изделието).	
• Процент (w/w) вещество в смес/изделие: $\leq 100\%$	
• Физическа форма на използвания продукт: Твърдо (без или слабопрашна форма)	
Информация и съвети за поведение на потребителите	
• Етикетиране на продукта <i>Етикетирането на продукта трябва да съдържа инструкции за минимизиране на експозицията (напр. измиване на ръцете след употреба, ...). Изисква се само когато сместа е класифицирана като дразнеща очите.</i>	

7.2.2. Експозиция и рискове за потребителите

Не са дефинирани набори от данни за експозицията за този сценарий на потребителски принос.

Характеризиране на риска

Качествена характеристика на риска (Очен, локален):

Етикетирането на продукта трябва да съдържа инструкции за минимизиране на експозицията (напр. измиване на ръцете след употреба, ...). Изисква се само когато сместа е класифицирана като дразнеща очите.

8. ХАРАКТЕРИСТИКА НА РИСКА, СВЪРЗАНА С КОМБИНИРАНАТА ЕКСПОЗИЦИЯ

8.1. Човешко здраве

8.1.1. Работници

Не е от значение, тъй като има само локални ефекти.

8.1.2. Консуматор

Не е от значение, тъй като има само локални ефекти.

8.2. Околна среда (комбинирано за всички източници на емисии)

8.2.1. Всички употреби (регионален мащаб)

8.2.1.1. Общо Изпускане

Общите изпускания в околната среда от всички обхванати сценарии на експозиция са представени в таблицата по-долу. Това е сумата от изпусканията в околната среда от всички разгледани сценарии на експозиция.

Когато има повече от един допринасящ сценарий за околната среда за даден сценарий на експозиция, най-високото изпускане за маршрут във всички допринасящи сценарии в рамките на употребата е взето предвид като освобождаване за употреба (както за регионално, така и за дължимата експозиция за всички широко разпространени употреби). Това може да доведе до надценяване на PEC.

Таблица 8.1. Общи изпускания в околната среда на година от всички етапи на жизнения цикъл

Маршрут на освобождаване	Общо Изпускане на година
вода	1.3E7 кг/година
Въздух	3.08E8 kg/год
Почва	4.01E8 kg/год

8.2.2. Регионална оценка

Регионалната прогнозирана концентрация в околната среда (PEC регионална) и свързаните съотношения

за характеризирание на риска, когато е наличен PNEC, са представени в таблицата по-долу. Експозицията на човека чрез околната среда от регионална експозиция и свързаните съотношения за характеризирание на риска също са предоставени (когато е приложимо). Концентрацията на експозиция за хора чрез вдишване е равна на PEC въздух.

Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2, освен ако не е посочено друго.

Таблица 8.2. Прогнозирани регионални концентрации на експозиция (Регионални PEC) и рискове за околната среда

Цел за защита	Областна СИК	Характеризиране на риска
Прясна вода	Регионален PEC: 6.271 mg/L	RCR = 0,392
Утайки (сладководни)	Регионален PEC: 34,99 mg/kg dw	RCR = 0,45
Морска вода	Регионален PEC: 0,617 mg/L	RCR = 0,039
Седимент (морска вода)	Регионален PEC: 3,501 mg/kg dw	RCR = 0,045

8.2.3. Локална експозиция поради всички широко разпространени употреби

Прогнозираните локални концентрации в околната среда (PEC local) и експозицията на човека чрез околната среда (когато е уместно) въз основа на изпусканията от всички широко разпространени употреби се докладват в таблицата по-долу, когато е уместно, заедно със съотношението за характеризирание на риска, когато е наличен PNEC. Оценките на експозицията са получени с EUSES 2.1.2.

Таблица 8.3. Прогнозирани концентрации на експозиция и рискове за околната среда и човека чрез околната среда поради всички широко разпространени употреби

Цел за защита	PEC локален поради всички широко разпространени употреби	Характеризиране на риска
Прясна вода	PEC: 6,273 mg/L	RCR = 0,392
Утайки (сладководни)	PEC: 30,47 mg/kg dw	RCR = 0,392
Морска вода	PEC: 0,618 mg/L	RCR = 0,039
Седимент (морска вода)	PEC: 3,001 mg/kg dw	RCR = 0,039
Пречиствателна станция за отпадни води	PEC: 0,017 mg/L	RCR < 0,01

9. Обхват и вид оценка за работници и потребители:

Обхватът на оценката на експозицията и типът характеристика на риска, изисквана за работниците, са описани в следващата таблица въз основа на заключенията за опасност, представени в раздел 8 и раздел 11.1 от информационния лист за безопасност.

Маршрут	Тип ефект	Тип характеризирание на риска	Заключение за опасност (вижте раздел 5.11)
Вдишване	Системни ефекти - дългосрочни	- Не е необходимо	Не е установена опасност
	Системни ефекти - остри	- Не е необходимо	Не е установена опасност
	Локални ефекти - дългосрочни	- Не е необходимо	Не е установена опасност
	Локални ефекти - остри	- Не е необходимо	Не е установена опасност
Дермален	Системни ефекти -	- Не е необходимо	Не е установена опасност

Маршрут	Тип ефект	Тип характеризирание на риска	Заключение за опасност (вижте раздел 5.11)
	дългосрочни		
	Системни ефекти - остри	Не е необходимо	Не е установена опасност
	Локални ефекти - дългосрочни	Не е необходимо	Не е установена опасност
	Локални ефекти - остри	Не е необходимо	Не е установена опасност
Очи	Локални ефекти	Качествена	Нисък риск (без определен праг)