

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

Наименование на веществото	Сяра
Търговско наименование на веществото	Сяра техническа - таблетирана
Идентификационен номер	016-094-00-1 (Индекс №)
Регистрационен номер	01-2119487295-27-0040
Синоними	Няма.
Дата на издаване	21-Февруари-2011
Номер на редакцията	04
Дата на ревизиране	18-Август-2017
Датата на влизане в сила	11-Ноември-2011

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

Идентифицирани употреби	Промишлена, професионална и потребителска употреба. Други регистрирани употреби за този продукт могат да се намерят в раздел 15 от настоящия информационен лист за безопасност.
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	
Наименование на компанията	ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД
Адрес	Бургас 8104, България
Телефон (Дежурен специалист)	+359 5511 4040
Факс	+359 5511 5555
Национален токсикологичен център	+359 2915 4409
Единен номер за спешни повиквания	112
електронна поща	SDS@neftochim.bg
Лице за контакт	REACH@neftochim.bg
1.4. Телефонен номер при спешни случаи	+1-760-476-3961 (На разположение 24 часа в денонощието)
Код за достъп	333368

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Общо за ЕС	112 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).
Национален токсикологичен информационен център	+359 2 9154 233 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения**

Опасности за здравето		
Корозивност/дразнене на кожата	Категория 2	H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

Обобщение на опасностите Предизвиква дразнене на кожата. Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини вредни ефекти върху здравето. Фините частици могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа: Сяра

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Внимание

Предупреждения за опасност

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

P332 + P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

Съхранение Не е определен.

Изхвърляне Не е определен.

Допълнителна информация
върху етикета Няма.

2.3. Други опасности Не е устойчиво, биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакumulативно (vPvB) вещество или смес.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Сяра	100	7704-34-9 231-722-6	01-2119487295-27-0040	016-094-00-1	
Класифициране: Skin Irrit. 2;H315					

Коментари върху състава Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16. Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация В случай на дискомфорт потърсете медицинска помощ.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване Изнесете на чист въздух. Потърсете медицинска помощ, ако продължавате да чувствате какъвто и да било дискомфорт.

Контакт с кожата Незабавно съблечете замърсените дрехи. Измийте със сапун и вода. Мийте в продължение на най-малко 15 минути. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се обостри или продължи.

Контакт с очите Не търкайте окото. Свалете контактните лещи. Измийте очите обилно с вода, включително и под клепачите. Ако раздразнението продължава, продължете да миете още 15 минути, като от време на време повдигате клепачите. Ако все още чувствате дискомфорт, консултирайте се с лекар.

Поглъщане Незабавно изплакнете устата и изпийте много вода. НЕ предизвиквайте повръщане. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Раздразнение на кожата. Може да причини очно раздразнение. Симптомите включват сърбеж, парене, зачервяване и сълзене на очите. Потискане на централната нервна система.

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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Продуктът не е запалим.

5.1. Пожарогасителни средства	
Подходящи пожарогасителни средства	Сух химикал, пяна, вода, пясък.
Неподходящи пожарогасителни средства	Не са известни ограничения.
5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	Запалимите продукти включват серен диоксид или серни оксиди.
5.3. Съвети за пожарникарите	
Специални предпазни средства за пожарникари	В случай на огън трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат с оборудван с въздух респиратор със свръхналягане и пълно защитно оборудване.
Специални противопожарни процедури	Контейнерите да се извадят от зоната на пожара, ако това може да се направи без риск. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Охлаждайте контейнерите с обилни количества вода дълго време след угасяването на огъня.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	
За персонал, който не отговаря за спешни случаи	Осигурете подходяща вентилация. Преди навлизане в затворени пространства те да бъдат вентилирани. Не пипайте повредените контейнери или разлетия материал, ако не носите подходящо защитно облекло. Носете предпазно облекло според описанието в Раздел 8 на този Лист за безопасност.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Незащитният персонал да се държи на разстояние. Не пипайте повредените контейнери или разлетия материал, ако не носите подходящо защитно облекло. Използвайте лични предпазни средства, както се препоръчва в раздел 8 от информационния лист за безопасност.
6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда	Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не замърсявайте водата.
6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване	Да се почисти в съответствие с всичките действащи нормативни документи. Да не се изхвърля в природата. Малки разлети количества: Абсорбирайте разлива с вермикулит или друг инертен материал, след което поставете в контейнер за химичен отпадък. Изцяло почистете замърсената повърхност. Големи разлети количества: Не допускайте изтичане в канализацията. Не допускайте материалът да замърсява подпочвените води. Използвайте негорим материал като например вермикулит, пясък или почва, за да абсорбирате продукта, и го сложете в контейнер с цел по-късно изхвърляне. Погрижете се да съберете и отстраните отпадъците и замърсените материали от мястото на работа в подходящо обозначен контейнер, колкото е възможно по-скоро.
6.4. Позоваване на други раздели	За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите).

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа	Използвайте само при достатъчно добра вентилация. Избягвайте вдишването на прах и контакт с кожата или очите. Използвайте методи на работа, които минимизират образуването на прах. Да се измие старателно след употреба. Риск от експлозия на прах: Заземете контейнера и оборудването за пренасяне, за да елиминирате електростатични искри. Използвайте личното защитно оборудване, препоръчано в раздел 8 от Листа за безопасност на материалите. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.
7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	Съхранявайте с плътно затворен оригинален контейнер на сухо, хладно и добре вентилирано място. Съхранявайте далеч от несъвместими материали. Съдът да се съхранява плътно затворен и запечатан, докато стане готов за използване.
7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	За по-подробна информация вижте раздел 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол	
Гранични стойности на професионална експозиция	Не са отбелязани граници на експозиция за съставката (съставките).
Биологични гранични стойности	Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).
Препоръчителни процедури за наблюдение	Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)	Не е в наличност.
Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)	Не е в наличност.
8.2. Контрол на експозицията	
Подходящ инженерен контрол	Осигурете достатъчно вентилация. Спазвайте допустимите граници на излагане по време на работа и минимизирайте риска от вдишване на прах. В случай че няма указани граници на излагане, спазвайте препоръчаната граница на излагане от 10 mg/m ³ за общото количество увреждащ прах. Използвайте устойчива на експлозия вентилационна апаратура.
Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства	
Обща информация	Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.
Защита на очите/лицето	Носете очила или лицев щит. Защитата на очите трябва да отговаря на стандарт EN 166.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Без отвеждане на веществото в отпадъчните води
- Други	Да се носи подходящо защитно облекло.
Защита на дихателните пътища	В случай на недостатъчна вентилация или опасност от вдишване на прах, използвайте подходящо дихателен апарат с филтър за частици (тип P2). Потърсете съвет от местния наблюдател.
Термични опасности	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.
Хигиенни мерки	Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Измийте ръцете след работа. Редовно изпирайте работното облекло и защитното оборудване, за да отстраните замърсителите. Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение.
Контрол на експозицията на околната среда	Ограничете разливите, вземете мерки за предотвратяване на утечките и съблюдавайте националните наредби за емисиите.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	
Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Твърд.
Цвят	Жълт.
Мирис	Характерен.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Не е в наличност.
Точка на топене/точка на замръзване	113 - 120 °C (235,4 - 248 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	444,6 °C (832,28 °F)
Точка на запалване	168,0 °C (334,4 °F) Метод на затворен тигел
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Фините частици могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.
Налягане на парите	Не е приложимо.
Плътност на парите	Не е приложимо.
Относителна плътност	Не е в наличност.
Разтворимост(и)	Не е в наличност.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.
Температура на samozапалване	Не е в наличност.
Температура на разпадане	Не е в наличност.

Вискозитет	Не е в наличност.
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.
9.2. Друга информация	
Плътност	2,07 гр/см ³ 20 °C
Молекулярна формула	S
Молекулно тегло	32,06 g/mol

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е nereактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Стабилно при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не се наблюдава опасна полимеризация.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Влага. Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи агенти. Флуорид. Хлор.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.
-----------------	---

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Вдишването на прах може да причини раздразнение на дихателните пътища.
Контакт с кожата	Предизвиква дразнене на кожата.
Контакт с очите	Прахът в очите може да причини дразнене.
Поглъщане	Може да причини дискомфорт, ако се погълне.
Симптоми	Предизвиква дразнене на кожата. Симптомите включват сърбеж, парене, зачервяване и съзрване на очите. Потискане на централната нервна система.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Продукт	Видове	Резултати от теста
Сяра (CAS 7704-34-9)		
Остър		
Вдишване		
LC50	Плъх	> 5,43 g/m ³ , 4 Часа
Кожен		
LD50	Заек	> 2000 mg/kg
Орален		
LD50	Плъх	> 2000 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Предизвиква дразнене на кожата.	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Сенсibiliзация на дихателните пътища	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Сенсibiliзация на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	

Опасност при вдишване	Неприложим.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.
Друга информация	Не е забелязано никакво друго специфично остро или хронично въздействие върху здравето.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда, остра опасност. Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда, дългосрочна опасност.
12.2. Устойчивост и разградимост	Продуктът не се саморазгражда.
12.3. Биоакмулираща способност	Продуктът не се биоакмулира.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Не е в наличност.
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.
Преносимостта като цяло	Продуктът не се разтваря или се разтваря съвсем слабо във вода.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакмулативно (vPvB) вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	От този компонент не се очакват никакви други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, ендокринни нарушения, потенциал за глобално затопляне).

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	
Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.
Замърсена опаковка	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен.
Европейски код на отпадъци	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
Методи (информация) на изхвърляне	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

RID

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

ADN

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

IATA

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

IMDG

14.1. - 14.6.: Не са регламентирани като опасни стоки.

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Неприложим.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH ,Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена

Не регистриран.

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) и последващите изменения. Този информационен лист за безопасност е в съответствие с изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006 с измененията.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За това вещество има извършена оценка на химическата безопасност.

Идентифицирани / регистрирани употреби:

Употреба като вещество, като междинен продукт.

Дистрибуция на дадено вещество.

Употреба като обмазки или свързващи вещества.

Производство и преработка на каучук.

Употреба в агрохимикали.

Производство и употреба на експлозиви.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

DNEL: получено ниво без ефект за хората.

PNEC: Предсказана концентрация без ефект за хората.

PBT: устойчиво, биоакumulативно и токсично.

vPvB: много устойчиви и много биоакumulиращо.

DSD: Директива 67/548/ЕИО.

CLP: Регламент № 1272/2008.

LC50: Летална концентрация, 50%.

LL50: Летално ниво, 50%.

EL50: Ефективно ниво, 50%.

Позовавания

IUCLID

Доклад за безопасност на химичното вещество.

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността (Томове 1-106)

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

**Пълен текст на всички
предупреждения за
опасност, които не са изцяло
изписани в раздели 2–15**

Информация за обучението

Отказ

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Информацията в Информационния лист за безопасност се основава на най-добрите познания и опит налични в момента на съответната ревизия и се отнася изключително до продукта такъв какъвто е при доставката. Информацията и препоръките се предлагат за да бъдат взети под внимание и проверени от потребителя. Логото и името „ЛУКОЙЛ нефтена компания” може да включва всеки или повече от „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД” или „ЛУКОЙЛ” или всяко друго дружество в което те участват директно или индиректно.

Приложение към разширения информационен лист за безопасност (РИЛБ)

Съдържание

ES1 Използване като междинен продукт (SU3, SU8, SU9, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC22, PROC23)	10
ES2 Дистрибуция на веществото (SU3, ERC2, ERC1, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	13
ES3 Употреба в свързващи вещества и обмазки (SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14)	16
ES4 Използване в агрохимикали (SU22, ERC8d, ERC8a, PROC1, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13)	19
ES5 Използване в агрохимикали (SU21, ERC8d, ERC8a, PC12, PC22, PC27)	22
ES6 Употреба в производството и преработката на каучук (SU3, SU10, SU11, ERC4, ERC1, ERC6d, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21)	25
ES7 Употреба в експлозиви (SU22, ERC8e, PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b)	29
ES8 Формулиране и (пре)опакване на вещества и смеси (SU3, SU10, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC23, PROC24)	32
ES9 Производство на вещества (SU3, SU8, SU9, ERC4, ERC1, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	35

1 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Използване като междинен продукт

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU3: Промислени употреби SU8: Производство на насипни, широкомащабни химикали (включително петролни продукти) SU9: Производство на фини химикали
-----------------------	--

Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC6a: Употреба на междинен продукт
---	-------------------------------------

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответните категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения PROC15: Употреба на лабораторни реагенти PROC22: Производство и обработка на минерали и/или метали при значително повишена температура PROC23: Операции при открита обработка и трансфер при повишена температура
--	--

Допълнителни обяснения

Друг процес или дейност	Производство на веществото като междинно продукт. Включва рециклиране/възстановяване, трансфери на материали, съхранение, отбиране на проби, свързаните с тях лабораторни дейности, поддръжка и натоварване (включително на морски кораб/шлеп, сухопътна/жп цистерна и в насипно състояние в контейнер).
-------------------------	--

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Употреба на междинен продукт

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Твърд.
---------------------	--------

Използвани количества	Неприложим.
-----------------------	-------------

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес	Неприложим.
-------------------	-------------

Непрекъснат процес	Неприложим.
--------------------	-------------

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	Неприложим.
---	-------------

Коефициент на разреждане на местни морски води:	Неприложим.
---	-------------

Други фактори	Неприложим.
---------------	-------------

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Неприложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Неприложим.
--	-------------

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух	Не е в наличност.
--------	-------------------

Почва	Не е в наличност.
-------	-------------------

Вода	Не е в наличност.
Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Неприложим.
Скорост на изпускане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Техника за третиране на утайка	Неприложим.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Не е в наличност.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция:
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
Употреба на лабораторни реагенти
Производство и обработка на минерали и/или метали при значително повишена температура
Операции при открита обработка и трансфер при повишена температура

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.
Физическа форма на продукта	Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0,5 kPa
Налягане на парите	-
Температура на процеса	Работата се извършва при повишена температура (> 20° C над околната температура)

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0.5 kPa

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Продукти за растителна защита

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 4 часа на ден.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник Не са определени други специфични мерки.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция Не са определени други специфични мерки.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Компонент	Предвидена концентрация с ефект (PEC)	Съотношение на характеризирани на риска - RCR (Предвидена концентрация с ефект/Предвидена концентрация без ефект - PEC/PNEC)	Метод	Забележки
-----------	---------------------------------------	--	-------	-----------

Не от значение.

Здраве

Ниво на експозиция	Съотношение на характеризирани на риска (RCR)	Метод	Забележки
--------------------	---	-------	-----------

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска се базират на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

2 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Дистрибуция на веществото

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU3: Промислени употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC1: Производство на веществото ERC2: Формулиране в смес ERC3: Формулиране в твърда матрица ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие) ERC5: Употреба в индустриален обект, водеща до включване в/върху изделие ERC6a: Употреба на междинен продукт ERC6b: Употреба на реактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие) ERC6c: Употреба като реактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) ERC6d: Употреба на реактивни регулатори на процеси в полимеризационни процеси в индустриален обект (с включване или без включване във или върху изделие) ERC7: Употреба на функционален флуид в индустриален обект

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)

PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция
PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
PROC9: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
PROC15: Употреба на лабораторни реагенти

Допълнителни обяснения

Друг процес или дейност

Натоварване в насипно състояние (включително морски кораб/шлеп, сухопътна/жп цистерна и IBC натоварване) и преупаковане (включително варели и малки пакети) на веществото, включително отбиране на проби, съхранение, разтоварване, поддръжка и свързаните с тях лабораторни дейности.

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Производство на веществото

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Твърд.

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Неприложим.

Непрекъснат процес Неприложим.

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води: Неприложим.

Коефициент на разреждане на местни морски води: Неприложим.

Други фактори Неприложим.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Неприложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане

Неприложим.

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух Не е в наличност.

Почва Не е в наличност.

Вода Не е в наличност.

Седимент Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място

Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид Неприложим.

Скорост на изпускане Неприложим.

Ефективност на третирането Неприложим.

Техника за третиране на утайка Неприложим.

Мерки за ограничаване на въздушни емисии Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци Не е в наличност.

Методи на обезвреждане Не е в наличност.

Ефективност на третирането Неприложим.

Забележки Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване Не е в наличност.

Ефективност на третирането Неприложим.

Забележки Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
Употреба на лабораторни реагенти

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.
Физическа форма на продукта	Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0,5 kPa
Налягане на парите	-
Температура на процеса	Работата се извършва при превишена температура (> 20° C над околната температура)

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0.5 kPa

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Продукти за растителна защита

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 4 часа на ден.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник Не са определени други специфични мерки.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция Не са определени други специфични мерки.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Не е в наличност.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска се базират на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности.

Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

3 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Употреба в свързващи вещества и обмазки

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU3: Промислени употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция PROC6: Каландриране (Операции по пресоване) PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения PROC10: Нанасяне с валеж или с четка PROC13: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане PROC14: Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране
Допълнителни обяснения	
Друг процес или дейност	Обхваща използването на свързващи и разделителни вещества включително трансфер, смесване, приложение (включително пръскане и боядисване) както и третиране на отпадъците.

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Твърд.

Използвани количества
Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес
Неприложим.

Непрекъснат процес
Неприложим.

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води:
Неприложим.

Коефициент на разреждане на местни морски води:
Неприложим.

Други фактори
Неприложим.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Неприложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане
Неприложим.

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух
Не е в наличност.

Почва
Не е в наличност.

Вода
Не е в наличност.

Седимент
Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид Неприложим.

Скорост на изпускане Неприложим.

Ефективност на третирането Неприложим.

Техника за третиране на утайка Неприложим.

Мерки за ограничаване на въздушни емисии Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци Не е в наличност.

Методи на обезвреждане Не е в наличност.

Ефективност на третирането Неприложим.

Забележки Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване Не е в наличност.

Ефективност на третирането Неприложим.

Забележки Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция

Каландриране (Операции по пресоване)

Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения

Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения

Нанасяне с валик или с четка

Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

Таблетирание, компресия, екструдирание, пелетирание, гранулиране

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.

Физическа форма на продукта Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0,5 kPa

Налягане на парите -

Температура на процеса Работата се извършва при превишена температура (> 20° C над околната температура)

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0.5 kPa

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Продукти за растителна защита

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 4 часа на ден.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник Не са определени други специфични мерки.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция Не са определени други специфични мерки.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата. Може да се наложи използване на други мерки за защита на кожата като непроницаеми костюми и лицеви щитове за дейности с висока степен на разсейване, които е вероятно да доведат до значително освобождаване на аерозоли, като например пръскане.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Не е в наличност.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска се базират на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

4 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Използване в агрохимикали

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU22: Професионални употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC8a: Широко разпространена употреба на нереактивно помощно средство (без включване във или върху изделие, на закрито) ERC8d: Широко разпространена употреба на нереактивно помощно средство (без включване във или върху изделие, на открито)
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения PROC11: Пулверизиране извън промишлена среда PROC13: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

Допълнителни обяснения

Друг процес или дейност	Използване като агрохимично помощно средство за ръчно или машинно пръскане, опушване и образуване на мъгла; включително почистване на уреда и отстраняване като отпадък.
-------------------------	--

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Широко разпространена употреба на нереактивно помощно средство (без включване във или върху изделие, на закрито)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Твърд.

Използвани количества
Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес
Неприложим.

Непрекъснат процес
Неприложим.

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води:
Неприложим.

Коефициент на разреждане на местни морски води:
Неприложим.

Други фактори
Неприложим.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Неприложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане
Неприложим.

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух
Не е в наличност.

Почва
Не е в наличност.

Вода
Не е в наличност.

Седимент
Не е в наличност.

Забележки
Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място
Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Неприложим.
Скорост на изпускане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Техника за третиране на утайка	Неприложим.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Не е в наличност.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
Пулверизиране извън промишлена среда
Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.
Физическа форма на продукта	Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0,5 kPa
Налягане на парите	-
Температура на процеса	Работата се извършва при превишена температура (> 20° C над околната температура)

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0.5 kPa

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Продукти за растителна защита

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане

Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 4 часа на ден.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник Не са определени други специфични мерки.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция Не са определени други специфични мерки.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата. Може да се наложи използване на други мерки за защита на кожата като непроницаеми костюми и лицеви щитове за дейности с висока степен на разсейване, които е вероятно да доведат до значително освобождаване на аерозоли, като например пръскане.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Не от значение.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска се базират на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

5 - Сценарий на експозиция - потребител

1. Използване в агрохимикали

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU21: Потребителски употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC8a: Широко разпространена употреба на нереактивно помощно средство (без включване във или върху изделие, на закрито) ERC8d: Широко разпространена употреба на нереактивно помощно средство (без включване във или върху изделие, на открито)
Списък с имена на допълващи сценарии за потребители и съответни категории на процеси (PROCs)	PC12: Промислен PC22: Препарати за тревни площи и градини, включително торове. PC27: Продукти за растителна защита
Допълнителни обяснения	
Друг процес или дейност	Използва се като помощно вещество на агрохимикалите за приложения с ръчно или машинно разпръскване, димове и замъгляване; включително почистване на оборудването и отлагане.

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Широко разпространена употреба на нереактивно помощно средство (без включване във или върху изделие, на закрито)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Твърд.

Използвани количества
Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес
Неприложим.

Непрекъснат процес
Неприложим.

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води:
Неприложим.

Коефициент на разреждане на местни морски води:
Неприложим.

Други фактори
Неприложим.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Неприложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане
Неприложим.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид
Неприложим.

Скорост на изпускане
Неприложим.

Ефективност на третирането
Неприложим.

Техника за третиране на утайка
Неприложим.

Мерки за ограничаване на въздушни емисии
Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Не е в наличност.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците**Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци**

Подходящи операции по възстановяване	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Не е в наличност.

2.2.1. Приложен сценарий за експозиция за контрол на експозицията на потребителите за Промислен

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Препарати за тревни площи и градини, включително торове.
Продукти за растителна защита

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване. PC12, PC27: Обхваща концентрации до 90% PC22: Продукти, съдържащи Сяра в голям процент (приема се 90%) се продават за окисляване на почвата, за третиране на определени болести по растенията (например струпеи по картофите) и като защита срещу червеи (http://www.progreen.co.uk/index.php?c=61&p=132).
Физическа форма на продукта	Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0,5 kPa
Налягане на парите	-
Температура на процеса	Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).

Използвани количества

Здраве	37500 g	Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.
Околна среда	6600 cm ²	Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.
За всеки случай на употреба обхваща количества на употреба до	2500 g (PC12, PC27)	
Околна среда	857,5 cm ² (PC12, PC27)	
На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности.	0,3 g (PC12, PC27)	

Честота и продължителност на употреба

	Продължителност	Честота на употреба	Забележки
Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.	<= 8	<= 4 пъти на ден	(Единица за измерване на продължителността = час)
PC12, PC22, PC27	1	<= 1 дни на година	Околна среда

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на потребителя

Област на приложение	Размер на помещението	Температура	Скорост на вентилация	Забележки
Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване. PC12, PC22, PC27	20 m ³	Типична вентилация		Синтез Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 1 %.

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Условия и мерки, свързани с информация и поведенчески съвети към потребителите

Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка

Не са определени специфични мерки за управление на риска освен тези условия за работа.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Инструмента на ECETOC TRA е използван, за да се оценят излаганията на потребителите, в съответствие с доклад #107 на ECETOC и Глава R15 на IR&CSA TGD. Където определените стойности на излагане се различават от тези източници, то тогава те са посочени.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Предполагаемите експозиции не се очаква да надхвърлят приложимите референтни стойности за потребители, когато работните условия/мерките за управление на риска, посочени в раздел 2, са изпълнени.

Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

6 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Употреба в производството и преработката на каучук

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба SU3: Промислени употреби
SU10: Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане
SU11: Производство на гумени продукти

Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC) ERC1: Производство на веществото
ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)
ERC6d: Употреба на реактивни регулатори на процеси в полимеризационни процеси в индустриален обект (с включване или без включване във или върху изделие)

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответните категории на процеси (PROCs) PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция
PROC5: Смесване или блендиране в периодични процеси
PROC6: Каландриране (Операции по пресоване)
PROC7: Пулверизиране в промишлена среда
PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
PROC9: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
PROC13: Третирание на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане
PROC14: Таблетирание, компресия, екструдирание, пелетирание, гранулиране
PROC15: Употреба на лабораторни реагенти
PROC21: Нискоенергийна манипулация и обработка на вещества, свързани в/върху материали и/или изделия

Допълнителни обяснения

Друг процес или дейност Производство на гуми и основни каучукови артикули, включително обработка на необработен каучук, употреба и смесване на каучукови адитиви (присадки), календари, вулканизирание, охлаждане и дообработване, както и поддръжка.

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Производство на веществото

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Твърд.

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Неприложим.

Непрекъснат процес Неприложим.

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води: Неприложим.

Коефициент на разреждане на местни морски води: Неприложим.

Други фактори Неприложим.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Неприложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Неприложим.

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух	Не е в наличност.
Почва	Не е в наличност.
Вода	Не е в наличност.
Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Неприложим.
Скорост на изпускане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Техника за третиране на утайка	Неприложим.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Не е в наличност.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Химическа продукция, където се появява възможност за експозиции Смесване или блендиране в периодични процеси Каландриране (Операции по пресоване) Пулверизиране в промишлена среда Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране Употреба на лабораторни реагенти Нискоенергийна манипулация и обработка на вещества, свързани в/върху материали и/или изделия
--	---

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.
Физическа форма на продукта	Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0,5 kPa
Налягане на парите	-
Температура на процеса	Работата се извършва при превишена температура (> 20° C над околната температура)

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа.

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Продукти за растителна защита

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 4 часа на ден.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник Не са определени други специфични мерки.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция Не са определени други специфични мерки.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата. Може да се наложи използване на други мерки за защита на кожата като непроницаеми костюми и лицеви щитове за дейности с висока степен на разсейване, които е вероятно да доведат до значително освобождаване на аерозоли, като например пръскане.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Неприложим.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за канцерогенни ефекти. Мерките за управление на риска се базират на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за канцерогенни ефекти. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

7 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Употреба в експлозиви

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU22: Професионални употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC8e: Широко разпространена употреба на реактивно помощно средство (с включване във или върху изделие, на открито)

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC5: Смесване или блендиране в периодични процеси PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
--	--

Допълнителни обяснения

Друг процес или дейност	Обхваща излагане, в следствие на производството и употребата на течни експлозиви (включително материали, прехвърляне, смесване и зареждане) и почистване на оборудването.
-------------------------	---

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Широко разпространена употреба на реактивно помощно средство (с включване във или върху изделие, на открито)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Твърд.
---------------------	--------

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес	Неприложим.
-------------------	-------------

Непрекъснат процес	Неприложим.
--------------------	-------------

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	Неприложим.
---	-------------

Коефициент на разреждане на местни морски води:	Неприложим.
---	-------------

Други фактори	Неприложим.
---------------	-------------

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Неприложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Неприложим.
--	-------------

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух	Не е в наличност.
--------	-------------------

Почва	Не е в наличност.
-------	-------------------

Вода	Не е в наличност.
------	-------------------

Седимент	Не е в наличност.
----------	-------------------

Забележки	Не е в наличност.
-----------	-------------------

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Не е в наличност.
--	-------------------

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Неприложим.
Скорост на изпускане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Техника за третиране на утайка	Неприложим.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Не е в наличност.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Смесване или блендиране в периодични процеси
Трансфер на вещество или смес (зарещдане/изпразване) в общи съоръжения
Трансфер на вещество или смес (зарещдане/изпразване) в специални съоръжения

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.
Физическа форма на продукта	Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0,5 kPa
Налягане на парите	-
Температура на процеса	Работата се извършва при превишена температура (> 20° C над околната температура)

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа.

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Продукти за растителна защита

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 4 часа на ден.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Не са определени други специфични мерки.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Не са определени други специфични мерки.
Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Неприложим.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска се базират на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

8 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба SU3: Промислени употреби
SU10: Формулиране [смесване] на препарати и/или преопаковане

Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC) ERC2: Формулиране в смес

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)

PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция
PROC5: Смесване или блендиране в периодични процеси
PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
PROC9: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
PROC14: Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране
PROC15: Употреба на лабораторни реагенти
PROC23: Операции при открита обработка и трансфер при повишена температура
PROC24: Високоенергийна (механична) дообработка на вещества, свързани в/върху материали и/или изделия

Допълнителни обяснения

Друг процес или дейност Натоварване в насипно състояние (включително морски кораб/шлеп, сухопътна/жп цистерна и IBC натоварване) и преопаковане (включително варели и малки пакети) на веществото, включително отбиране на проби, съхранение, разтоварване, поддръжка и свързаните с тях лабораторни дейности.

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Формулиране в смес

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Твърд.

Използвани количества Не приложим.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Не приложим.

Непрекъснат процес Не приложим.

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води: Не приложим.

Коефициент на разреждане на местни морски води: Не приложим.

Други фактори Не приложим.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Не приложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Не приложим.

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух Не е в наличност.

Почва	Не е в наличност.
Вода	Не е в наличност.
Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Неприложим.
Скорост на изпускане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Техника за третиране на утайка	Неприложим.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Не е в наличност.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция Смесване или блендиране в периодични процеси Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране Употреба на лабораторни реагенти Операции при открита обработка и трансфер при повишена температура Високоенергийна (механична) дообработка на вещества, свързани в/върху материали и/или изделия
---	--

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.
Физическа форма на продукта	Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0,5 kPa

Налягане на парите	-
Температура на процеса	Работата се извършва при превишена температура (> 20° C над околната температура)
Използвани количества	Неприложим.
Честота и продължителност на употреба	Покрива дневна експозиция до 8 часа.
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците	Продукти за растителна защита
Други оперативни условия от значение	Не е в наличност.
Мерки за управление на риска (RMM)	
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 4 часа на ден.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Не са определени други специфични мерки.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Не са определени други специфични мерки.
Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Неприложим.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска се базират на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

9 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Производство на вещества

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU3: Промислени употреби SU8: Производство на насипни, широкомащабни химикали (включително петролни продукти) SU9: Производство на фини химикали
-----------------------	--

Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC1: Производство на веществото ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)
---	---

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответните категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения PROC15: Употреба на лабораторни реагенти
--	---

Допълнителни обяснения

Друг процес или дейност	Производство на веществото или използването му като технологичен химикал или екстракционно вещество. Включва рециклиране/възстановяване, трансфери на материали, съхранение, отбиране на проби, свързаните с тях лабораторни дейности, поддръжка и натоварване (включително на морски кораб/шлеп, сухопътна/жп цистерна и в насипно състояние в контейнер).
-------------------------	---

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Производство на веществото

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Твърд.
---------------------	--------

Използвани количества	Неприложим.
-----------------------	-------------

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес	Неприложим.
Непрекъснат процес	Неприложим.

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	Неприложим.
Коефициент на разреждане на местни морски води:	Неприложим.
Други фактори	Неприложим.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Неприложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Неприложим.
--	-------------

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух	Не е в наличност.
Почва	Не е в наличност.
Вода	Не е в наличност.

Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Неприложим.
Скорост на изпускане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Техника за третиране на утайка	Неприложим.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Не е в наличност.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Неприложим.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Химическа продукция, където се появява възможност за експозиции
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
Употреба на лабораторни реагенти

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Проследена качествена предпоставка за изводи за сигурно използване.
Физическа форма на продукта	Твърдо при стандартна температура и налягане, течно при повишена работна температура, парно налягане < 0,5 kPa
Налягане на парите	-
Температура на процеса	Работата се извършва при превишена температура (> 20° C над околната температура)

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа.

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда.

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 4 часа на ден.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник Не са определени други специфични мерки.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция Не са определени други специфични мерки.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Неприложим.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска се базират на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.