

Информационен лист за безопасност

SPOTLEAK® 1005

Актуализация : 2022-05-28

Тип на документа	Заглавие	Актуализация	Версия	страница
Информационни листове за безопасност	<u>SPOTLEAK® 1005</u>	2022-05-25	2.1	<u>3</u>
На сценарии на експозиция	<u>Инжектиране като одорант при строго контролирани условия</u>	2018-04-17	3.0	<u>15</u>
На сценарии на експозиция	<u>Впръскване като одорант</u>	2012-01-03	1.0	<u>19</u>

Продукт:

SPOTLEAK® 1005

Страница: 1 / 11

Номер на Инструкцията за безопасност:
001941-001 (Версия 2.1)

Дата 25.05.2022 (Откажете и заместете (Cancel and replace) :
30.11.2020)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта

Описание на сместа: SPOTLEAK® 1005
UFI номер: NDC1-E0U7-C00R-X8DV

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

Употреба на веществото/сместа :

Сектор на употреба :	Категория на продукта :
PC0: Силно миризлива добавка за природен газ SU23: Електричество, пара, газово водно осигуряване и обработка на канализация	PC28: Парфюми и аромати

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Снабдител ARKEMA
Thiochimie
420 rue d'Estienne d'Orves
92705 Colombes Cedex, FRANCE
Телефон: +33 (0)1 49 00 80 80
Факс: +33 (0)1 49 00 83 96
Email адрес: pars-drp-fds@arkema.com
http://www.arkema.com

Email адрес : Сценарий на експозиция ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Национален токсикологичен информационен център - Телефон за спешни случаи /
факс: +359 2 9154 409
+ 33 1 49 00 77 77
европейския номер за спешни : 112

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008):

Запалима течност, 2, H225
Дразнене на кожата, 2, H315
Дразнене на очите, 2, H319
Кожна сенсibiliзация, 1, H317
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, 2, H411

Допълнителна информация:

За пълния текст на H, EUN фразите, споменати в тази Секция, виж Секция 16.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008):

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета:

тетрахидротиофен
2-Метил-пропан-2-тиол

Пиктограми за
опасност:



Сигнална дума:

Опасно

Предупреждения за опасност:

H225 : Силно запалими течност и пари.
H317 : Може да причини алергична кожна реакция.
H315 : Предизвиква дразнене на кожата.
H319 : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H411 : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

Предотвратяване:

P210 : Да се пази от открит пламък/нагорещени повърхности. - Тютюнопушенето забранено.
P273 : Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 : Носете защитни ръкавици/облекло / защита за очи/лице.

Реагиране:

R303 + R361 + R353 : ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.
R333 + R313 : При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Съхранение:

R403 + R235 : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

2.3. Други опасности

Потенциални въздействия върху здравето:

възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
Вдишване: Леко вреден при вдишване При високи концентрации на парите/мъглата: главоболие Замамяност Повдигане Риск от раздразнение на очите и дихателните пътища
Контакт с кожата: Дразни кожата.
Контакт с очите: Дразни очите.
Поглъщане: Вреден при поглъщане. Поглъщането може да предизвика дразнене на лигавиците.

Последици върху околната среда:

Вреден за рибите. Токсичен за водни бълхи. Вреден за водорослите. Принципно не е биологически разложимо.

Физическа и химическа опасност:

Лесно запалим Термично разлагане генериращо запалими и токсични продукти
Продукти на разлагането: Вижте глава 10

Други:

Резултати от оценката на PBT и vPvB :

Според Регламент REACH, приложение XIII, тази смес не съдържа вещество, отговарящо на критериите за PBT и vPvB вещество.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2. Смес

Химическо естество на сместа¹:

Опасни съставки (съгласно Приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 и неговите изменения) :

Химично наименование ¹ & REACH Регистрационен номер ²	EC-No.	CAS номер	Концентрация	Класификация РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008	специфични пределни концентрации, М-коэффициенти, Оценката на острата токсичност
Tetrahydrothiophene (01-2119489799-07) (N° ANNEX: 613-087-00-0)	203-728-9	110-01-0	68 - 71 %	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4 (Орално); H302 Acute Tox.4 (Вдишване); H332 Acute Tox.4 (Кожен); H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	
2-Метил-пропан-2-тиол (01-2119491288-26)	200-890-2	75-66-1	28 - 31 %	Flam. Liq.2; H225 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic2; H411	

¹: Вижте глава 14 за Истинско Име при Транспортиране

²: Вижте текста на наредбата за приложими изключения или разпоредби -

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на необходимите мерки за първа помощ:

Основни указания:

Веднага премахнете замърсеното облекло.

Вдишване:

Изведете на чист въздух. При нужда подайте кислород или направете изкуствено дишане. В случай на трайни проблеми: Консултирайте се с лекар.

Контакт с кожата:

Незабавно отмийте обилно с вода и сапун. Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.

Контакт с очите:

Измийте незабавно, обилно и щателно с вода. Ако раздразнението продължи, консултирайте се с офталмолог.

Поглъщане:

Ако пострадалият е в безсъзнание, не предизвиквайте повръщане. Хоспитализирайте.

Защита на оказващите първа помощ:

При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти: Няма налични данни.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение: Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: Въглероден двуокис (CO₂), Пяна, Сух прах

Неподходящи пожарогасителни средства: Силна водна струя

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

Лесно запалим, Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха., Възможност за повторно запалване на пари от разстояние, Опасности от свръхналягането в изложените на топлина контейнери: опасност от експлозия., Термично разлагане генериращо запалими и токсични продукти:, Сероводород, Серни оксиди, Въглеродни оксиди

5.3. Съвети за пожарникарите:

Специфични методи:

Дръжте контейнерите и околната им среда охладени чрез пръскане с вода.

Специални защитни действия за огнеборци:

Носете автономен дихателен апарат и защитен костюм.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

Евакуирайте несъщественния персонал и тези, които не са оборудвани с личен предпазен апарат. Забранете всички източници на искри и запалване! Не пушете. Забранете контакт с кожата и очите и вдишване на пари. Носете лични предпазни средства. В случай на изтичане, носете подходящ дихателен апарат.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Не изхвърляйте в околната среда. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Оградете с пясък или инертна пръст (не използвайте горими материали).

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

Възтановяване:

Изпомпайте в етикетирания инертен контейнер за аварийни случаи. Попийте остатъка с инертен абсорбиращ материал. Изплакнете с вода. Съберете отпадъчната вода с цел по-късно обработване.

Елиминиране:

Унищожете продукта чрез окисляване с разредени разтвори на: Водороден перексид натриев хипохлорит или Унищожете продукта чрез изгаряне (в съответствие с местните и националните разпоредби).

6.4. Позоваване на други раздели: Никакъв.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа:

Техническо обезопасяване:

Приложими за продукта предпазни мерки за съхранение и обработване: Течност. Лесно запалим С изпарения е експлозивен във въздуха. Вреден. Сенситизиране. Опасно за околната среда Осигурете подходяща отпадна вентилация при машините. Осигурете душове и чашки за промиване на очите. Осигурете източници на вода в близост до мястото на употреба. Осигурете наблизо самостоятелен дихателен апарат. Добре проветрете празните цистерни и резервоари, преди да влезете.

Указания за безопасно манипулиране:

Дръжте на разстояние от открити пламъци. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Забранете всички източници на искри и запалване! Не пушете. Използвайте само безопасно оборудване. Използвайте продукта само в затворена система. Не използвайте въздух при пренасянето. Отваряйте барабаните внимателно, тъй като съдържанието може да е под налягане. Със сместа трябва да се бори при строго контролирани условия, както е посочено в член 18, ал. 4 от Регламента REACH

Хигиенни мерки:

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. Забранете контакт с кожата и очите и вдишване на пари. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Измивайте ръцете след работа. Свалете замърсеното облекло и защитната екипировка преди да влезете в помещенията за хранене.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място. Съхранявайте далеч от топлина и източници на запалване. Осигурете хватка за контейнер. Осигурете електрическо заземяване на оборудването и електрически съоръжения за работа в експлозивни атмосфери.

Материал, от който е изработена опаковката:

Препоръчително: Въглеродна стомана, Стомана в отсъствие на влага, Съединения: полиетиленови, Rilsan®, политетрафлуоретилен (ПТФЕ)

Да се избягват: Мед и медни сплави

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

Никакъв.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол:

Гранични стойности на експозиция Неприложим

Получена недействаща доза/концентрация: TETRAHYDROTHIOPHENE :

Крайна употреба	Вдишване	Поглъщане	Контакт с кожата
Работници	180 mg/m ³ (LT, LE, SE) 180 mg/m ³ (ST, LE)		752 mg/kg тегло/ден (LT, SE)
Крайни потребители	18,5 mg/m ³ (LT, SE) 21 mg/m ³ (LT, LE)	2,7 mg/kg тегло/ден (LT, SE)	

LE : Местен ефект, SE : Ефекти върху системите, LT : Дълготрайно, ST : Краткотрайно

Получена недействаща доза/концентрация: 2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

Крайна употреба	Вдишване	Поглъщане	Контакт с кожата
Работници	14,5 mg/m ³ (LT, SE) 18,6 mg/m ³ (LT, LE)		2,06 mg/kg тегло/ден (LT, SE)
Крайни потребители	2,57 mg/m ³ (LT, SE) 3,3 mg/m ³ (LT, LE)	0,74 mg/kg тегло/ден (LT, SE)	

LE : Местен ефект, SE : Ефекти върху системите, LT : Дълготрайно, ST : Краткотрайно

Предполагаема недействаща концентрация: TETRAHYDROTHIOPHENE :

преграда/отделение:	Стойност:
Сладководна среда	0,024 mg/l
Морска вода	0,0024 mg/l
Вода (освобождаване с прекъсвания)	0,24 mg/l
Ефект върху пречиствателните станции за отпадъчни води	31 mg/l

Предполагаема недействаща концентрация: 2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

преграда/отделение:	Стойност:
Вода	0,0067 mg/l
Морска вода	0,00067 mg/l
Вода (освобождаване с прекъсвания)	0,067 mg/l

Ефект върху пречиствателните станции за отпадъчни води	0,1 mg/l
Седимент	0,0535 mg/kg dw
Утайки в морска вода	0,00535 mg/kg dw
Почва	0,00782 mg/kg dw

8.2. Контрол на експозицията:

Основни обезопасителни мерки: Осигурете достатъчен обмен на въздуха и/или на изходните газове в работните зони

Лична обезопасителна екипировка:

Защита на дихателните пътища: Ниски концентрации или кратка дейност: Препоръчва се подходящ дихателен апарат за нормализиране на дишането.
 Високи концентрации или продължителна дейност: Самостоятелен дихателен апарат

Защита на ръцете: Контакт с пръски, с прекъсвания и продължителен Ръкавици от нитрил каучук
 Дебелина/плътност на ръкавиците: 0,75 mm

Защита на очите / лицето: Защитни очила със странични предпазители

Обезопасяване на кожата и тялото: На работното място: Комбинация със забавено проникване
 При случайна интервенция: Водоустойчив костюм

Контрол на експозицията на околната среда: Виж глава 6

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:

Физическо/Агрегатно състояние течност
(20°C):

Цвят: безцветен, светложълт

Мирис: парещ

Граница на мириса: приблизително 0,1 ppb

Точка на топене/граница на топене : -96 - 0 °C

Точка на кипене/интервал на кипене 64 - 120 °C

:

Запалимост:

Запалимост (твърдо вещество, газ): Неприложим

Долна граница на експлозия: Няма налични данни.

Горна граница на експлозивност : Няма налични данни.

Точка на запалване: затворен съд: -8 °C (Стандарт ASTM D 3878)

Температура на самозапалване: 224 °C (Стандарт NF T 60 118)

Температура на разпадане: 450 °C

pH: Неприложим

Вискозитет, кинематичен: Неприложим

Вискозитет, динамичен: 0,938 mPa.s , в 20 °C

Разтворимост във вода: неразтворим в 20 °C

Разтворителна способност в други разтворители: Разтворим в: , Алкохоли , Етилов етер , Въглеводороди

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: TETRAHYDROTHIOPHENE :
 log Kow : 1,8 , в 20 °C (изчислена)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

log Kow : 2,14 - 2,33 (QSAR)

Налягане на парите: 56 hPa , в 15 °C (изчислена)

165 hPa , в 40 °C (изчислена)

Гъстота: 939 kg/m³ , в 20 °C (Стандарт NF 12 185)

Относителна гъстота (Вода=1): 0,939 в 20 °C

Относителна плътност на парите: 3,06 Справочно вещество: Въздух=1

9.2. Друга информация:

Индекс на рефракция: 1,481 (в 20 °C)

Експлозивни свойства:

Експлозивност: Не се прилага (поради химичната структура)

Оксидиращи свойства: Не се прилага (поради химичната структура)

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност: Няма налични данни.

10.2. Химична стабилност:

Този материал е химически стабилен при обичайни и предвидими условия на съхранение, работа и обработка.

10.3. Възможност за опасни реакции: Няма налични данни.

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Пазете от загряване и източници на възпламеняване. За да предотвратите разлагане, не загрявайте.

10.5. Несъвместими материали:

• Реагира бурно с: Силни окислителни, Освобождаване на: серен диоксид, Водороден перексид, Азотна киселина, Хипохлорити, Алкални метали

10.6. Опасни продукти на разпадане:

Термално разлагане:

Температура на разпадане: 450 °C

Термично разлагане генериращо запалими и токсични продукти, Сероводород, Серни оксиди, Въглеродни оксиди

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

При оценката на риска са били взети под внимание цялата налична и уместна данни за този продукт и/или компоненти, посочени в раздел 3, и/или аналоговите вещества/метаболити.

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Остра токсичност:

Вдишване:

Според състава може да се разглежда като **Леко вреден при вдишване**

TETRAHYDROTHIOPHENE :

• При хора:

При високи концентрации на парите/мъглата:
главоболие, Сънливост, Проблеми с равновесието, Повдигане

• При животни:

LC50/4 h/Плъх: 22,6 mg/l (6270 ppm) (Метод: OECD Указания за изпитване 403), Подтискане на централната нервна система, Локално дразнене на дихателните пътища, Дразнене на очите (пари)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

• При животни:

LC50/4 h/Плъх: 82 - 98 mg/l (Метод: OECD Указания за изпитване 403) (пари)

Поглъщане:

Според състава: **Вреден при поглъщане.**

TETRAHYDROTHIOPHENE :

• При хора:

Поглъщането може да предизвика дразнене на лигавиците.

• При животни:

LD50/Плъх: 1.850 mg/kg (Метод: OECD Указания за изпитване 401)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

• При животни:

LD50/Плъх: 4,7 g/kg

Кожен:

Според състава: **Може да е вредно при контакт с кожата.**

TETRAHYDROTHIOPHENE :

• При животни:

Няма смъртност/Заек: 2.000 mg/kg (Метод: OECD Указания за изпитване 402), Затруднено дишане

LD50/Плъх: 3.350 mg/kg (Метод: OECD Указания за изпитване 402)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

• При животни:

Няма смъртност/Заек: 2 g/kg, Няма специфични токсични ефекти, Локално дразнене

Местен ефект (Разяждане / Дразнене / Сериозно увреждане на очите):

Контакт с кожата:

Според състава: **Предизвиква дразнене на кожата.**

TETRAHYDROTHIOPHENE :

• При животни:

Дразнене на кожата (след оклузивен контакт, Заек, Време на експозиция: 4 h)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

• При животни:

Не дразни кожата (след оклузивен контакт, Заек, Време на експозиция: 4 h)

Контакт с окото:

Според състава: **Предизвиква сериозно дразнене на очите.**

TETRAHYDROTHIOPHENE :

- При животни: Дразнене на очите (OECD Указания за изпитване 405, Заек)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

1-PROPANETHIOL :

- При животни: Леко дразнене на очите (Draize Test, Заек)

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Вдишване:

Няма налични данни.

Контакт с кожата:

Според състава: Може да причини алергична кожна реакция.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

Не е кожен сенсибилизатор
Нееднозначна реакция. (Метод: Тест за директна пептидна реактивност (DPRA))
Неактивен (Метод: Метод на изпитване KeratinoSens)
Активен (Метод: Тест за активизиране на човешка клетъчна линия (h-CLAT))

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

- При животни: слаби сенсибилизиращо действие при контакт с кожата. (Метод: OECD Указание за тестване 429 LLNA, Мишка)

KMT последствия :

Мутагенност:

Според състава може да се разглежда като Като цяло негенотоксичен

In vitro

TETRAHYDROTHIOPHENE :

Неактивен в генотоксични ин витро тестове
Тест на Амес (ин витро): (Метод: OECD Указание за тестване 471)
Ин витро тест за генни мутации в клетки от бозайници: (Метод: OECD Указание за тестване 476)
Ин витро тест за хромозомни аномалии в човешки лимфоцити: (Метод: OECD Указание за тестване 473)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

Тест на Амес (ин витро): Неактивен (Метод: OECD Указание за тестване 471)
Ин витро тест за генни мутации в клетки от бозайници: Неактивен (Метод: OECD Указание за тестване 476)

In vivo

TETRAHYDROTHIOPHENE :

Канцерогенност:

Няма налични данни.

Репродуктивна токсичност:

Плодовитост:

Въз основа на наличната информация не е възможно да направи заключение за рисковия потенциал на тази смес.

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

- При животни: Скрининг за въздействието върху репродуктивните способности/развитието (Метод: OECD Указание за тестване 422, Плъх, от орален път)
Липса на токсични ефекти върху плодовитостта, При висока доза: Ефекти върху поколението
NOAEL (Родителска токсичност): >= 200 мг/кг телло/ден
NOAEL (Плодовитост): >= 200 мг/кг телло/ден
NOAEL (Токсичност за развиващия се организъм): 50 мг/кг телло/ден

Ембрионално развитие:

Въз основа на наличните данни веществото не се смята за притежаващо токсичен за развитието потенциал.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

- При животни: Ембриофетално развитие: Липса на токсични ефекти върху ембрионалното развитие
NOAEL (Токсичност за развиващия се организъм): > 6,9 mg/l
NOAEL (Токсичност за майката): 2,8 mg/l
(Метод: OECD Указание за тестване 414, Плъх, Чрез вдишване)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

- При животни: Експозиция по време на бременност: Липса на токсични ефекти върху ембрионалното развитие.
NOAEL (Токсичност за развиващия се организъм): > 195 ppm
NOAEL (Токсичност за майката): > 195 ppm
(Метод: OECD Указание за тестване 414, плъх, мишка, Чрез вдишване)

Специфична токсичност за определени органи :

Еднократно излагане :

Вдишване: При високи концентрации на парите/мъглата: Риск от раздразнение на очите и дихателните пътища
Обонятелен праг: приблизително 0,1 ppb

TETRAHYDROTHIOPHENE :

Обонятелен праг: 1 ppb
• При хора: При високи концентрации на парите/мъглата:
Възможно раздразнение на дихателните пътища

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

Обонятелен праг: приблизително 0,1 ppb
• При хора: Риск от раздразнение на очите и дихателните пътища

Неколкократно въздействие:

Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

• При животни: Чрез вдишване: (Метод: OECD Указания за изпитване 413, Плъх, 3 месеца)

При висока доза:
Локално раздразнение на дихателните пътища
NOAEL= 0,18 mg/l (51ppm)
Максимална концентрация без токсични ефекти върху системите на организма
NOAEL= 5,2 mg/l (1442ppm)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

• При животни: Чрез вдишване: Няма директно екстраполирани към човека токсични ефекти
NOAEL= 196ppm (Метод: OECD Указание за тестване 413, Плъх, 13 Weeks)
от орален път: Хематологични проблеми, NOAEL= 50 mg/kg (Метод: OECD Указание за тестване 422, Плъх, 6 Weeks)

Опасност при вдишване:

неприложим

11.2. Информация за други опасности:

Неприложим

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Неизвестни.

Друга информация:

Неприложим

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екотоксикологична оценка:

При оценката на риска са били взети под внимание всички налични данни за този продукт и/или компоненти, посочени в раздел 3, и/или аналоговите вещества/метаболити.

Краткосрочна (остра) опасност за водната среда : Токсично за водни форми на живот.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

12.1. Токсичност :

Риба:

От своето разлагане, трябва да се определи като: Вреден за рибите.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

LC50, 96 h (Danio rerio (барбус)) : > 24 mg/l (Метод: OECD Указания за изпитване 203)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

LC50, 96 h (Oncorhynchus mykiss (Дъгова пъстърва)) : 34 mg/l (Метод: OECD Указания за изпитване 203)

Водни безгръбначни:

От своето разлагане, трябва да се определи като: Токсичен за водни бълхи.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

EC50, 48 h (Daphnia magna (Дафния)) : 24 mg/l (Метод: OECD Указание за тестване 202)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

EC50, 48 h (Daphnia magna (Дафния)) : 6,7 mg/l (Метод: OECD Указание за тестване 202, Обездвижване)

Водни растения:

От своето разлагане, трябва да се определи като: Вреден за водорослите.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

ErC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (вид зелено водорасло)) : > 153,2 mg/l (Метод: OECD Указание за тестване 201)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

ErC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (вид зелено водорасло)) : 24 mg/l (Метод: OECD Указание за тестване 201)

Микроорганизми:

TETRAHYDROTHIOPHENE :

EC50, 3 h (Активна утайка) : 1.530 mg/l (Метод: OECD Указание за тестване 209)
EC10, 3 h : 310 mg/l

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

NOEC, 63 d : 1 mg/l (Метод: OECD Указания за изпитване 301D, Инхибиране респирацията на активна утайка)

Водна токсичност / Дълготрайна токсичност:

Водни безгръбначни:

TETRAHYDROTHIOPHENE :

NOEC, 21 d (Daphnia magna (Дафния)) : 1,9 mg/l (Метод: OECD Указание за тестване 211)

Водни растения:

TETRAHYDROTHIOPHENE :

NOEC r, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)) : 29,1 mg/l (Метод: OECD Указание за тестване 201)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

ErC10, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)) : 12 mg/l (Метод: OECD Указание за тестване 201)

12.2. Устойчивост и разградимост :

Устойчивост във вода:

TETRAHYDROTHIOPHENE :

Не е хидролизуем

Метод: OECD Указание за тестване 111

Био-деградация (Във вода):

Всички продукти и/или компоненти, цитирани в Раздел 3, и/или вещества/метаболити аналози не са лесно биоразградими.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

Принципно не е биологически разложимо.: 10 % след 28 d (Метод: OECD Указание за тестване 301 F)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

Принципно не е биологически разложимо.: 6 % след 63 d (Метод: OECD Указание за тестване 301 D)

Фоторазграждане (във въздуха):

TETRAHYDROTHIOPHENE :

Разграждане чрез радикали OH: Директен фотолиза (Полуразпад) : 1,8 d

12.3. Биоакмулираща способност :

Биоакмулиране:

Нито един продукт и/или компонент, цитирани в Раздел 3, и/или вещество/метаболит аналог не се очакват да биоакмулират.

TETRAHYDROTHIOPHENE :

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: log Kow : 1,8 , в 20 °C (Метод: изчислена)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: log Kow : 2,14 - 2,33 (Метод: QSAR)

12.4. Преносимост в почвата - Разпространение в компонентите на околната среда:

Налягане на парите :

56 hPa, 15 °C, (Метод: изчислена)
165 hPa, 40 °C, (Метод: изчислена)

Абсорбция/десорбция:

TETRAHYDROTHIOPHENE :

log Koc: 1,32 (Метод: изчислена)

2-МЕТИЛ-ПРОПАН-2-ТИОЛ :

log Koc: 1,64 - 1,86 (Метод: изчислена)

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB :

Според Регламент REACH, приложение XIII, тази смес не съдържа вещество, отговарящо на критериите за PBT и vPvB вещество.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Неизвестни.

12.7. Други неблагоприятни ефекти:

Неизвестни.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци:

Изхвърляне на продукта:

Унищожете продукта чрез окисляване с разредени разтвори на: Водороден пероксид натриев хипохлорит или Унищожете продукта чрез изгаряне (в съответствие с местните и националните разпоредби).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Наредба/Закон	14.1. Номер по списъка на ООН	14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	14.3. Клас *	Етикет	14.4. PG*	14.5. Опасности за околната среда	14.6. Специални предпазни мерки за потребителите
ADR	3336	MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (t-BUTYLMERCAPTAN, TETRAHYDROTHIOPHENE)	3	3	II	да	
ADN	3336	MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (t-BUTYLMERCAPTAN, TETRAHYDROTHIOPHENE)	3	3	II	да	
RID	3336	MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (t-BUTYLMERCAPTAN, TETRAHYDROTHIOPHENE)	3	3	II	да	
IATA Cargo	3336	Mercaptan mixture, liquid, flammable, n.o.s. (t-Butylmercaptan, Tetrahydrothiophene)	3	3	II	да	
IATA Passenger	3336	Mercaptan mixture, liquid, flammable, n.o.s. (t-Butylmercaptan, Tetrahydrothiophene)	3	3	II	да	
IMDG	3336	MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (t-BUTYLMERCAPTAN, TETRAHYDROTHIOPHENE)	3	3	II	Морски замърсител	EmS Number: F-E, S-D Маркирайте: MP

*Описание: 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране
14.4. Опаковъчна група

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация: неприложим

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

Инструкциите за безопасна употреба: съгласно Приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 и неговите изменения

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

Регистриран в:

ЕС. Регистриране, оценка, одобряване и ограничения върху химическите вещества (REACH), Приложение XVII, Ограничения относно търговията и използването (Регламент 1907/2006/ЕО): тетрахидротиофен

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес:

Бяха направени, химически оценки за безопасност за тези субстанции.

ИНВЕНТАРНИ СПИСЪЦИ:

European union/EEA : В случай на закупуване от юридическо лице на Arkema със седалище в Европейското икономическо пространство (ЕИП) – установено е, че този продукт отговаря на разпоредбите за регистрация на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на REACH, като се има предвид, че всички негови компоненти са изключени, освободени и/или регистрирани. Ако купувате от юридическо лице, установено извън ЕИП, моля, свържете се с местния представител за повече информация.

TSCA (USA) : The components of this product are all on the TSCA Inventory
DSL/NDL (CA) : Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
IECSC (CN) : All components of this product are listed or exempted
ENCS (JP) : All components of this product are listed or exempted
ISHL (JP) : All components of this product are listed or exempted
KECI (KR) : All components of this product are listed or exempted
PICCS (PH) : All components of this product are listed or exempted
NZIOC (NZ) : All components of this product are listed or exempted
AIIC (AU) : All components of this product are listed or exempted
TCSI (TW) : All components of this product are listed or exempted

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Текст на H, ЕУН-фразите използван под заглавия 2 и 3

H225 Силно запалими течност и пари.
H302 Вреден при поглъщане.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация Когато се използва във формулировки, обърнете се към нас за етикетирание.

Последна актуализация:

Секции на инструкцията за безопасност, които са били обновени:		Вид:
1-16	Общо актуализиране на Информационния лист за безопасност.	Ревизии
15	Инвентарни списъци	Ревизии
	РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 2020/878	Ревизии

Речник:

NOAEL : Ниво, на което не се наблюдават вредни ефекти (NOAEL)
LOAEL : Най-ниско ниво на наблюдавано отрицателно въздействие (LOAEL)
bw : Тегло на тялото
food : хранене през уста
dw : Сухо тегло
vPvB : Високо устойчив и високо биоакumulативен
PBT : Устойчив, биоакumulативен и токсичен

Тази информация се отнася за ПРОДУКТА КАТО ТАКЪВ и е в съответствие със спецификациите на ARKEMA. При използване на нови формули или смеси, е необходимо да се убедите, че няма да възникне нова опасност. Съдържащата се информация е базирана на нашето познание за продукта до датата на издаване и е представена обективно. Потребителите се информират за възможни допълнителни опасности, когато продуктът се използва за цели за които не е предназначен. Тази инструкция, трябва да се използва и размножава единствено заради целите на безопасността. Законодателните, регулаторни кодове на примерните документи, не могат да бъдат считани за изчерпателни. Отговорност на получателя на този продукт е да прецени съдържанието на официалните документи, засягащи употребата, притежанието и обработката на продукта. Отговорност на потребителите на този продукт е да обезопасят работата на всеки, който може да има контакт с продукта (употреба, съхранение, почистване на контейнерите, други процеси) да предостави информация за безопасността при работа, обработка, защита на здравето и защита на околната среда.

ВБ: В този документ символът за разделение на хилядните е "." (точка), десетичния разделител е "," (запетая).

Продукт:

тетрахидротиофен

Страница: 1 / 4

(EC-No. 203-728-9 CAS номер 110-01-0)

Лице за контракт :ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com

REACH Регистрационен номер: 01-2119489799-07-0000

Дата 17.04.2018 (Откажете и заместете (Cancel and replace) : 28.12.2011)

Номер: ARKE-00063 (Версия 3.0)

1. Заглавие на сценарий на експозиция : Инжектиране като одорант при строго контролирани условия

Описание на сценария :CGES12_I: Обхваща употребата като гориво (или добавки за горива и компоненти на добавки) в затворени или самостоятелни системи, включително и случайни експозиции при дейности, свързани с неговото пренасяне, използване, поддръжка на оборудването и обработване на отпадъците.

Сектор на употреба : SU23: Електричество, пара, газово водно осигуряване и обработка на канализация	Категория на продукта : PC28: Парфюми и аромати
Категория за отделяне в околната среда: ERC7: Производствена употреба на субстанции в затворени системи	Категория на метода: PROC1: Употреба в затворен процес, без вероятност за излагане, PROC2: Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане, PROC3: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация), PROC8b: Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения, PROC9: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)

2. Условия за употреба - Оценка на емисиите и отнасяне до нейния източник

3. Коефициент за характеристика на риска :

Контрол на излагането на околната среда :

Основна информация характерен:

Течност, налягане на изпарението 0.5 - 10 kPa

Не е хидрофобно, Biološki nije vrlo razgradljivo., Нисък потенциал за биоакмулиране

Честота и продължителност на употреба:

Брой на емисионните дни годишно = 365

Работни условия:

(Пренебрежимо малки емисии в отпадните води, тъй като процесът се извършва без контакт с вода., Емисии в отпадните води, генерирани от почистване на оборудването с вода.)

Мерки за управление на риска, приложими за всички дейности:

Въздух : Третирайте въздушните емисии, за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от (%) : (99,8 %)

Вода : Препоръчва третиране на отпадъчни води на място Типичната технология за третиране на отпадните води на място гарантира отстраняване от (%) : (99,9 %)

Почва : Мерките за регулиране на емисиите в почвата не са приложими, тъй като няма пряко изпускане в почвата.

Обработка на отпадъците : Виж глава 13. Обезвреждане на отпадъците

Възстановяване : Мерки при аварийно изпускане : Виж глава 6

преграда/отделение:	Метод за оценка на експозицията:
Всички (околна среда)	За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване.

Спомагателен Сценарий	Годишно количество за обект	Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух	Максимална концентрация:		Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва	Коефициент за характеристика на риска :		Забележки
			Морска вода	Сладководна среда		Вода	Почва	
Производствена употреба на субстанции в затворени системи	49,4 тона на година	Незначително освобождаване във въздуха.	Неумишлено изпускане на веществото в отпадъчните води.	Неумишлено изпускане на веществото в отпадъчните води.	Не се очаква пряка или непряка експозиция на почвения компонент			Освен от директното освобождаване в почва, коефициентът на характеристика на риска за почвата се влияе от отлагането на емисии във въздуха и депонирането на утайка (ако е позволено) в почвата.

Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не могат да бъдат приложени навсякъде; може да се наложи мащабиране за определяне на специфични за даденото място мерки за управление на риска. Повече подробности за мащабирането и технологиите за контрол са дадени в информационния справочник на SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Ако мащабирането показва състояние на опасна употреба (т.е. RCRs > 1), ще се наложат допълнителни мерки за управление на риска или от специфична за дадено място оценка на химическата безопасност.

Контрол на излагането на работниците :**Основна информация
характерен:**

Течност, налягане на изпарението 0.5 - 10 kPa

Честота и продължителност на употреба: Покрива дневното излагане до 8 часа (освен при различен старт).

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул: Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

Мерки за управление на риска, приложими за всички дейности:

Веществото е строго ограничено чрез технически средства

Виж глава : 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Веществото се използва при строго контролирани условия. Действително са въведени технически средства за строго ограничаване на веществото, акто и процедурни и контролни технологии. Вследствие експозицията на работниците е минимална и рисковете са контролирани.

Процедурни и контролни технологии за минимизиране на емисиите и последващата експозиция

Само подходящо обучени и упълномощени служители могат да боравят с веществото

За дейности по поддръжката, както и за промени в процесите и заводите са определени конкретни процедури, като например почистване или сервизно обслужване

Процедурни и контролни технологии в случай на авария и при генериране на отпадъци

Документация за процедурите по манипулация на веществото и надзор от страна на оператора на обекта

Пътища на експозиция:

Всички (работник)

Метод за оценка на експозицията:

За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване.

Специфични условия :

Спомагателен Сценарий	PROC	Работни условия	Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Мерки за управление на риска	Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Коефициент за характеристика на риска : (Дълготрайно)			Коефициент за характеристика на риска : (Краткотрайно)		
						Вдишване	Кожен	Комбинирана пътица	Вдишване	Кожен	Комбинирана пътица
Основни експозиции (затворени системи) Употреба в контролирани системи	PROC1	На открито		Затворен процес, без вероятност от експозиция	Носете подходящи ръкавици, тествани за EN374. (80 %) Там, където има потенциал за контакт с очите, е необходима маска за цяло лице или предпазни очила със защита на челото, слепоочията и странична защита.						
Употреба в контролирани системи (затворени системи)	PROC2	На закрито		Да се избягва извършването дейности повече от 1 час. Затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция Обработвайте субстанцията в затворена система.	Носете подходящи ръкавици, тествани за EN374. Там, където има потенциал за контакт с очите, е необходима маска за цяло лице или предпазни очила със защита на челото, слепоочията и странична защита.						
Основни експозиции (затворени системи) Употреба в съдържание на партидни процеси	PROC3	На закрито		Да се избягва извършването дейности повече от 1 час. Затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция	Носете подходящи ръкавици, тествани за EN374. (80 %) Там, където има потенциал за контакт с очите, е необходима маска за цяло лице или предпазни очила със защита на челото, слепоочията и странична защита.						
Трансфер на контейнер / партида	PROC8b	На закрито		Да се избягва извършването дейности повече от 4 часа. Използвайте барабанни помпи.	Носете подходящи ръкавици, тествани за EN374. (80 %) Там, където има потенциал за контакт с очите, е необходима маска за цяло лице или предпазни очила със защита на челото, слепоочията и странична защита.						

Трансфер на субстанция или смес в малки контейнери (предназначена пълнеща линия, включително претегляне)	PROC9	На закрито		Да се избягва извършването дейности повече от 4 часа.	Носете подходящи ръкавици, тествани за EN374. (80 %) Там, където има потенциал за контакт с очите, е необходима маска за цяло лице или предпазни очила със защита на челото, слепоочията и странична защита.						
---	-------	------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--

LE : Местен ефект, SE : Ефекти върху системите

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

За даден допълващ сценарий могат да бъдат предложени няколко мерки за управление на риска. Избирането на конфигурация, която най-добре да подхожда на вашата дейност, е Ваша отговорност.

Речник:

PROC : Категория на метода
SU : Сектори на крайна употреба
PC : Категория на продукта
ERC : Категория за отделяне в околната среда

RCR : Коефициент за характеристика на риска :
DNEL : Достигнато ниво без ефект
PNEC : предполагаема недействаща концентрация

NB: В този документ символът за разделение на хилядните е "." (точка), десетичния разделител е "," (запетая).
Този сценарий на експозиция може да не е изчерпателен. Моля, свържете се с Вашия доставчик, ако имате нужда от допълнителна информация.

Продукт:

2-Метил-пропан-2-тиол

Страница: 1 / 2

(EC-No. 200-890-2 CAS номер 75-66-1)

Лице за контракт :ARKEMA-THIOCHEM-REACH-USES@arkema.com

Номер: ARKE-00100 (Версия 1.0)

REACH Регистрационен номер: 01-2119491288-26-0001

Дата 03.01.2012

1. Заглавие на сценарий на експозиция : Впръскване като одорант към гориво

Описание на сценария :CGES12_I: Обхваща употребата като гориво (или добавки за горива и компоненти на добавки) в затворени или самостоятелни системи, включително и случайни експозиции при дейности, свързани с неговото пренасяне, използване, поддръжка на оборудването и обработване на отпадъците.

Сектор на употреба : SU23: Снабдяване с електричество, пара, газ и вода, и третиране на отпадъчни води	Категория на продукта : PC28: Парфюми, аромати
Категория за отделяне в околната среда: ERC7: Промислена употреба на вещества в затворени системи	Категория на метода: PROC1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция, PROC2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция, PROC3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране), PROC8b: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в специални съоръжения, PROC15: Употреба на лабораторни реагенти

2. Условия за употреба - Оценяване на емисиите и отнасяне до нейния източник

3. Коефициент за характеристика на риска :

Контрол на излагането на околната среда :

Основна информация

характерен:

Течност, налягане на изпарението > 10 kPa

Biološki nije vrlo razgradljivo., Не е хидрофобно, Нисък потенциал за биоакмулиране

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Честота и продължителност на употреба:

Брой на емисионните дни годишно = 365

Работни условия:

Третиране на Утайките : Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви., Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерирана.

Мерки за управление на риска, приложими за всички дейности:

Въздух : Третирайте въздушните емисии, за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от (%): (99,8 %)

Вода : Прогнозирано отстраняване на вещества от отпадъчните води чрез пречистване на отпадъчните води (%): (99,9 %)

Почва : Мерките за регулиране на емисиите в почвата не са приложими, тъй като няма пряко изпускане в почвата.

Изисква се пречистване на отпадъчните води на място.

Обработка на отпадъците : Външното оползотворяване и рециклиране на отпадъците трябва да са съобразени с приложимите местни и/или национални разпоредби.

Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да са съобразени с приложимите местни и/или национални разпоредби.

преграда/отделение:	Метод за оценка на експозицията:
Всички (околна среда)	EUSES

Спомагателен Сценарий	Годишно количество за обект	Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух	Максимална концентрация:		Емисия или Фактор на Освобождаване: Почва	Коефициент за характеристика на риска :		Забележки
			Морска вода	Сладководен		Вода	Почва	
Промислена употреба на вещества в затворени системи	15.000 kg	0,103 кг/ден	0,67 µg/l	6,7 µg/l	0	< 1	< 0,1	Освен от директното освобождаване в индустриална почва, коефициентът на характеристика на риска за почвата се влияе от отлагането на емисии във въздуха и депонирането на утайка (ако е позволено) в почвата.

Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не могат да бъдат приложени навсякъде; може да се наложи мащабиране за определяне на специфични за даденото място мерки за управление на риска. Ако мащабирането показва състояние на опасна употреба (т. е. RCRs > 1), ще се наложат допълнителни мерки за управление на риска или от специфична за дадено място оценка на химическата безопасност.

Контрол на излагането на работниците :

Основна информация
характерен:

Течност, налягане на изпарението > 10 kPa

Кожен сенсibiliзатор

Честота и продължителност на употреба: Покрива дневното излагане до 8 часа (освен при различен старт).

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул:Покрива процента субстанция в продукта до 100% (освен при различен старт).

Мерки за управление на риска, приложими за всички дейности:

Уверете се, че операторите са обучени да сведат до минимум излагането. Изисква прилагане на добър основен стандарт на работна хигиена.

Уверете се, че трансферът на материл се извършва при ограничение или отвеждаща вентилация.

Виж глава : 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Пътища на експозиция:

Всички (работник)

Метод за оценка на експозицията:

За достигане до извода за безопасна употреба беше използван подходът на качествено оценяване.

LE : Местен ефект, SE : Ефекти върху системите

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

За даден допълващ сценарий могат да бъдат предложени няколко мерки за управление на риска. Избирането на конфигурация, която най-добре да подхожда на вашата дейност, е Ваша отговорност.

Речник:

PROC : Категория на метода

SU : Сектори на крайна употреба

PC : Категория на продукта

ERC : Категория за отделяне в околната среда

RCR : Коефициент за характеристика на риска :

DNEL : Достигнато ниво без ефект (DNEL)

PNEC : Допустима концентрация, до която няма ефект (PNEC)

NB: В този документ символът за разделение на хилядните е "." (точка), десетичния разделител е "," (запетая).

Този сценарий на експозиция може да не е изчерпателен. Моля, свържете се с Вашия доставчик, ако имате нужда от допълнителна информация.