



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 1 от 25

Секция 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СУБСТАНЦИЯТА/ СМЕСТА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификация на продукта

Наименование: **СЯРА**
Търговско наименование: Мляна сяр, Гранулирана сяр
н-р CAS: 7704-34-9
Н-р ЕО: 231-722-6
Н-р на индекса: 016-094-00-1
Н-р на регистрацията: 01-2119487295-27-XXXX

1.2. Важни идентифицирани приложения на веществото или смеси и непрепоръчителни приложения

Използва се като суровина в органичната и неорганичната химическа промишленост, включително при производство на сярна киселина, изкуствени торове, продукти за растителна защита, за дезинфекция на инструменти и помещения, свързани със селскостопанската продукция.

1.3. Данни за доставчика на информационния лист

Производител: ХИМИЧЕСКО ПРЕДПРИЯТИЕ „Siarkopol” TARNOBRZEG sp. z o.o.
Адрес: ул. Химична 3, 39-400 Тарнобжег
Телефон/ Факс: (00-48-15) 856 58 01 / (00-48-15) 822 97 97
Е-мейл: sekretariat@zchsiarkopol.pl

1.4. Телефон за спешни случаи:

(00-48-15) 855 41 14; 856 55 55

Секция 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класификация на веществото или сместа

| Опасности | Класификация | съгласно разпоредба (ЕО) н-р 1272/2008 (CLP): |
|---|--------------|--|
| в резултат на физико – химични свойства | | не е класифициран. Не представлява опасност. |
| за човек: | | Дразни кожата: Skin Irrit. 2 (H315 Предизвиква дразнене на кожата). |
| за околната среда: | | не е класифициран. Не представлява опасност. |



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 2 от 25

2.2. Елементи за обозначение



пиктограми GHS: GHS07

Сигнална дума: **Внимание**

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Препоръка за безопасност:

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

P302+P352 При контакт с кожата: Измийте обилно със сапун и вода.

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

2.3. Други опасности

Сярата е твърдо запалимо вещество. По време на изгаряне освобождава токсични и дразнещи газове, пари и дим, които могат да предизвикат раздразнение на лигавицата на дихателните пътища и на очите, а при по-дълъг контакт и кожата. Химическо samozапалване на сярата може да настъпи при контакт с окислителни, както и при смесването и с въглицата, сажди, мазнини и масла.

Праховите частици на сярата в съединение с въздуха образуват взривоопасна смес. Опасността от взрива възниква също поради образуването на сярна прах и при превишена температура на възпламеняване, например при допира и с горещите повърхности на инсталацията или когато при дефектна работа на съоръжението настъпва нагряване на елементите (в особеност подвижните). При описаните обстоятелства може да се получи samozапалване на утаените частици прах и в последствие запалване на прахо-въздушната смес.

Сярата много лесно се електризира - статическото електричество може да е индикатор за взривяване на праховите частици на сярата.

Секция 3 СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

| Наименование на веществото | Образец | % тегло | н-р CAS | Н-р EO | Н-р на индекса |
|----------------------------|---------|---------|-----------|-----------|----------------|
| Сяр | S | >99% | 7704-34-9 | 231-722-6 | 016-094-00-1 |

Секция 4 МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на методите за оказване на първа помощ

Вдишване:

Да се изведе пострадалият на чист въздух трябва да е достатъчно. В случай, че симптомите и неразположението не изчезнат, се консултирайте с лекар.

При контакт с кожата:

Свалете замърсените дрехи. Замърсената кожа внимателно да се измие с вода и сапун, а след това да се изплакне обилно с голямо количество вода. В случай, че неразположението и раздразнението не изчезнат, се консултирайте с лекар.

При контакт с очите:

Незабавно изплакнете очите обилно с хладка вода и областта под клепачите също. Ако раздразнението продължи, изплаквайте в продължение на 15 мин., изплаквайки от време на време и под клепачите. В случай, че симптомите и неразположението не изчезнат, се консултирайте с лекар.

Поглъщане:

Незабавно изплакнете устната кухина, а след това изпийте голямо количество вода. В случай, че



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 3 от 25

симптомите и неразположението не изчезнат, се консултирайте с лекар.

4.2. Най-силни и закъснели реакции и последствия от инцидента.

Не трябва да има.

4.3. Напътствие за непосредствено оказване на лекарска помощ и подробни указания за действията спрямо ранения

В случай на отделяне на SO₂ да се използват защитни средства за дихателните пътища.

Да се покаже информационният лист за безопасност, етикета или опаковката на медицинския персонал, оказващ помощ.

Указания за лекаря: симптоматично лечение.

Секция 5 МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

5.1. Противопожарни средства

Препоръчителни средства за гасене разпръскване на вода, пяна, пожарогасител CO₂, други достъпни противопожарни средства.

Неподходящи средства за гасене: да не се използва солидна струя вода директно върху продукта.

5.2. Специфични опасности, свързани с веществото или сместа

Запалимо вещество. При изгаряне на сярата се отделя токсичен (за дихателните пътища) дразнещ газ – серен диоксид. Незабавно трябва да се евакуират работещите от взривоопасната зона и от обсега на действие на отровните газове, образували се по време на пожар.

Контейнерите, които остават в обсега на огъня или високата температура трябва да се охладят с разпръсната водна струя и при възможност безопасно да се изтеглят от зоната на опасността, като непрекъснато се охлаждат с вода.

Прахът и сярната пара в съединение с въздуха образуват взривоопасна смес, която може да предизвика поредица от взривове и нови пожари.

5.3. Информация за пожарната

Големите пожари да се гасят с вода, използвайки следните методи - разпръскване, капково и тип мъгла. В затворени помещения по-ефикасно е прилагането на водна пара.

Да се ползва огнеупорно облекло и дихателни апарати с индивидуален въздушен приток.

Секция 6 МЕРКИ В СЛУЧАЙ НА СЛУЧАЙНО РАЗСИПВАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА

6.1. Индивидуални предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при аварийни ситуации

От зоната на опасност да се отстранят всички лица, които не взимат участие в ликвидиране на аварията. Да се уведомят спасителните екипи.

Лицата неразполагащи с подходящи предпазни средства да не се допускат до зоната на опасността. Да се ползват лични предпазни средства – виж секция 8 от информационния лист за безопасност. Да не се предизвиква издигането на праха. Да се елиминират потенциалните източници на запалване. Да се избягва вдишването на прах и пари. При освобождаване на прахови частици в ограниченото пространство да се осигури надеждна аспирация.

6.2. Мерки за опазване на околната среда

Да се обезопасят деретата.

6.3. Методи и материали, предотвратяващи разпространяване на зарази и служещи за премахване на заразите

Съберете разсипания материал. Ако събраният материал не може да се използва по предвиденото предназначение и става за отпадък, постъпете съгласно правилата, определени в секция 13 от информационния лист за безопасност.

6.4. Препратки към други секции

Виж също секция 8 и 13 от информационния лист за безопасност.

Секция 7 РАБОТА С ВЕЩЕСТВАТА И СМЕСИТЕ СЪХРАНЕНИЕ И НАЧИНИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 4 от 25

Поради опасното свойство за бързо и лесно взривяване на сместа от прахови частици на сяр във въздуха, по време на пълнене/ изпразване на сяр от/в отделните опаковки (чували, биг-баги), е необходимо да се вземат предпазни мерки ограничаващи рисковите фактори за взривяване, като се:

- ограничава образуването на прахово - въздушна смес, в която съдържанието на прахови частици превишава долната граница при която настъпва взривяване;
- елиминират се индикатори предизвикващи взрива (открит огън, механическа искра, късо съединение, статическо електричество, други.).

С цел да се ограничи образуването на взривната смес трябва първо да се намали отделянето на частиците прах във всеки един от етапите на действие (складиране, транспорт и ползване на сяр в твърдо състояние), да не се допуска натрупване на прах, а на местата където поради протичащите технологични процеси се освобождават големи количества прахови частици трябва да се инсталират подходящи въздухоотводи.

С цел да се елиминират индикаторите предизвикващи възпламеняване или взрив, е необходимо да се въведат предпазни мерки срещу:

- електризиране на сяр, да се въведе ефикасна защита срещу статическо електричество, например чрез заземление на съответните елементи на инсталацията (за отвеждане на електростатическия заряд), използване на подходящи материали при изпълнение на елементи от инсталацията с директен допир до сяр,
- ползване на електрически съоръжения изпълняващи европейски и държавни изисквания за безопасност касаещи инсталации и електрически съоръжения работещи във взривоопасна зона (съгласно Директива АТЕХ),
- да не се ползва отворен огън в съседството на сяр,
- да не се допуска повишаване на температурата, до границата на възпламеняване.

Подробни технически решения да се вземат съобразно спецификата на провежданите процеси.

По време на всякакви действия със сяр да не се консумират храни и напитки; да не се пуши; да не се приемат лекарства; да се избягва вдишване на пара; прах, дим и аерозоли; да се спазват правилата за личната хигиена. Да се прилагат мерките за индивидуална защита, съгласно информацията, поместена в секция 8 от информационния лист за безопасност.

7.2. Условия за безопасно съхранение и информация относно всякакви взаимни несъвместимости

Всички затворени помещения за съхранение трябва да бъдат вентилирани – има опасност от формиране на избухливи смеси при контакт с въздуха. Електрическите инсталации трябва да отговарят на противопожарните изисквания. Да се съхранява далеч от открит огън или източник на топлина, далеч от реактивни продукти (силни основи, окислители).

Големите количества сяр се съхраняват на купчина, най-добре на закрито. По-малките количества - в чували, буркани, бъчви. Да се избягва контакт с пирофорно желязо, елементи, направени от мед, амоняк, азотна киселина, течни метали, хлорати, азоти, перхлорати, перманганати, анхидрид. Разтопената сяр реагира с повечето окислителни вещества.

7.3. Специфична крайна употреба (-и)

Виж. секция 1.2 или приложение към информационния лист за безопасност – сценарии за експозицията.

Секция 8 КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА И ПЕРСОНАЛНА ЗАЩИТА

8.1. Параметри относно контрола

Допустима концентрация на серен прах (други промишлени прахове, които не са отровни – в това число съдържащи свободен (кристален) силициев диоксид по-малко от 2% - фракция на вдишване): 10 мг/м³
Серен диоксид NDS: 1.3 мг/м³, NDSCh: 2.7 мг/м³, NDSP: - (при пожар и запалване на сярата)

Наредба на Министъра на труда и социалната политика от 6 юни 2014 г. за максимално допустимата концентрация и интензивността на вредните за здравето фактори в работна среда (ДВ 2014 г., поз. 817).

DNEL: не се отнася (не е токсична субстанция)



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 5 от 25

PNEC: не се отнася (не е токсична субстанция)

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол:

Да се обезопасят общата и местната вентилация, за да се обезпечи поддържане на концентрацията на замърсяващи въздуха вещества на ниво, непревишаващо допустимите стойности.

Когато концентрацията на веществото е известна и определена, при избора на средства за индивидуална защита трябва да се вземе предвид концентрацията на веществото на даденото работно място, времето на експозиция, както и дейността, извършвана от служителя. Там, където има възможност за поява на избухлива или токсична концентрация на газ, прах и пари, използвайте оросяване с вода.

Защита за очите или лицето:

В случай на прекомерна концентрация на прах трябва да се използват предпазни затворени очила, напр. Goggles.

Защита на кожата:

Трябва да се носят платнени ръкавици, най-добре памучни, с предпазни елементи от кожа. Трябва да се използват защитни дрехи от плътни тъкани и работни обувки.

Защита на дихателните пътища:

В нормални условия, при подходяща вентилация, не е необходима защита на дихателните пътища.

При установена превишена концентрация на запрашване, да се ползват филтриращи полумаски.

При работа в работна среда запрашена или с установени количества серни пари освободени при изгаряне на сяр, да се ползва маски с подходящ аспиратор.

При работна среда с недостатъчно количество кислород в атмосферата и в затворени пространства с неголяма кубатура за защита на дихателните пътища да се ползват херметически дихателни апарати.

Термична опасност:

Не се отнася.

Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва проникването на веществото в почвата, канализацията, водата.

Секция 9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физически и химически свойства

- | | |
|---|---|
| а) Вид | : еднородно тяло, жълто |
| б) Аромат | : специфичен |
| в) Праг на усещане | : Не се отнася |
| г) рН | : 6,5 (100гр./л в 20°C) |
| д) Температура на топене/ замръзване | : 112,8°C / не е определена |
| е) температура на кипене- начална | : 444,6°C |
| ж) Температура на възпламеняване (макс. темп. на стената на съда, в който се съхранява сярата да не се превишава) | : 180°C |
| з) Скорост на изпаряване | : не е определена (липсват данни) |
| и) Запалимост (еднородно тяло, газ) | : Запалим |
| й) Долната граница на взривяване ДГВ на облак прахови частици | : 20±1,2 г/м ³ * |
| к) Налягане на парата | : 133,3Ра (в 183°C) |
| л) Гъстота на парата | : не е определена (липсват данни) |
| м) Относителна плътност | : 2,07 гр./см ³ в 20°C |
| н) Разтворимост | : Не се разтваря във вода. Разтваря се в серовъглерод, хлороформ, бензин, толуол. |
| о) Коефициент на разпределение n-октанол/вода: | : не определено (неорганично вещество) |
| п) Температура на самозапалване | : 215°C |
| р) Температура на разлагане | : не е определена (липсват данни) |
| с) Вискозитет | : 10-11сР (119°C) |



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 6 от 25

- т) Експлозивни свойства : Серният прах, при контакт с въздуха, се превръща в избухлива смес. Сярата създава опасност от избухване в реакция с азоти, хлорати, перхлорати и перманганати.
- у) Оксидиращи свойства : Разтопената сяр реагира с повечето оксидиращи вещества.

9.2. Друга информация

- Максимално налягане при взрива p_{max} : $7,1 \pm 0,4$ Бар *
- Максимална скорост за повишаване на налягане $(dp/dt)_{max}$: 794 ± 78 Бар/сек *
- Коефициент на взривяване $K_{st max}$: 216 ± 22 м³Бар/сек *
- Клас на взривяване : St2 *
- Температура на възпламеняване на прах T_d : $270 \pm 3,6$ °C *
- Температура на възпламеняване на слой прах $T_5 mm$: топи се в температура ок 123 °C *
- Минимална енергия на възпламеняване на праха MIE : < 1,8 мJ микроджаул *
- Обемна плътност : 1200-1350 кг/м³ (гранулирана сяр)
550-750 кг/м³ (мляна сяр)

* - параметрите се отнасят до мляна сяр

Секция 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Реактивно вещество.

10.2. Химическа стабилност

Веществото е стабилно при нормални условия на околната среда, при предвидената температура и при предвиденото налягане по време на съхранение и работа с него.

10.3. Възможност за възникване на опасни реакции

Да се избягва контакт с пирофорно желязо, елементи направени от мед, амоняк, азотна киселина, течни метали, хлорати, азоти, перхлорати, перманганати, анхидрид.

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Да се избягва контакт с открит огън и други силни източници на енергия.

10.5. Несъвместими материали

Да се избягва контакт с пирофорно желязо, елементи направени от мед, амоняк, азотна киселина, течни метали, хлорати, азоти, перхлорати, перманганати, анхидрид. Разтопената сяр реагира с повечето оксидиращи вещества. Сярата действа корозиращо върху металите.

10.6. Опасни продукти на разпад

Не са известни. За продуктите, възникващи при пожар, виж секция 5 от информационния лист за безопасност.

Секция 11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичния резултат

Остра токсичност:

LD50: >2000 мг/кг т.с. (перорално, плъх)

LD50: >2000 мг/кг т.с. (кожа, заек)

LC50: >5430 мг/м³ (инхалации, плъх, 4h)

Действа корозиращо/ дразни кожата:

Серният прах действа дразнещо върху кожата.

Сериозно уврежда очите/ дразни очите:

Серният прах може да действа дразнещо на очите, възниква зачервяване, може да се появи и болка.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 7 от 25

Действа алергично на дихателните пътища или кожата:

Въз основа на достъпните данни, критерият за класификация не е изпълнен.

Действа мутагенно на репродуктивните клетки:

Въз основа на достъпните данни, критерият за класификация не е изпълнен.

Канцерогенност:

Въз основа на достъпните данни, критерият за класификация не е изпълнен.

Репродуктивна токсичност:

Въз основа на достъпните данни, критерият за класификация не е изпълнен.

Действа токсично на определени органи – еднократна експозиция:

Въз основа на достъпните данни, критерият за класификация не е изпълнен.

Вдишване на парите – появява се съкращаване на дишането, съпроводено с кашлица. Парите, отделящи се от разтопената сяр, могат да бъдат поглънати много бързо в белия дроб. При поглъщане се появяват гадене и повръщане, при по-тежки случаи, раздразнение на ръцете и краката, световъртеж.

Действа токсично на определени органи – многократна експозиция:

Въз основа на достъпните данни, критерият за класификация не е изпълнен.

Хората, хронично изложени на въздух със съдържание на серни пари и прах, могат да се оплакват от раздразнена лигавица, болки и световъртеж, възбуда и летаргия, проблеми с храносмилателната система, изсушаване и напукване на кожата.

Опасности при вдишване:

Въз основа на достъпните данни, критерият за класификация не е изпълнен.

Секция 12 ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност:

Водна среда:

Изследване на остра и хронична токсичност при гръбначни животни, водорасли, риби: липсват данни

Утайка:

Изследване на токсичността на организми в утайката: липсват данни

Сухоземна околна среда:

Изследване на токсичността при гръбначни животни: липсват данни

Изследване на токсичността при растения: липсват данни

Изследване на токсичността при дъждовен червей: липсват данни

12.2. Устойчивост и разградимост

Сяр: в почвата, в резултат на микробиологично разграждане на неконсолидирана сяр се окислява до сулфат (аеробни условия) или се редуцира до сероводород (анаеробни).

12.3. Способност за биоаккумуляция

Липсват данни..

12.4. Мобилност в почвата

Липсват данни..

12.5. Резултати от оценката на свойствата на PBT и vPvB

Липсват данни..

12.6. Други вредни странични ефекти

Сярата, оставена на повърхността на земята, в малки количества, не представлява сериозна опасност за околната среда, тъй като нейното количество систематично се намалява: взема се от повърхността на земята, както от микроорганизмите, така и от растенията; подлежи на промени под влиянието на изветряването - в серен диоксид, при контакт с влага - до сярна киселина (IV) или при определени условия на серен триоксид и сярна киселина (VI) или се свежда до сулфиди.

Секция 13 ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за обезопасяване на отпадъците

Отпадъците, свързани с използването на сяр, могат да бъдат: замърсена сяр, използвана опаковка от сяр.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 8 от 25

Тези отпадъци трябва всеки път да бъдат правилно сортирани (оползотворени или обезвредени) съгласно задължаващите закони относно отпадъците (особено опасните отпадъци) и местните споразумения, сключени между използващия сяр и административните органи (напр. решение на съответния кмет).

Кодове на отпадъците: 060699 (други неизброени отпадъци).

Няма ограничение по отношение на употребата на замърсената сяр, ако от технологична гледна точка това е възможно. Изхвърляне или обезопасяване на отпадния продукт следва да се извършва съгласно задължаващите закони.

Замърсената опаковка от сярата може да бъде използвана отново за същата цел, а в отпадък се превръща само излишната опаковка (в това число повредената). Няма специфични препоръки за начина на обезвреждане на опаковъчните отпадъци от сярата.

Закон от 14 декември 2012 г. Отпадъци (Дз.У. от 2013 г., поз. 21 с по-късните изменения).

Закон от 13 юни 2013 г. За опаковките и отпадъците от опаковки (Дз. У. от 2013 г. поз. 888).

Разпоредба на Министъра на околната среда от 9 декември 2014г. относно каталога за отпадъци (Дз У. от 2014 г. поз. 1923

Секция 14 ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТА

За мляна сяр не се отнасят разпоредбите от ADR/RID (тя не изпълнява класификационни критерии описани в упоменатите разпоредби RID и ADR) – съгласно с класификационен сертификат № 031/IPO-BC/2015 издаден от Института по Органична промишленост във Варшава на 27.11.2015).

Гранулираната сяр не подлежи на законите ADR/RID/IMDG/ADN на основание на подробната/ специална разпоредба н-р 242.

Мляната сяр подлежи на законите IMDG (морски транспорт) и ADN (вътрешен воден транспорт).

| | |
|--|------------------------------|
| 14.1. Номер UN (номер ONZ) | 1350 |
| 14.2. Правилно наименование при превоз UN | Сяр |
| 14.3. Клас (-ове) опасности в транспорта | 4.1 |
| 14.4. Група на опаковане | III |
| 14.5. Опасност за околната среда | Не застрашава околната среда |
| 14.6. Подробни мерки за безопасност на потребителите | Липсват |
| 14.7. Транспорт в насипно състояние - съгласно приложение II към конвенцията MARPOL 73/78 и кодекса IBC | Липсват данни |

Секция 15 ИНФОРМАЦИЯ, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

15.1. Правни закони относно безопасността, здравето и защита на околната среда, специфични за веществото и сместа

Закон от 25 февруари 2011 г. за химическите вещества и техните смеси(ДВ от 2011, н-р 63 ал. 322 с по-късните изменения с по-късните изменения);

Разпоредба (ЕС) н-р 1907/2006 на Европейския Парламент и Съвет от 18 декември 2006г. относно регистрацията, оценката, получаването на разрешителни и налагането на ограничения в областта на химикалите (REACH) и създаване на Европейска агенция за химикали, отменяйки директива 1999/45/WE, както и отмяна на разпоредба на Съвета (ЕИО) н-р 793/93 и разпоредба на Комисията (ЕС) н-р 1488/94, директива на Съвета 76/769/EWG, директиви на Комисията 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE и 2000/21/WE (корекция ДВ L 136 от 29.5.2007г., с последващите промени).

Регламент (ЕС) 2015/830 от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и Съвет относно регистрацията, оценката, получаването на разрешителни и прилагането на ограничения в сферата на химикалите (REACH);

Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифициране, етикетирание и пакетиране на вещества и смеси, заместващо и отменящо директивите № 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и променя Регламент (ЕО) № 1907/2006 (Дз.У. УЕЛ № 353 от 31.12.2008 с изменения);

Наредба на Министъра на здравеопазването от 10 август 2012 г. относно критериите и начините на класифициране на химическите вещества и смеси (Дз.У. от 2012 г., поз. 1018 с по-късните изменения);

Наредба на Министъра на труда и социалната политика от 26 септември 1997 г. относно общите здравословни и безопасни условия на труд (еднороден текст Дз.У. з от 2003 г. № 169, поз. 1650; с изменения);

Наредба на Министъра на националното стопанство от 8 юли 2010 г. относно минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд, при възможност за възникване на работното място на рисков фактор взрив (Дз.У. от 2010 г. № 138,



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 9 от 25

поз. 931);

Закон от 24 август 1991г. за противопожарната защита (текст еднороден Дз.У. от 2009 г. № 178, поз. 1380 с изменения);

Закон от 19 август 2011 г. относно транспорт на опасни товари (Дз.У. от 2011 г. № 227, поз. 1367 с изменения);

Закон от 14 декември 2012 г. относно отпадъците (Дз.У. от 2013 г., поз. 21 с по-късните изменения).

15.2. Оценка на химическата безопасност

Доставчикът е направил оценка на химическата безопасност на веществото.

Секция 16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Промени, въведени чрез актуализация:

Проверка на съществуващото законодателство.

Промени в раздели: 2, 5, 8, 13, 14, 15, 16.

Обяснение на съкращенията и акронимите, използвани в информационния лист за безопасност

NDS Най-висока допустима концентрация

NDSch Най-висока допустима моментна концентрация

NDSP Най-висок допустим таван на концентрация

DNEL Производно (изчислено) равнище, без да причинява промени (Derived No Effect Level)

PNEC Прогнозна концентрация, която причинява промени в околната среда (Predicted No Effect Concentration)

LD₅₀ Доза, при която се наблюдава смърт при 50% от опитните животни

LC₅₀ Концентрация, при която се наблюдава смърт при 50 % от опитните животни

vPvB (Вещество) Много устойчиво и показващо много голяма способност за биоакмулиране

PBT (Вещество) Устойчиво, биоакмулиращо и токсично

RID Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари

ADR Европейски договор относно международния пътен транспорт на опасни товари

IMDG Международен морски кодекс за опасни товари

ADN Европейски договор за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища

Литература и източници на данни:

Правните закони отбелязани в секция 2 – 15 в информационния лист за безопасност.

Данни от ХИМИЧЕСКО ПРЕДПРИЯТИЕ „Siarkopol” TARNOBRZEG sp. z o.o.

Списък на съответните предупреждения за опасност и препоръки за безопасност, които не са разписани изцяло в раздели 2 - 15 от информационния лист за безопасност.

Не се отнася

Препоръки относно обучението на служителите:

Хората, работещи с продукта, трябва да бъдат обучени за безопасността и правилата за оказване на първа помощ, в случай на контакт с кожата, напращаване на очите, поглъщане, вдишване на пари или прах.

Сценарии на експозиция: се отнася до регистрирано съгласно рапорта за химическа безопасност вещество и представлява приложение към настоящия лист.

Внимание: Потребителят носи отговорност за предприемане на всички действия, имащи за цел изпълнение на правните изисквания на страната. Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност, съставя изискванията за безопасност при употреба на веществото. Потребителят носи пълна отговорност за срока на годност на продукта за конкретните цели. Съдържащите се в този информационен лист за безопасност данни не представляват оценка за безопасността на работното място на потребителя. Информационният лист за безопасност не може да бъде смятан за гаранция за съдържанието и качеството на веществото.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 10 от 25

ПРИЛОЖЕНИЯ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ – ПРЕДПИСАНИЯ ЗА ЕКСПОЗИЦИЯ

Раздел 1 Заглавие на сценария на експозиция н-р 1

Заглавие

Производство на веществото – промишлено приложение

Обозначение за употреба

| | |
|--|------------------------|
| Сектор/-и на приложение (SU) | 3, 8, 9 |
| Категория/-и на процеса (PROC) | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15 |
| Категория/-и на освобождаване в околната среда (ERC) | 1, |
| Подробна категория на освобождаване в околната среда (SPERC) | ESVOC SpERC 1.1.v1 |

Включени процеси, задачи, дейности

Производството на веществото или неговото използване като допълнителен компонент в технологичния процес или екстракция. Отнася се до рециклиране/възобновяване, преpraщане, съхранение, вземане на проби, съединените лабораторни анализи, консервация и натоварване на материали (също и на морски кораби/баржи, автомобили/вагони и контейнери за материали в насипно състояние).

Метод на оценяване

Виж Раздел 3

Раздел 2 Работни условия и мерки за управление на риска

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на служителите

Характеристика на продукта

| | |
|---|--|
| Физическо състояние на продукта | Твърдо вещество при стандартна температура и налягане, преминава в течно състояние при повишена работна температура, налягане на парите < 0,5 kPa. |
| Концентрация на веществото в продукта | Обхваща процентното съдържание на веществото в продукта до 100%(ако не е указано друго). |
| Приложими количества | Не се отнася |
| Продължителност и честота на приложение/ експозиция | Включва експозиция до 8 часа дневно(ако не е указано друго). |
| Човешки фактори, независещи от управлението на риска | Не се отнася |
| Други оперативни условия, оказващи влияние на експозицията | Операция, извършвана при висока температура (> 20°C над температурата на околната среда). Приема се, че се спазват необходимите основни хигиенни норми на работа. |
| Помощно предписание | Специфични средства за управление на риска (RMM) и Оперативни условия (OC) |
| Общи мерки (вещества, предизвикващи раздразнение на кожата) | Да се избягва контакт на кожата с продукта. Да се определят потенциалните зони на директен допир на продукта с кожата. Ако има вероятност да се докоснете до продукта, сложете ръкавици (тест съгласно норма EN374). Отстранете замърсяването/ теча, веднага след произшествието. Незабавно измийте всички следи от продукта по кожата. Да се осигури основно обучение на служителите на тема предотвратяване/ минимизиране на експозицията и да се уведомят за всички потенциални кожни проблеми. |
| Обща експозиция (затворени системи) | Не са определени никакви други специални мерки. |



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 11 от 25

| | |
|---|---|
| Обща експозиция (затворени системи) с взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи), сериен процес с взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Процес на взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (отворени системи) | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Лабораторна работа | Да се работи с аспиратор или смукателен вентилационен отвод. |
| Изпращане в насипно състояние, като отделен обект | Да се работи на открито. |
| Почистване и поддръжка на уредите | Преди почистване или сервизна дейност системата да се подсуши. Подсушаването да се извърши при плътно затваряне до момент на привършване или рециклиране. |
| Съхранение на насипни продукти | Да се съхранява на открито. Да се подсигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |

Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда

Не се отнася

Раздел 3 Оценка на експозицията

3.1. Здраве

Ако не е указано друго, към оценката на експозицията на работното място се прилага инструмент ECETOC TRA.

3.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 4 Изисквания относно верификацията за съответствие с предписанието на експозицията

4.1. Здраве

Наличните данни за рисковете не позволяват определянето на средно ниво, без да се промени (DNEL) за раздразнение на кожата. Мерките за управление на риска се основават на качествените характеристики на риска.

Достъпните данни за опасностите не дават основание за задължително определяне на средното ниво, без да се промени (DNEL) за други здравословни последствия. Потребителите трябва да вземат под внимание националните норми за експозиция на работното място или други еквивалентни стойности.

Там, където са въведени други средства на управление на риска/ работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на риска поне на еквивалентно ниво.

4.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 1 Заглавие на сценария на експозиция н-р 2

Заглавие

Приложение на веществото като полу продукт – промишлено приложение

Обозначение за употреба

| | |
|---|--------------------------------|
| Сектор/-и на приложение (SU) | 3, 8, 9 |
| Категория/-и на процеса (PROC) | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15, 22, 23 |
| Категория/-и на освобождаване в околната среда (ERC) | 6a |
| Процес базиран на оценка за безопасност на околната среда (SPERC) | ESVOC SpERC 6.1a.v1 |

Включени процеси, задачи, дейности

Използване на веществото под форма на полуфабрикат. Отнася се до рециклиране/възобновяване, препращане, съхранение, вземане на проби, съединените лабораторни анализи, консервация и натоварване на материали (също и на морски кораби/баржи, автомобили/вагони и контейнери за материали в насипно състояние).

Метод за оценяване

Виж Раздел 3



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 12 от 25

Раздел 2 Работни условия и мерки за управление на риска

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на служителите

| Характеристика на продукта | |
|--|---|
| Физическо състояние на продукта | Твърдо вещество при стандартна температура и налягане, преминава в течно състояние при повишена работна температура, налягане на парите < 0,5 kPa. |
| Концентрация на веществото в продукта | Обхваща процентното съдържание на веществото в продукта до 100% (ако не е указано друго). |
| Приложими количества | Не се отнася |
| Продължителност и честота на приложение/ експозиция | Включва експозиция до 8 часа дневно(ако не е указано друго). |
| Човешки фактори, независещи от управлението на риска | Не се отнася |
| Други оперативни условия, оказващи влияние на експозицията | Операция, извършвана при висока температура (> 20°C над температурата на околната среда). Приема се, че се спазват съответните основни хигиенни норми на работа. |
| Помощно предписание | |
| Специфични средства за управление на риска (RMM) и Оперативните условия (ОС) | |
| Общи мерки(вещества, предизвикващи раздразнение на кожата) | Да се избягва контакт на кожата с продукта. Да се определят потенциалните зони на директен допир на продукта с кожата. Ако има вероятност да се докоснете до продукта, сложете ръкавици (тест съгласно норма EN374). Отстранете замърсяването/ теча веднага след произшествието. Незабавно измийте всички следи от продукта по кожата. Да се осигури основно обучение на служителите на тема предотвратяване/ минимизиране на експозицията и да се уведомят за всички потенциални кожни проблеми. |
| Обща експозиция (затворени системи) | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи) с взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи), сериен процес с взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Процес на взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция(отворени системи) | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Лабораторна работа | Да се работи с аспиратор или смукателен вентилационен отвод. |
| Изпращане в насипно състояние, като отделен обект | Да се работи на открито. |
| Почистване и поддръжка на уредите | Преди почистване или сервисна дейност системата да се подсуши. Подсушаването да се извърши при плътно затваряне до момент на привършване или рециклиране. |
| Съхранение на насипни продукти | Не са определени никакви други специални мерки. |

Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда

Не се отнася

Раздел 3 Оценка на експозицията

3.1. Здраве

Ако не е указано друго, към оценката на експозицията на работното място се прилага инструмент ECETOC TRA.

3.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 4 Изисквания относно верификацията за съответствие с предписанието за експозицията

4.1. Здраве

Наличните данни за рисковете не позволяват определянето на средно ниво, без да се промени (DNEL) за раздразнение на кожата. Мерките за управление на риска се основават на качествените характеристики на риска.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 13 от 25

Достъпните данни относно опасностите не дават основание за задължително определяне на средното ниво, без да се промени (DNEL) за други вредни за здравето последствия. Потребителите трябва да вземат под внимание националните норми за експозиция на работното място или други еквивалентни стойности.

Там, където са въведени други средства за управление на риска/ работни условия, потребителите трябва да осигурят, управление на риска поне на еквивалентно ниво.

4.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 1 Заглавие на предписанието за експозиция н-р 3

Заглавие

Дистрибуция на веществото – промишлено приложение

Обозначение за употреба

| | |
|---|---------------------------|
| Сектор/-и на приложение (SU) | 3 |
| Категория/-и на процеса (PROC) | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15 |
| Категория/-и на освобождаване в околната среда (ERC) | 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7 |
| Процес базиран на оценка за безопасност на околната среда (SPERC) | ESVOC SpERC 1.1b.v1 |

Включени процеси, задачи, дейности

Товарене (на морски кораби /баржи, във вагони, коли и в резервоари за насипни полу продукти), както и препакетиране на веществото (в бъчви и малки опаковки), включително по време на проби, съхранение, разтоварване, дистрибуция и съпътстващите лабораторни дейности.

Метод на оценяване

Виж Раздел 3

Раздел 2 Работни условия и мерки за управление на риска

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на служителите

Характеристика на продукта

| | |
|--|--|
| Физическо състояние на продукта | Твърдо вещество при стандартна температура и налягане, преминава в течно състояние при повишена работна температура, налягане на парите < 0,5 kPa. |
| Концентрация на веществото в продукта | Обхваща процентното съдържание на веществото в продукта до 100%(ако не е указано друго). |
| Приложими количества | Не се отнася |
| Продължителност и честота на приложение/ експозиция | Включва експозиция до 8 часа дневно(ако не е указано друго). |
| Човешки фактори, независещи от управлението на риска | Не се отнася |
| Други оперативни условия, оказващи влияние на експозицията | Операция, извършвана при висока температура(> 20°C над температурата на околната среда). Приема се, че се спазват необходимите основни хигиенни норми на работа. |

Помощно предписание

Специфични средства за управление на риска (RMM) и Оперативни условия (OC)

| | |
|---|---|
| Общи мерки (вещества, предизвикващи раздразнение на кожата) | Да се избягва контакт на кожата с продукта. Да се определят потенциалните зони на директен допир на продукта с кожата. Ако има вероятност да се докоснете до продукта, сложете ръкавици (тест съгласно норма EN374). Отстранете замърсяването/ теча веднага след произшествието. Незабавно измийте всички следи от продукта по кожата. Да се осигури основно обучение на служителите на тема предотвратяване/ минимизиране на експозицията и да се уведомят за всички потенциални кожни проблеми. |
| Обща експозиция (затворени системи) | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи), с взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени | Не са определени никакви други специални мерки. |



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 14 от 25

| | |
|---|---|
| системи), сериен процес с взимане на проби | |
| Процес на взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (отворени системи) | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Лабораторна работи | Да се работи с аспиратор или смукателен вентилационен отвод. |
| Изпращане в насипно състояние, като отделен обект | Да се работи на открито. |
| Пълнене на малки опаковки | Да се подsigури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Почистване и поддръжка на уредите | Преди почистване или сервизна дейност системата да се подсуши. Подсушаването да се извърши при плътно затваряне до момент на привършване или рециклиране. |
| Съхранение на насипни продукти | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда | |
| Не се отнася | |
| Раздел 3 Оценка на експозицията | |
| 3.1. Здраве | |
| Ако не е указано друго, към оценката на експозицията на работното място се използва инструмент ECETOC TRA. | |
| 3.2. Околна среда | |
| Не се отнася | |
| Раздел 4 Изисквания относно верификацията на съответствие със сценария на експозицията | |
| 4.1. Здраве | |
| Наличните данни за рисковете не позволяват определянето на средно ниво, без да се промени (DNEL) за раздразнение на кожата. Мерките за управление на риска се основават на качествените характеристики на риска. | |
| Достъпните данни за опасностите не дават основание за задължително определяне на средното ниво, без да се промени (DNEL) за други вредни за здравето последствия. Потребителите трябва да вземат под внимание националните норми за експозиция на работното място или други еквивалентни стойности. | |
| Там, където са въведени други средства за управление на риска/ работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на риска поне на еквивалентно ниво. | |
| 4.2. Околна среда | |
| Не се отнася | |

Раздел 1 Заглавие на предписанието за експозиция н-р 4

Заглавие

Формулиране (смесване) и (ново) пакетиране на субстанцията и смесите – промишлено приложение

Обозначение за употреба

| | |
|--|--|
| Сектор/-и на приложение (SU) | 3, 10 |
| Категория/-и на процеса (PROC) | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24 |
| Категория/-и на освобождаване в околната среда (ERC) | 2 |
| Подробна категория на освобождаване в околната среда (SPERC) | ESVOC SpERC 2,2.v1 |

Включени процеси, задачи, дейности

Товаренето (както на морски кораби/баржи, във вагони/ коли и в резервоари за насипни полупродукти), както и препакетирането на веществото (в бъчви и малки опаковки), включително по време на проби, съхранение, разтоварване, дистрибуция и съпътстващите лабораторни дейности.

Метод на оценяване

Виж Раздел 3



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 15 от 25

Раздел 2 Работни условия и мерки за управление на риска

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на служителите

Характеристика на продукта

| | |
|--|---|
| Физическо състояние на продукта | Твърдо вещество при стандартна температура и налягане, преминава в течно състояние при повишена работна температура, налягане на парите < 0,5 kPa. |
| Концентрация на веществото в продукта | Обхваща процентното съдържание на веществото в продукта до 100%(ако не е указано друго). |
| Приложими количества | Не се отнася |
| Продължителност и честота на приложение/ експозиция | Включва експозиция до 8 часа дневно(ако не е указано друго). |
| Човешки фактори, независещи от управлението на риска | Не се отнася |
| Други оперативни условия, оказващи влияние на експозицията | Операция, извършвана при висока температура (> 20°C над температурата на околната среда). Приема се, че се спазват необходимите основни хигиенни норми на работа. |

Помощен предписание

Специфични средства за управление на риска (RMM) и Оперативни условия (OC)

| | |
|---|--|
| Общи мерки (вещества, предизвикващи раздразнение на кожата) | Да се избягва контакт на кожата с продукта. Да се определят потенциалните зони на директен допир на продукта с кожата. Ако има вероятност да се докоснете до продукта, сложете ръкавици (тест съгласно норма EN374). Отстранете замърсяването/ теча, веднага след произшествието. Незабавно измийте всички следи от продукта по кожата. Да се осигури основно обучение на служителите на тема предотвратяване/ минимизиране на експозицията и да се уведомят за всички потенциални кожни проблеми. |
| Обща експозиция (затворени системи) | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи), със взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи), сериен процес с взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Процес на взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (отворени системи) | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Смесване(отворени системи) | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Фрезоване, шлайфане и подобни дейности | На местата, в които има емисия да се подсигури смукателна вентилация. |
| Пълнене на малки опаковки | На местата, в които има емисия да се подсигури смукателна вентилация. |
| Гранулиране | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Лабораторна работа | Да се работи с аспиратор или смукателен вентилационен отвод. |
| Изпращане в насипно състояние, като отделен обект | Да се работи на открито. |
| Почистване и поддръжка на уредите | Преди почистване или сервизна дейност системата да се подсуши. Подсушаването да се извърши при плътно затваряне до момент на привършване или рециклиране. |
| Обща експозиция(отворени системи) повишена температура | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Съхранение на насипни продукти | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |

Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда

Не се отнася

Раздел 3 Оценка на експозицията

3.1. Здраве



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 16 от 25

Ако не е указано друго, към оценката на експозицията на работното място се използва инструмент ECETOC TRA.

3.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 4 Изисквания относно верификацията за съответствие с предписанието за експозицията

4.1. Здраве

Наличните данни за рисковете, не позволяват определянето на средно ниво, без да се промени (DNEL) за раздразнение на кожата. Мерките за управление на риска се основават на качествените характеристики на риска.

Достъпните данни относно опасностите не дават основание за задължително определяне на средното ниво, без да се промени (DNEL) за други вредни за здравето последствия. Потребителите трябва да се вземат под внимание националните норми за експозиция на работното място или други еквивалентни стойности.

Там, където са въведени други средства на управление на риска/ работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на риска поне на еквивалентно ниво.

4.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 1 Заглавие на сценария на експозиция н-р 5

Заглавие

Използва се като свързващо и подлепващо вещество – промишлено приложение

Обозначение на употреба

| | |
|--|-----------------------------------|
| Сектор/-и на приложение (SU) | 3 |
| Категория/-и на процеса (PROC) | 1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 13, 14 |
| Категория/-и на освобождаване в околната среда (ERC) | 4 |
| Подробна категория на освобождаване в околната среда (SPERC) | ESVOC SpERC 4,10a.v1 |

Включени процеси, задачи, дейности

Обхваща употребата като свързващо и слепващо вещество, също и по време на пренасяне на материали, смесване, прилагане (включително пръскане и боядисване с четка), формиране, отливки и стопанисване на отпадъци.

Метод на оценяване

Виж Раздел 3

Раздел 2 Работни условия и мерки за управление на риска

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на служителите

Характеристика на продукта

| | |
|---|--|
| Физическо състояние на продукта | Твърдо вещество при стандартна температура и налягане, преминава в течно състояние при повишена работна температура, налягане на парите < 0,5 kPa. |
| Концентрация на веществото в продукта | Обхваща процентното съдържание на веществото в продукта до 100%(ако не е указано друго). |
| Приложими количества | Не се отнася |
| Продължителност и честота на приложение/ експозиция | Включва експозиция до 8 часа дневно(ако не е указано друго). |
| Човешки фактори, независещи от управлението на риска | Не се отнася |
| Други оперативни условия, оказващи влияние на експозицията | Операция, извършвана при висока температура (> 20°C над температурата на околната среда). Приема се, че се спазват необходимите основни хигиенни норми на работа. |
| Помощно предписание | Специфични средства за управление на риска (RMM) и Оперативни условия (OC) |
| Общи мерки (вещества, предизвикващи раздразнение на кожата) | Да се избягва контакт на кожата с продукта. Да се определят потенциалните зони на директен допир на продукта с кожата. Ако има вероятност да се докоснете до продукта, сложете ръкавици (тест съгласно норма EN374). |



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 17 от 25

| | |
|---|--|
| | Отстранете замърсяването/ теча веднага след произшествието. Незабавно измийте всички следи от продукта по кожата. Да се осигури основно обучение на служителите на тема предотвратяване/ минимизиране на експозицията и ги уведовете за всички потенциални кожни проблеми. По време на работа, съпроводена със значително разпръскване и с възможност за освобождаване на значително количество аерозол, е задължително приложението на други предпазни средства за кожата, като напр. херметически затворени костюми и маски. |
| Обща експозиция (затворени системи) | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи), със взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи), сериен процес с взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (отворени системи) | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Смесване (отворени системи) | Да се подсигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Приложение на валцовъчна машини, шпредиинг машина, гладачна машина | Да се подсигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Мокрене, потапяне и заливане | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Формулиране на артикулите | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Изпращане в насипно състояние, като отделен обект | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Почистване и поддръжка на уредите | Преди почистване или сервизна дейност системата да се подсуши. Подсушаването да се извърши при плътно затваряне до момент на привършване или рециклиране. |
| Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда | |
| Не се отнася | |
| Раздел 3 Оценка на експозицията | |
| 3.1. Здраве | |
| Ако не е указано друго, към оценката на експозицията на работното място се използва инструмент ECETOC TRA. | |
| 3.2. Околна среда | |
| Не се отнася | |
| Раздел 4 Изисквания относно верификацията за съответствие със сценария на експозицията | |
| 4.1. Здраве | |
| Наличните данни за рисковете не позволяват определянето на средно ниво, без да се промени (DNEL) за раздразнение на кожата. Мерките за управление на риска се основават на качествените характеристики на риска. Достъпните данни относно опасностите не дават основание за задължително определяне на средното ниво, без да се промени (DNEL) за други вредни за здравето последствия. Потребителите трябва да вземат под внимание националните норми за експозиция на работното място или други еквивалентни стойности. Там, където са въведени други средства за управление на риска/ работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на риска поне на еквивалентно ниво. | |
| 4.2. Околна среда | |
| Не се отнася | |

Раздел 1 Заглавие на предписанието за експозиция н-р 6

Заглавие

Използва се като свързващо и подлепващо вещество – промишлено приложение



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 18 от 25

| | |
|--|-----------------------------------|
| Обозначение на употреба | |
| Сектор/-и на приложение (SU) | 22 |
| Категория/-и на процеса (PROC) | 1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 13, 14 |
| Категория/-и на освобождаване в околната среда (ERC) | 8a, 8d |
| Подробна категория на освобождаване в околната среда (SPERC) | ESVOC SpERC 8.10b.v1 |

Включени процеси, задачи, дейности

Включва приложение като свързващо и подлепващо вещество, при материалите, при смесване, приложения (включително при пръскане и боядисване с четка), формоване и леене на материали, както и при обслужване на отпадъците.

Метод на оценяване

Виж Раздел 3

Раздел 2 Работни условия и мерки за управление на риска

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на служителите

Характеристика на продукта

| | |
|--|---|
| Физическо състояние на продукта | Твърдо вещество при стандартна температура и налягане, преминава в течно състояние при повишена работна температура, налягане на парите < 0,5 kPa. |
| Концентрация на веществото в продукта | Обхваща процентното съдържание на веществото в продукта до 100%(ако не е указано друго). |
| Приложими количества | Не се отнася |
| Продължителност и честота на приложение/ експозиция | Включва експозиция до 8 часа дневно(ако не е указано друго). |
| Човешки фактори, независещи от управлението на риска | Не се отнася |
| Други оперативни условия, оказващи влияние на експозицията | Операция, извършвана при повишена температура (> 20°C над температурата на околната среда). Приема се, че се спазват необходимите основни хигиенни норми на работа. |

Помощно предписание

Специфични средства за управление на риска (RMM) и Оперативни условия (OC)

Общи мерки(вещества, предизвикващи раздразнение на кожата)
Да се избягва контакт на кожата с продукта. Да се определят потенциалните зони на директен допир на продукта с кожата. Ако има вероятност да се докоснете до продукта, сложете ръкавици (тест съгласно норма EN374). Отстранете замърсяването/ теча, веднага след произшествието. Незабавно измийте всички следи от продукта по кожата. Да се осигури основно обучение на служителите на тема предотвратяване/ минимизиране на експозицията и да се уведомят за всички потенциални кожни проблеми. По време на работа, съпътствана със значително разпръскване, която може да доведе до освобождаването на значително количество аерозол, е задължително приложението на други предпазни средства на кожата, като напр. херметически затворени костюми и маски.

Обща експозиция (затворени системи)

Не са определени никакви други специални мерки.

Обща експозиция (затворени системи), със взимане на проби

Не са определени никакви други специални мерки.

Обща експозиция (затворени системи), сериен процес с взимане на проби

Не са определени никакви други специални мерки.

Обща експозиция (отворени системи)

Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.)

Смесване (отворени системи)

Да се подсигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.)

Приложение при валцовъчна, шпредиинг и гладачна машини

Да се подсигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.)

Мокрене, потапяне и заливане

Да се подсигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.)



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 19 от 25

| | |
|---|---|
| Формулиране на артикулите | до 5 пъти на час.) Да се подсигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Изпращане в насипно състояние, като отделен обект | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Почистване и поддръжка на уредите | Преди почистване или сервисна дейност системата да се подсуши. Подсушаването да се извърши при плътно затваряне до момент на привършване или рециклиране. |
| Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда | |
| Не се отнася | |
| Раздел 3 Оценка на експозицията | |
| 3.1. Здраве | |
| Ако не е указано друго, към оценката на експозицията на работното място се използва инструмент ECETOC TRA. | |
| 3.2. Околна среда | |
| Не се отнася | |
| Раздел 4 Изисквания относно верификацията за съответствие с предписанието за експозицията | |
| 4.1. Здраве | |
| Наличните данни за рисковете не позволяват определянето на средно ниво, без да се промени (DNEL) за раздразнение на кожата. Мерките за управление на риска се основават на качествените характеристики на риска. Достъпните данни относно опасностите не дават основание за задължително определяне на средното ниво, без да се промени (DNEL) за други вредни за здравето последствия. Потребителите трябва да вземат под внимание националните норми за експозиция на работното място или други еквивалентни стойности. Там, където са въведени други средства на управление на риска/ работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на риска поне на еквивалентно ниво. | |
| 4.2. Околна среда | |
| Не се отнася | |

| | |
|--|--|
| Раздел 1 Заглавие на сценария на експозиция н-р 7 | |
| Заглавие | |
| Приложение в агрохимически предприятия – професионално приложение | |
| Обозначение на употреба | |
| Сектор/-и на приложение (SU) | 22 |
| Категория/-и на процеса (PROC) | 1, 4, 8a, 8b, 11, 13 |
| Категория/-и на освобождаване в околната среда според (ERC) | 8a, 8d |
| Подробна категория на освобождаване в околната среда (SPERC) | ESVOC SpERC 8,11a.v1 |
| Включени процеси, задачи, дейности | |
| Приложение като помощно агрохимическо вещество за ръчно нанасяне или машинно разпръскване, по време на отделяне на дим и мъгли, включително по време на почистване и обезвреждане на съоръжението. | |
| Метод на оценяване | |
| Виж Раздел 3 | |
| Раздел 2 Работни условия и мерки за управление на риска | |
| Раздел 2.1 Контрол на експозицията на служителите | |
| Характеристика на продукта | |
| Физическо състояние на продукта | Твърдо вещество при стандартна температура и налягане, преминава в течно състояние при повишена работна температура, налягане на парите < 0,5 kPa. |
| Концентрация на веществото в продукта | Обхваща процентното съдържание на веществото в продукта до 100% (ако не е указано друго). |
| Приложими количества | Не се отнася |



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 20 от 25

| | |
|---|--|
| Продължителност и честота на приложение/ експозиция | Включва експозиция до 8 часа дневно(ако не е указано друго). |
| Човешки фактори, независещи от управлението на риска | Не се отнася |
| Други оперативни условия, оказващи влияние на експозицията | Операция, извършвана при висока температура (> 20°C над температурата на околната среда). Приема се, че се спазват необходимите основни хигиенни норми на работа. |
| Помощно предписание | Специфични средства за управление на риска (RMM) и Оперативни условия (OC) |
| Общи мерки (вещества, предизвикващи раздразнение на кожата) | Да се избягва контакт на кожата с продукта. Да се определят потенциалните зони на директен допир на продукта с кожата. Ако има вероятност да се докоснете до продукта, сложете ръкавици (тест съгласно норма EN374). Отстранете замърсяването/ теча веднага след произшествието. Незабавно измийте всички следи от продукта по кожата. Да се осигури основно обучение на служителите на тема предотвратяване/ минимизиране на експозицията и ги уведомете за всички потенциални кожни проблеми. По време на работа, съпроводена със значително разпръскване, която може да доведе до освобождаването на значително количество аерозол, е задължително приложението на други предпазни средства на кожата, като напр. херметически затворени костюми и маски. |
| Обща експозиция (затворени системи) | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (отворени системи) | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Изпращане в насипно състояние, като отделен обект | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Пръскане | Да се ползва маска отговаряща на стандарт EN140 с филтър от типа A/P2 или по-добър. |
| Мокрене, потапяне и заливане | По време на работа да се избягва въздействието на веществото по-дълго от 4 часа. |
| Почистване и поддръжка на уредите | По време на работа да се избягва въздействието на веществото по-дълго от 1 час. |

Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда

Не се отнася

Раздел 3 Оценка на експозицията

3.1. Здраве

Ако не е указано друго, към оценката на експозицията на работното място се използва инструмент ECETOC TRA.

3.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 4 Изисквания относно верификацията за съответствие с предписанието за експозиция

4.1. Здраве

Наличните данни за рисковете не позволяват определянето на средно ниво, без да се промени (DNEL) за раздразнение на кожата. Мерките за управление на риска се основават на качествените характеристики на риска.

Достъпните данни относно опасностите не дават основание за задължително определяне на средното ниво, без да се промени (DNEL) за други вредни за здравето последствия. Потребителите трябва да вземат под внимание националните норми за експозиция на работното място или други еквивалентни стойности.

Там, където са въведени други средства на управление на риска/ работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на риска поне на еквивалентно ниво.

4.2. Околна среда

Не се отнася



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 21 от 25

Раздел 1 Заглавие на предписание за експозиция н-р 8

Заглавие

Приложение в агрохимически предприятия – потребителско приложение

Обозначение на употреба

| | |
|--|----------------------|
| Сектор/-и на приложение (SU) | 21 |
| Категория/-и на продукта (PROC) | 12, 22, 27 |
| Категория/-и на освобождаване в околната среда според (ERC) | 8a, 8d |
| Подробна категория на освобождаване в околната среда (SPERC) | ESVOC SpERC 8.11b.v1 |

Включени процеси, задачи, дейности

Обхваща употреба с консумационен характер чрез агрохимически продукти в течно или твърдо състояние .

Метод на оценяване

Виж Раздел 3

Раздел 2 Работни условия и мерки за управление на риска

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на потребителите

Характеристика на продукта

Физическо състояние на продукта Твърдо вещество при стандартна температура и налягане, преминава в течно състояние при повишена работна температура, налягане на парите < 0,5 kPa

Концентрация на веществото в продукта

Приложими количества Освен, ако е указано друго, обхваща концентрация до 100%

Продължителност и честота на приложение/ експозиция

Освен, ако не е не е указано друго, честотата на приложение не бива да превишава 4 пъти на ден; а експозицията да е поне през 8 часа

Други оперативни условия, оказващи влияние на експозицията

Освен, ако не е указано друго, следва да се прилага при температура на околната среда; Добре е да се ползва в помещения с повърхност 20м3; при стандартна вентилация.

Помощно предписание

Специфични средства за управление на риска (RMM) и Оперативни условия (OC)

| | | |
|---|------------|--|
| PC12:Торове | OC | Освен, ако не е указано друго,следва да е с концентрация до 90%; Обхваща употреба през 1 ден на година; Честота на приложение максимум веднъж на ден; Обхваща контактна повърхност с кожата до 857.50 см2; Всяко приложение означава поглъщане на 0.3 гр.; Всяко приложение означава употреба на 2500 гр.; за външно приложение; |
| | RMM | Не е определено никакво специално средство на управление на риска, освен дадените работни условия. |
| PC22: Препарат за трева и градина, включително торове | OC | Продуктите, съдържащи високо процентно съдържание на сяр (90%) се продават като подкисляване на почвата, с цел лечение на определени растения(напр. картофена болест), както и като репеленти (http://www.progreen.co.uk/index.php?c=61&p=132). Продуктите се предлагат под формата на гранули в опаковки от 1кг. Препоръчителна честота на приложение: веднъж годишно. |
| | RMM | Не е определено никакво специално средство за управление на риска, освен дадените работни условия. |
| PC27: Защитни препарати за растения | OC | Освен, ако не е указано друго,следва да е с концентрация до 90%; Обхваща употреба през 1 ден на година; Честота на приложение максимум веднъж на ден; Обхваща контактна повърхност с кожата до 857.50 см2; Всяко приложение означава поглъщане на 0.3 гр.; Всяко приложение означава употреба на 2500 гр.; за външно приложение; |
| | RMM | Не е определено никакво специално средство на управление на риска, освен дадените работни условия. |



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 22 от 25

Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда

Не се отнася

Раздел 3 Оценка на експозицията

3.1. Здраве

За оценка на експозицията на потребителя се прилагат инструменти ECETOC TRA, съгласно текста на доклада ECETOC н-р 107, както и раздел R15 IR&CSA TGD. Определящите фактори на експозиция са посочени в случаите, в които те се различават от описаните в изложените по-горе източници.

3.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 4 Изисквания относно верификацията за съответствие с предписанието за експозиция

4.1. Здраве

Оценката на експозицията не трябва да превишава подходящите референтни стойности за потребителя, при условие, че покрива работните условия/ средства за управление на риска, описани в раздел 2.

Там, където са въведени други средства за управление на риска/ работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на риска поне на еквивалентно ниво.

4.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 1 Заглавие на сценария на експозиция н-р 9

Заглавие

Производство и преработка на каучук – промишлено приложение

Обозначение на употреба

| | |
|--|--|
| Сектор/-и на приложение (SU) | 3, 10, 11 |
| Категория/-и на процеса (PROC) | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21 |
| Категория/-и на освобождаване в околната среда според (ERC) | 4, 6d |
| Подробна категория на освобождаване в околната среда (SPERC) | ESVOC SpERC 4,19.v1 |

Включени процеси, задачи, дейности

Производството на гуми и други гумени изделия, вкл. течни преработки на гума, сервизиране и смесване на гумени подобрители, вулканизация, охлаждане и довършителни дейности.

Метод на оценяване

Виж Раздел 3

Раздел 2 Работни условия и мерки за управление на риска

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на служителите

Характеристика на продукта

| | |
|---|--|
| Физическо състояние на продукта | Твърдо вещество при стандартна температура и налягане, преминава в течно състояние при повишена работна температура, налягане на парите < 0,5 kPa. |
| Концентрация на веществото в продукта | Обхваща процентното съдържание на веществото в продукта до 100%(ако не е указано друго). |
| Приложими количества | Не се отнася |
| Продължителност и честота на приложение/ експозиция | Включва експозиция до 8 часа дневно(ако не е указано друго). |
| Човешки фактори, независещи от управлението на риска | Не се отнася |
| Други оперативни условия, оказващи влияние на експозицията | Операция, извършвана при висока температура (> 20°C над температурата на околната среда). Приема се, че се спазват необходимите основни хигиенни норми на работа. |
| Помощно предписание | Специфични средства за управление на риска (RMM) и Оперативни условия (OC) |
| Общи мерки (вещества, предизвикващи раздразнение на кожата) | Да се избягва контакт на кожата с продукта. Да се определят потенциалните зони за директен допир на продукта с кожата. Ако има вероятност да се докоснете до продукта, сложете ръкавици (тест съгласно норма EN374). |



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 23 от 25

| | |
|--|--|
| | Отстранете замърсяването/ теча, веднага след произшествието. Незабавно измийте всички следи от продукта по кожата. Да се осигури основно обучение на служителите на тема предотвратяване/ минимизиране на експозицията и ги уведовете за всички потенциални кожни проблеми. По време на работа, съпътствана със значително разпръскване, която може да доведе до освобождаването на значително количество аерозол, е задължително приложението на други предпазни средства на кожата, като напр. херметически затворени костюми и маски. |
| Обща експозиция (затворени системи) | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи), със взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи), сериен процес с взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (отворени системи) | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Смесване (отворени системи) | Да се подсигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Каландриране (в това число смесители тип Banbury); Вулканизация; Охлаждане на втвърдени продукти | Да се подсигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Пръскане | Да се работи с аспиратор или смукателен вентилационен отвод. |
| Тегло с по-ниско относително тегло | Да се подсигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Мокрене, потапяне и заливане | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Гладене на невтвърдени, полуготови каучукови продукти | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Завършителни работи | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Лабораторна работа | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Изпращане в насипно състояние, като отделен обект | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Почистване и поддръжка на уредите | Преди почистване или сервизна дейност системата да се подсуши. Подсушаването да се извърши при плътно затваряне до момент на привършване или рециклиране. |

Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда

Не се отнася

Раздел 3 Оценка на експозицията

3.1. Здраве

Ако не е указано друго, към оценката на експозицията на работното място се използва инструмент ECETOC TRA.

3.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 4 Изисквания относно верификацията за съответствие с предписанието за експозиция

4.1. Здраве

Наличните данни за рисковете не позволяват определянето на средно ниво, без да се промени (DNEL) за раздразнение на кожата. Мерките за управление на риска се основават на качествените характеристики на риска.

Достъпните данни относно опасностите не дават основание за задължително определяне на средното ниво, без да се промени (DNEL) за други вредни за здравето последствия. Потребителите трябва да вземат под внимание националните норми за експозиция на работното място или други еквивалентни стойности.

Там, където са въведени други средства за управление на риска/ работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на риска поне на еквивалентно ниво.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 24 от 25

4.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 1 Заглавие на предписание за експозиция н-р 10

Заглавие

Производство и приложение на избухливи материали – професионално приложение

Обозначение на употреба

| | |
|--|-----------------|
| Сектор/-и на приложение (SU) | 22 |
| Категория/-и на процеса (PROC) | 1, 3, 5, 8a, 8b |
| Категория/-и на освобождаване в околната среда според (ERC) | 8e |
| Подробна категория на освобождаване в околната среда (SPERC) | Не се отнася |

Включени процеси, задачи, дейности

Обхваща експозиции, срещащи се по време на производство и прилагане на суспензия от експлозивни (вкл. по време на изпращане на материали и почистване на уреди).

Метод на оценяване

Виж Раздел 3

Раздел 2 Работни условия и мерки за управление на риска

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на служителите

Характеристика на продукта

| | |
|--|---|
| Физическо състояние на продукта | Твърдо вещество при стандартна температура и налягане, преминава в течно състояние при повишена работна температура, налягане на парите < 0,5 kPa. |
| Концентрация на веществото в продукта | Обхваща процентното съдържание на веществото в продукта до 100%(ако не е указано друго). |
| Приложими количества | Не се отнася |
| Продължителност и честота на приложение/ експозиция | Включва експозиция до 8 часа дневно(ако не е указано друго). |
| Човешки фактори, независещи от управлението на риска | Не се отнася |
| Други оперативни условия, оказващи влияние на експозицията | Операция, извършвана при висока температура (> 20°C над температурата на околната среда). Приема се, че се спазват необходимите основни хигиенни норми на работа. |

Помощно предписание

Специфични средства за управление на риска (RMM) и Оперативни условия (OC)

| | |
|---|---|
| Общи мерки (вещества, предизвикващи раздразнение на кожата) | Да се избягва контакт на кожата с продукта. Да се определят потенциалните зони на директен допир на продукта с кожата. Ако има вероятност да се докоснете до продукта, сложете ръкавици (тест съгласно норма EN374). Отстранете замърсяването/ теча веднага след произшествието. Незабавно измийте всички следи от продукта по кожата. Да се осигури основно обучение на служителите на тема предотвратяване/ минимизиране на експозицията и да се уведомят за всички потенциални кожни проблеми. |
| Обща експозиция (затворени системи) | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Обща експозиция (затворени системи), сериен процес с взимане на проби | Не са определени никакви други специални мерки. |
| Смесване (отворени системи) | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Изпращане в насипно състояние, като отделен обект | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |
| Почистване и поддръжка на уредите | Процесът да се проведе на открито или да се осигури подходяща вентилация (обмен на въздуха не по- рядко от 3 до 5 пъти на час.) |

Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие с Разпоредба UE н-р 830/2015
(Мляна сяр, Гранулирана сяр)

Дата на издаване: 15.12.2005

Актуализация: 01.02.2016

Версия: 1.4CLP

Страница 25 от 25

Не се отнася

Раздел 3 Оценка на експозицията

3.1. Здраве

Ако не е указано друго, към оценката на експозицията на работното място се използва инструмент ECETOC TRA.

3.2. Околна среда

Не се отнася

Раздел 4 Изисквания относно верификацията за съответствие със сценария на експозицията

4.1. Здраве

Наличните данни за рисковете не позволяват определянето на средно ниво, без да се промени (DNEL) за раздразнение на кожата. Мерките за управление на риска се основават на качествените характеристики на риска.

Достъпните данни относно опасностите не дават основание за задължително определяне на средното ниво, без да се промени (DNEL) за други вредни за здравето последствия. Потребителите трябва да вземат под внимание националните норми за експозиция на работното място или други еквивалентни стойности.

Там, където са въведени други средства на управление на риска/ работни условия, потребителите трябва да осигурят управление на риска поне на еквивалентно ниво.

4.2. Околна среда

Не се отнася

ПРИЕМАНЕ: