# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

# DISPERBYK-174

| | | |
|---|---|---|
| Версия: 15.1 | Преработено издание (дата): | Дата на последно издание: 11.12.2025 |
| SDB_BG | 20.07.2026 | Дата на Печат: 28.07.2026 |

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1 Идентификатор на продукта

| | | |
|---|---|---|
| Търговското наименование | : | DISPERBYK-174 |
| UFI | : | 8W19-E03E-1003-FSYR |
| Код на продукта | : | 000000000000105859 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Употреба на веществото/сместа | : | Wetting & Dispersing Additive |

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

| | | |
|---|---|---|
| Фирма/Производител | : | BYK-Chemie GmbH<br>Abelstrasse 45<br>46483 Wesel |
| Телефон | : | +49 281 670-0 |
| Факс | : | +49 281 65735 |
| Информация | : | Regulatory Affairs |
| Телефон | : | +49 281 670-23532 |
| Факс | : | +49 281 670-23533 |
| Email адрес | : | GHS.BYK@altana.com |

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+44 1235 239670

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

| | |
|---|---|
| Запалими течности, Категория 3 | H226: Запалими течност и пари. |
| Дразнене на кожата, Категория 2 | H315: Предизвиква дразнене на кожата. |
| Дразнене на очите, Категория 2 | H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Централна нервна система | H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2 | H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |

### 2.2 Елементи на етикета

**Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност :

| | |
|---|---|
| H226 | Запалими течност и пари. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |

Препоръки за безопасност :

**Предотвратяване:**

| | |
|---|---|
| P210 | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. |
| P260 | Не вдишвайте дим или изпарения. |
| P264 | Да се измие кожата старателно след употреба. |
| P280 | Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха. |

**Реагиране:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода. |
| P370 + P378 | При пожар: Използвайте сух пясък, сух химикал или алкохол-устойчива пяна, за да загасите. |

**Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::**

- 1330-20-7 Xylene, mixture of isomers

- 108-65-6 1-метил-2-метоксиетилов ацетат

### 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (e) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (e) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

Химичен състав : Solution of modified polyurethane

**Съставки**

| Химично наименование | CAS номер<br>ЕО номер<br>Индекс Номер<br>Регистрационен номер | Класификация | Концентрация (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Xylene, mixture of isomers | 1330-20-7<br>01-2119488216-32 | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 (Дихателна система)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 12,5 - < 20 |
| 1-метил-2-метоксиетилов ацетат | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29 | STOT SE 3; H336<br>Flam. Liq. 3; H226 | >= 12,5 - < 20 |
| n-бутилов ацетат | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Централна нервна система)<br>EUH066 | >= 7 - < 10 |
| етилбензен | 100-41-4<br>202-849-4 | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373 (слухови органи)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 5 - < 7 |

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

| | | |
|---|---|---|
| Основни указания | : | Изнесете от опасната зона.<br>Покажете този информационен лист за безопасност на дежурния лекар.<br>Не оставяйте пострадалия без надзор. |
| В случай на вдишване | : | Потърсете лекар при значително излагане.<br>Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ. |
| В случай на контакт с кожата | : | Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.<br>При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.<br>При попадане върху дрехите, отстранете дрехите. |
| В случай на контакт с очите | : | Незабавно промийте окото/очите обилно с вода.<br>Свалете контактните лещи.<br>Защитете незасегнатото око.<br>При промиването отваряйте широко очите.<br>Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист. |
| В случай на поглъщане | : | Освободете дихателните пътища.<br>Не давайте мляко или алкохолни напитки.<br>Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.<br>Ако симптомите продължават, повикайте лекар.<br>Незабавно отведете пострадалия в болница. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Симптоми | : | Няма налична информация. |
| рискове | : | Предизвиква дразнене на кожата.<br>Предизвиква сериозно дразнене на очите.<br>Може да предизвика сънливост или световъртеж.<br>Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Лечение | : | Няма налична информация. |

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

| | | |
|---|---|---|
| Подходящи пожарогасителни средства | : | Пяна, устойчива на алкохол<br>Въглероден двуокис (CO2) |

Сух химикал

Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя

**5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Специфични опасности при пожарогасене : Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.

Опасни горими продукти : Въглеродни оксиди
Азотни оксиди (NOx)

**5.3 Съвети за пожарникарите**

специални предпазни средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията.
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.
По съображения за сигурност, при пожар кутиите да се съхраняват отделно в затворени каси.
Използвайте воден аерозол за охлаждане на напълно затворени контейнери.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.
Отстранете всички източници на запалване.
Евакуирайте персонала в защитените зони.
Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.

**6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускайте изтичане в канализацията.
Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Средства за почистване : Съберете и съхранете разпръснатото количество с негорим абсорбентен материал (например пясък, пръст, диатомит) и поставете в контейнер за изхвърляне според местните / националните разпоредби (вж. раздел 13).

### 6.4 Позоваване на други раздели

За начините на изхвърляне виж точка 13., За лична защита вижте раздел 8.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

| | | |
|---|---|---|
| Указания за безопасно манипулиране | : | не допускайте образуването на аерозол.<br>Не вдишвайте парите/праха.<br>Да се избягва контакт с очите и кожата.<br>За лична защита вижте раздел 8.<br>Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.<br>Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.<br>Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.<br>Отваряйте барабаните внимателно, тай като съдържанието може да е под налягане.<br>Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми. |
| Съвети за предпазване от пожар и експлозия. | : | Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал. Вземете необходимите мерки срещу появата на статично електричество (което може да предизвика възпламеняване на пари на органични съединения). Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. |
| Хигиенни мерки | : | Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден. |

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

| | | |
|---|---|---|
| Изисквания за складови помещения и контейнери | : | Пушенето забранено. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност. |
| Допълнителна информация за стабилността при съхранение | : | Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение. |

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

| | | |
|---|---|---|
| Специфична употреба(и) | : | Няма информация |

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

**Гранични стойности на професионална експозиция**

| Съставки | CAS номер | Стойност тип (Вид на излагането/въздействието) | Параметри на контрол | Основа |
|---|---|---|---|---|
| Xylene, mixture of isomers | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m3 | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m3 | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |
| 1-метил-2-метоксиетилов ацетат | 108-65-6 | TWA | 50 ppm<br>275 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>550 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>275 mg/m3 | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>550 mg/m3 | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |
| n-бутилов ацетат | 123-86-4 | TWA | 50 ppm<br>241 mg/m3 | BG OEL |
| | | STEL | 150 ppm<br>723 mg/m3 | BG OEL |
| | | STEL | 150 ppm<br>723 mg/m3 | 2019/1831/EU |
| | Допълнителна информация: Индикативни | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>241 mg/m3 | 2019/1831/EU |
| | Допълнителна информация: Индикативни | | | |
| етилбензен | 100-41-4 | TWA | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | | STEL | 200 ppm<br>884 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни | | | |
| | | TWA | 435 mg/m3 | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |
| | | STEL | 545 mg/m3 | BG OEL |
| | Допълнителна информация: Кожа | | | |

**Рискова биологична граница на излагане**

| Наименование на веществото | CAS номер | Параметри на контрол | Време на взимане на пробата | Основа |
|---|---|---|---|---|
| етилбензен | 100-41-4 | бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно: 2000 mg/g креатинин (Урина) | В края на експозицията или в края на работната смяна | BG.BLV |

**Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006**

| Наименование на веществото | Крайна употреба | Пътища на експозиция | Потенциални въздействия върху здравето | Стойност |
|---|---|---|---|---|
| Xylene, mixture of isomers | Работници | Вдишване | Дългосрочни системни ефекти | 221 mg/m3 |
| | Работници | Вдишване | Остри локални ефекти | 442 mg/m3 |
| | Работници | Кожен | Дългосрочни системни ефекти | 212 mg/kg |
| | Крайни потребители | Вдишване | Дългосрочни системни ефекти | 65,3 mg/m3 |
| | Крайни потребители | Кожен | Дългосрочни системни ефекти | 125 mg/kg |
| | Крайни потребители | Орално | Дългосрочни системни ефекти | 1,5 mg/kg |
| | Крайни потребители | Вдишване | Остри локални ефекти | 260 mg/m3 |
| 1-метил-2-метоксиетилов ацетат | Работници | Контакт с кожата | Дългосрочни системни ефекти | 796 mg/kg |
| | Работници | Вдишване | Дългосрочни системни ефекти | 275 mg/m3 |
| | Крайни потребители | Контакт с кожата | Дългосрочни системни ефекти | 320 mg/kg |
| | Крайни потребители | Вдишване | Дългосрочни системни ефекти | 33 mg/m3 |
| | Крайни потребители | Поглъщане | Дългосрочни системни ефекти | 36 mg/kg |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Работници | Вдишване | Остри локални ефекти | 550 mg/m3 |
| | Крайни потребители | Вдишване | Остри локални ефекти | 33 mg/m3 |
| n-бутилов ацетат | Работници | Вдишване | Остри локални ефекти | 600 mg/m3 |
| | Работници | Вдишване | Дългосрочни локални ефекти | 300 mg/m3 |
| | Крайни потребители | Вдишване | Остри локални ефекти | 300 mg/m3 |
| | Крайни потребители | Вдишване | Дългосрочни локални ефекти | 35,7 mg/m3 |
| | Работници | Кожен | Дългосрочни системни ефекти | 11 mg/kg |
| | Работници | Кожен | Остри системни ефекти | 11 mg/kg |
| | Крайни потребители | Кожен | Дългосрочни системни ефекти | 6 mg/kg |
| | Крайни потребители | Кожен | Остри системни ефекти | 6 mg/kg |
| | Крайни потребители | Орално | Дългосрочни системни ефекти | 2 mg/m3 |
| | Крайни потребители | Орално | Остри системни ефекти | 2 mg/m3 |

**Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006**

| Наименование на веществото | Компартмент на околната среда | Стойност |
|---|---|---|
| Xylene, mixture of isomers | Сладководна среда | 0,327 mg/l |
| | Морска вода | 0,327 mg/l |
| | Сладководни утайки | 12,46 mg/kg |
| | Утайки в морска вода | 12,46 mg/kg |
| | Почва | 2,31 mg/kg |
| | Пречиствателна станция | 6,58 mg/l |
| | Intermittent releases | 0,327 mg/l |
| 1-метил-2-метоксиетилов ацетат | Сладководна среда | 0,635 mg/l |
| | Морска вода | 0,0635 mg/l |
| | Intermittent releases | 6,35 mg/l |
| | Пречиствателна станция | 100 mg/l |
| | Сладководни утайки | 3,29 mg/kg |
| | Утайки в морска вода | 0,329 mg/kg |
| | Почва | 0,29 mg/kg |
| n-бутилов ацетат | Сладководна среда | 0,18 mg/l |
| | Морска вода | 0,018 mg/l |
| | Intermittent releases | 0,36 mg/l |
| | Сладководни утайки | 0,981 mg/kg |
| | Утайки в морска вода | 0,0981 mg/kg |
| | Почва | 0,0903 mg/kg |
| | Пречиствателна станция | 35,6 mg/l |

### 8.2 Контрол на експозицията

**Лична обезопасителна екипировка**

| | | |
|---|---|---|
| Защита на очите / лицето | : | Бутилка за промиване на очи с чиста вода<br>Плътно прилепващи зашитни очила<br>При необичайни проблеми на действие носете защитна маска и предпазен костюм. |
| Защита на ръцете | | |
| Материал | : | Нитрилен каучук |
| Период на издръжливост | : | > 480 min |
| Дебелина/плътност на ръкавиците | : | > 4 mm |
| Забележки | : | Консултирайте се с производителя на защитните ръкавици доколко те са подходящи за специфичното работно място. |
| Обезопасяване на кожата и тялото | : | Непромокаемо облекло<br>Избирайте телесна защита според количеството и концентрацията на опасното вещество на работното място. |
| Защита на дихателните пътища | : | При образуване на пари, използвайте респиратор с проверен филтър. |

**Контрол на експозицията на околната среда**

| | | |
|---|---|---|
| Основни указания | : | Не допускайте изтичане в канализацията.<br>Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.<br>Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти. |

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

| | | |
|---|---|---|
| Агрегатно състояние | : | течност |
| Цвят | : | жълт |
| Мирис | : | на разтворител |
| Граница на мириса | : | Няма информация |
| Точка на топене/точка на замръзване | : | < 0 °C<br>Метод: derived |
| Точка на кипене/интервал на кипене | : | 124,00 °C<br>Метод: derived |
| Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост | : | 10,80 %(V) |

| | | |
|---|---|---|
| Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост | : | 1,00 %(V) |
| Точка на запалване | : | 31 °C<br>Метод: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755 |
| Температура на самозапалване | : | > 200 °C<br>Метод: DIN 51794 |
| Температура на разпадане | : | Няма информация |
| pH | : | 6 (20 °C)<br>Концентрация: 1 %<br>Метод: Universal pH-value indicator |
| Вискозитет | | |
| Вискозитет, динамичен | : | Няма информация |
| Вискозитет, кинематичен | : | 46 mm2/s (40,00 °C) |
| Разтворимост(и) | | |
| Разтворимост във вода | : | неразтворим |
| Разтворителна способност в други разтворители | : | Няма информация |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | : | Няма информация |
| Налягане на парите | : | 7 hPa (20,00 °C)<br>Метод: derived |
| Относителна плътност | : | Няма информация |
| Плътност | : | 0,9650 g/cm3 (20,00 °C)<br>Метод: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Обемна плътност | : | Неприложим |
| Относителна гъстота на изпаренията | : | Няма информация |

**9.2 Друга информация**

| | | |
|---|---|---|
| Запалимост (течности) | : | Поддържа горенето |
| Скорост на изпаряване | : | Няма информация |

| | | |
|---|---|---|
| Повърхностно напрежение | : | Няма информация |

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

### 10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

| | | |
|---|---|---|
| Опасни реакции | : | Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.<br>Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха. |

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

| | | |
|---|---|---|
| Условия, които трябва да се избягват | : | Топлина, пламъци и искри. |

### 10.5 Несъвместими материали

| | | |
|---|---|---|
| Материали, които трябва да се избягват | : | Силни окислители |

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

**Остра токсичност**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Остра орална токсичност | : | Забележки: Няма информация |
| Остра инхалационна токсичност | : | Оценка на острата токсичност: > 20 mg/l<br>Време на експозиция: 4 h<br>Атмосфера за тестване: пари<br>Метод: Изчислителен метод |
| Остра дермална токсичност | : | Оценка на острата токсичност: > 2.000 mg/kg<br>Метод: Изчислителен метод |

**Съставки:**

**Xylene, mixture of isomers:**

| | | |
|---|---|---|
| Остра орална токсичност | : | LD50 (Плъх): 4.300 mg/kg |

Метод: Директива 92/69/ЕИО на ЕС Б.1 Остра токсичност (орална)
GLP: не

Остра дермална токсичност : LD50 (Заек): > 4.200 mg/kg
GLP: Няма налична информация.

**1-метил-2-метоксиетилов ацетат:**

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
GLP: да

Остра инхалационна токсичност : Забележки: Няма информация

Остра дермална токсичност : Забележки: Няма информация

**n-бутилов ацетат:**

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки): > 10.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 423

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 21,1 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: пари
Метод: OECD Указания за изпитване 403
GLP: да

Остра дермална токсичност : LD50 (Заек, мъжки и женски): > 14.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402

**Корозивност/дразнене на кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.

**Продукт:**

Забележки : Възможно кожно дразнене.
Може да предизвика дразнене на кожата при чувствителни лица.

**Съставки:**

**1-метил-2-метоксиетилов ацетат:**

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Не дразни кожата
GLP : да

**n-бутилов ацетат:**

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Не дразни кожата

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Забележки | : | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| Забележки | : | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |

**Съставки:**

**1-метил-2-метоксиетилов ацетат:**

| | | |
|---|---|---|
| Биологичен вид | : | Заек |
| Метод | : | OECD Указания за изпитване 405 |
| Резултат | : | Не дразни очите |
| GLP | : | да |

**n-бутилов ацетат:**

| | | |
|---|---|---|
| Биологичен вид | : | Заек |
| Метод | : | OECD Указания за изпитване 405 |
| Резултат | : | Не дразни очите |
| GLP | : | да |

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

**Кожна сенсибилизация**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Повишена чувствителност на дихателните пътища**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Забележки | : | Няма информация |

**Съставки:**

**1-метил-2-метоксиетилов ацетат:**

| | | |
|---|---|---|
| Биологичен вид | : | Морско свинче |
| Метод | : | OECD Указания за изпитване 406 |
| Резултат | : | Не е кожен сенсибилизатор. |
| GLP | : | да |

**n-бутилов ацетат:**

| | | |
|---|---|---|
| Метод на тестване | : | Тест на Buehler |
| Биологичен вид | : | Морско свинче |
| Метод | : | OECD Указания за изпитване 406 |
| Резултат | : | Не причинява кожна чувствителност. |

**Мутагенност на зародишните клетки**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Генотоксичност инвитро (in vitro) | : | Забележки: Няма информация |
| Генотоксичност в живия организъм (in vivo) | : | Забележки: Няма информация |

**Канцерогенност**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Забележки | : | Няма информация |

**Репродуктивна токсичност**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Ефекти върху оплодителната способност | : | Забележки: Няма информация |
| Въздействия върху развитието на фетуса | : | Забележки: Няма информация |

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Забележки | : | Няма информация |

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Забележки | : | Няма информация |

**Токсичност при повтарящи се дози**

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Забележки | : | Няма информация |

**Токсичност при вдишване**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Продукт:**

Няма информация

**11.2 Информация за други опасности**

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Некласифицирано поради липса на данни.

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Оценка | : | Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи. |

**Допълнителна информация**

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Забележки | : | Симптомите на продължително въздействие могат да бъдат главоболие, главозамайване, умора, гадене и повръщане.<br>Концентрации значително над стойностите на TLV могат да имат наркотичен ефект.<br>Разтворителите могат да обезмаслят кожата. |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Токсичен за риби | : | Забележки: Няма информация |

**Съставки:**

**Xylene, mixture of isomers:**

| | | |
|---|---|---|
| Токсичен за дафня и други водни безгръбначни | : | EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 1 mg/l<br>Време на експозиция: 24 h<br>Метод на тестване: Обездвижване<br>Метод: OECD Указание за тестване 202 |
| Токсичност за водорасли/водни растения | : | EC50 (Selenastrum capricornutum (зелени водорасли)): 2,2 mg/l<br>Време на експозиция: 72 h<br>Метод на тестване: статичен тест<br>Метод: OECD Указание за тестване 201<br>GLP: да<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,44 mg/l<br>Време на експозиция: 72 h<br>Метод на тестване: Забавяне в растежа<br>Метод: OECD Указание за тестване 201 |
| Токсичен за риби (Хронична токсичност) | : | NOEC: > 1,3 mg/l<br>Време на експозиция: 56 d<br>Биологичен вид: Oncorhynchus mykiss (Канадска |

пъстърва)

| | | |
|---|---|---|
| Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) | : | NOEC: 1,17 mg/l<br>Време на експозиция: 7 d<br>Биологичен вид: Daphnia sp. (Дафния вид)<br><br>NOEC: 0,96 mg/l<br>Време на експозиция: 7 d<br>Биологичен вид: Daphnia sp. (Дафния вид) |

**1-метил-2-метоксиетилов ацетат:**

| | | |
|---|---|---|
| Токсичен за риби | : | LC50 (Риба): 100 - 180 mg/l<br>Време на експозиция: 96 h<br>Метод на тестване: статичен тест<br>Метод: OECD Указания за изпитване 203<br>GLP: не |
| Токсичност за водорасли/водни растения | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): > 1.000 mg/l<br>Време на експозиция: 96 h<br>Метод на тестване: статичен тест<br>Метод: OECD Указание за тестване 201<br>GLP: не |

**n-бутилов ацетат:**

| | | |
|---|---|---|
| Токсичен за риби | : | LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 18 mg/l<br>Време на експозиция: 96 h<br>Метод: OECD Указания за изпитване 203 |
| Токсичен за дафня и други водни безгръбначни | : | EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 44 mg/l<br>Време на експозиция: 48 h |
| Токсичност за водорасли/водни растения | : | ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l<br>Време на експозиция: 72 h |
| Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) | : | NOEC: 23 mg/l<br>Крайна точка: Reproduction<br>Време на експозиция: 21 d<br>Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)<br>Метод: OECD Указание за тестване 211 |

## 12.2 Устойчивост и разградимост

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Способност за биоразграждане. | : | Забележки: Няма информация |

**Съставки:**

**Xylene, mixture of isomers:**

| | | |
|---|---|---|
| Способност за биоразграждане. | : | Метод на тестване: аеробен<br>Резултат: Лесно биоразградимо.<br>Метод: OECD Указания за изпитване 301F<br>GLP: да |

**1-метил-2-метоксиетилов ацетат:**

| | | |
|---|---|---|
| Способност за биоразграждане. | : | Резултат: Лесно биоразградимо.<br>Метод: OECD Указания за изпитване 301F<br>GLP: да |

**n-бутилов ацетат:**

| | | |
|---|---|---|
| Способност за биоразграждане. | : | Резултат: Лесно биоразградимо.<br>Метод: OECD Указания за изпитване 301D |

### 12.3 Биоакумулираща способност

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Биоакумулиране | : | Забележки: Няма информация |

**Съставки:**

**Xylene, mixture of isomers:**

| | | |
|---|---|---|
| Биоакумулиране | : | Биологичен вид: Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)<br>Време на експозиция: 56 d<br>фактора за биоконцентрация (BCF): 25,9<br>GLP: не |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | : | Pow: 3,2 (20 °C)<br>pH: 7 |

**1-метил-2-метоксиетилов ацетат:**

| | | |
|---|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | : | log Pow: 1,2 (20 °C)<br>pH: 6,8<br>Метод: OECD Указание за тестване 117<br>GLP: да |

**n-бутилов ацетат:**

| | | |
|---|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | : | log Pow: 2,3 (25 °C)<br>pH: 7<br>Метод: OECD Указание за тестване 117<br>GLP: да |

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Оценка | : | Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо. |

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Оценка | : | Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи. |

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

**Продукт:**

| | | |
|---|---|---|
| Допълнителна екологична информация | : | Няма информация |

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

| | | |
|---|---|---|
| Продукт | : | Не изхвърляйте отпадъците в отходната канализация.<br>Не замърсявайте езера,водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.<br>Изпратете до лицензирана фирма по чистота. |
| Заразен опаковъчен материал | : | Изпразнете от останалото съдържание.<br>Изхвърлете като неизползван продукт.<br>Не използвайте повторно празните контейнери.<br>Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан. |

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 1993 |
| **ADR** | : | UN 1993 |
| **RID** | : | UN 1993 |
| **IMDG** | : | UN 1993 |
| **IATA** | : | UN 1993 |

**14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.<br>(Xylene, BUTYL ACETATE) |
| **ADR** | : | ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.<br>(Xylene, n-Butylacetate) |
| **RID** | : | ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.<br>(Xylene, n-Butylacetate) |
| **IMDG** | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(XYLENE, BUTYL ACETATE) |
| **IATA** | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Xylene, Butyl acetate) |

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | 3 |
| **ADR** | : | 3 |
| **RID** | : | 3 |
| **IMDG** | : | 3 |
| **IATA** | : | 3 |

**14.4 Опаковъчна група**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Опаковъчна група | : | III |
| Класификационен код | : | F1 |
| Номерата за идентифициране на опасността | : | 30 |
| Етикети | : | 3 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Опаковъчна група | : | III |
| Класификационен код | : | F1 |
| Номерата за идентифициране на опасността | : | 30 |
| Етикети | : | 3 |
| Код ограничаващ преминаването през тунели | : | D/E |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Опаковъчна група | : | III |
| Класификационен код | : | F1 |
| Номерата за идентифициране на опасността | : | 30 |
| Етикети | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Опаковъчна група | : | III |
| Етикети | : | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| EmS Код | : | F-E, S-E |
| Забележки | : | IMDG Code segregation group - none |

**IATA (Карго)**

| | | |
|---|---|---|
| Указания за опаковане (карго самолет) | : | 366 |
| Опаковъчна група | : | III |
| Етикети | : | Flammable Liquids |

**IATA (Пътник)**

| | | |
|---|---|---|
| Указания за опаковане (пътнически самолет) | : | 355 |
| Указания за опаковане (LQ) | : | Y344 |
| Опаковъчна група | : | III |
| Етикети | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Опасности за околната среда

**ADN**
Опасно за околната среда : не

**ADR**
Опасно за околната среда : не

**RID**
Опасно за околната среда : не

**IMDG**
Морски замърсител : не

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

### 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) | : | Условията за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид::<br>Номер в списъка 3<br><br>Номер в списъка 5: бензен<br><br>Номер в списъка 20: дибутилкалаен дилаурат, |

| | | |
|---|---|---|
| | | съединения на трибутилкалай<br><br>Номер в списъка 72: бензен<br><br>Номер в списъка 75: Ако възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик. |
| Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). | : | Този продукт не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (Регулация (ЕО) No 1907/2006 (REACH), Точка 57). |
| REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) | : | Неприложим |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества. | P5c | ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ |

**15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

За повече информация виж еИЛБ.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Елементите, които са значително променени от предишните версии, са подчертани в основната част на този документ с две вертикални линии.

**Пълен текст на H-фразите**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Силно запалими течност и пари. |
| H226 | : | Запалими течност и пари. |
| H304 | : | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| H312 | : | Вреден при контакт с кожата. |
| H315 | : | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H319 | : | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H332 | : | Вреден при вдишване. |
| H335 | : | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| H336 | : | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| H373 | : | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H412 | : | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |
| EUH066 | : | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |

**Пълен текст на други съкращения**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Остра токсичност |
| Aquatic Chronic | : | Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда |
| Asp. Tox. | : | Опасност при вдишване |
| Eye Irrit. | : | Дразнене на очите |
| Flam. Liq. | : | Запалими течности |
| Skin Irrit. | : | Дразнене на кожата |
| STOT RE | : | Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция |
| STOT SE | : | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция |
| 2000/39/EC | : | Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата. |
| 2019/1831/EU | : | Европа. Директива 2019/1831/ЕС година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция |
| BG OEL | : | България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа. |
| BG.BLV | : | България. Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект |
| 2000/39/EC / TWA | : | граничните стойности - 8 часа |
| 2000/39/EC / STEL | : | краткосрочно експозиция граничните |
| 2019/1831/EU / TWA | : | граничните стойности - 8 часа |
| 2019/1831/EU / STEL | : | краткосрочно експозиция граничните |
| BG OEL / TWA | : | Гранични стойности 8 часа |
| BG OEL / STEL | : | Гранични стойности 15 min |

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; BGW - Биологични Гранични Стойности; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързван с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Авариен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързвана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); LSPN - Списък на уведомени опасни вещества (Чили); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби;

n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакумулиращо

**Допълнителна информация**

| **Класификация на сместа:** | | **Процедура по класифициране:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Според данни за продукта или оценка |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Изчислителен метод |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Изчислителен метод |
| STOT SE 3 | H336 | Изчислителен метод |
| STOT RE 2 | H373 | Изчислителен метод |

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качественна характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG

# Анекс/Добавка: Сценарии на експозиция

## Съдържание

| Номер | Заглавие |
|---|---|
| **CE 1** | Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси; Промишлени употреби (SU3).; Формулиране [смесване] на препарати и/или преопаковане (SU10). |
| **CE 2** | Употреба в покрития; Промишлени употреби (SU3). |
| **CE 3** | Употреба в лаборатории; Промишлени употреби (SU3).; Формулиране [смесване] на препарати и/или преопаковане (SU10). |
| **CE 4** | Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22). |
| **CE 5** | Употреба в лаборатории; Професионални употреби (SU22). |
| **CE 6** | Употреба в покрития; Потребителски употреби (SU21). |

**CE 1: Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси; Промишлени употреби (SU3).; Формулиране [смесване] на препарати и/или преопаковане (SU10).**

### 1.1. Раздел заглавия

| | | |
|---|---|---|
| **Наименование на сценария на експозиция** | : | Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси |
| **Структурирано кратко заглавие** | : | Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси; Промишлени употреби (SU3).; Формулиране [смесване] на препарати и/или преопаковане (SU10). |
| **вещество** | : | xylenes<br>CAS номер:<br>1330-20-7 |

| | | |
|---|---|---|
| **Околна среда** | | |
| **CC 1** | **Формулиране в смес** | ERC2 |
| **Работник** | | |
| **CC 2** | **Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.** | PROC1 |
| **CC 3** | **Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване** | PROC2 |
| **CC 4** | **Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)** | PROC3 |
| **CC 5** | **Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция** | PROC4 |
| **CC 6** | **Смесване или блендиране в периодични процеси** | PROC5 |
| **CC 7** | **Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения** | PROC8a |
| **CC 8** | **Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения** | PROC8b |
| **CC 9** | **Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)** | PROC9 |
| **CC 10** | **Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция** | PROC4 |
| **CC 11** | **Употреба на лабораторни реагенти** | PROC15 |

### 1.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

#### 1.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Формулиране в смес (ERC2)

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%. | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Annual amount used in the EU | : | 150000000 kg |
| Фракция на регионален тонаж, използвана в региона | : | 15000000 kg |
| Дни с емисии | : | 300 |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се предотврати изпускане на неразтворено вещество в отпадните води на място или възстановете, ако вече е изпуснато. | | |
| **Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води** | | |
| Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Вътрешна пречиствателна станция |
| Третиране на утайките от пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Няма прилагане на утайки от отпадъчни води в почвата |
| Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Общинска пречиствателна станция |
| Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | 2.000 m3/d |
| **Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)** | | |
| Обработка на отпадъците | : | Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. |
| Обработка на отпадъците | : | Външното възстановяване и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. |
| **Други условия, влияещи на експозицията на околната среда** | | |
| Коефициент на разреждане в местните сладки води | : | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Коефициент на разреждане в местните морски води | : | 100 |

**1.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Обработвайте субстанцията в затворена система. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**1.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |

| | | |
|---|---|---|
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Обработвайте субстанцията в затворена система.<br>Уверете се, че трансферът на материл се извършва при ограничение или отвеждаща вентилация. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**1.2.4. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Обработвайте субстанцията в затворена система.<br>Уверете се, че трансферът на материл се извършва при ограничение или отвеждаща вентилация. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**1.2.5. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Уверете се, че трансферът на материл се извършва при ограничение или отвеждаща вентилация. Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**1.2.6. Контрол над експозицията на работника: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)**

| |
|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** |

| | | |
|---|---|---|
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**1.2.7. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Прехвърлете чрез затворени линии.<br>Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**1.2.8. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Уверете се, че трансферът на материл се извършва при ограничение или отвеждаща вентилация.<br>Почистете трансферните линии преди свързването. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда<br>Почистете разливите незабавно.<br>Върнете IBCs или контейнерите на доставчика за преработка. | | |

**1.2.9. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда<br>Прехвърлете чрез затворени линии.<br>Поставете капаците на контейнерите веднага след употреба.<br>Почистете разливите незабавно. | | |

**1.2.10. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**1.2.11. Контрол над експозицията на работника: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Работете в камина с отводи за изпаренията, или под извличаща вентилация. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |

| |
|---|
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда |

### 1.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

#### 1.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Формулиране в смес (ERC2)

| Път на изпускане | Скорост на изпускане | Метод за оценка на изпусканията |
|---|---|---|
| въздух | 0,2 кг/ден | |
| Отпадък | 3 кг/ден | |
| Почва | 1 кг/ден | |

| Цел на защитата | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|
| Сладка вода | 0,0796 mg/l | 0,244 |
| Сладководен седимент | 0,854 mg/kg мокро тегло | 0,854 |
| Морска вода | 0,00796 mg/l | 0,024 |
| Утайки в морска вода | 0,0853 mg/kg мокро тегло | 0,085 |
| Пречиствателна станция за битови отпадъчни води | 0,791 mg/l | 0,120 |

#### 1.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0,01 ppm | 0 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,34 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0 |

#### 1.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 10 ppm | 0,56 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 1,37 mg/kg телесно тегло/ден | 0,01 |
| комбинирани пътища | | | | 0,57 |

**1.3.4. Експозиция на работници: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 17,5 ppm | 0,99 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,34 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0,99 |

**1.3.5. Експозиция на работници: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 14 ppm | 0,79 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 6,86 mg/kg телесно тегло/ден | 0,04 |
| комбинирани пътища | | | | 0,83 |

**1.3.6. Експозиция на работници: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 13,71 mg/kg телесно тегло/ден | 0,08 |
| комбинирани пътища | | | | 0,92 |

**1.3.7. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 13,71 mg/kg телесно тегло/ден | 0,04 |
| комбинирани пътища | | | | 0,92 |

**1.3.8. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 1,50 ppm | 0,08 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 6,86 mg/kg телесно тегло/ден | 0,04 |
| комбинирани пътища | | | | 0,12 |

**1.3.9. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 6,86 mg/kg телесно тегло/ден | 0,04 |
| комбинирани пътища | | | | 0,88 |

**1.3.10. Експозиция на работници: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 3,43 mg/kg телесно тегло/ден | 0,02 |
| комбинирани пътища | | | | 0,87 |

**1.3.11. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 10 ppm | 0,56 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,34 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0,57 |

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

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

## CE 2: Употреба в покрития; Промишлени употреби (SU3).

### 2.1. Раздел заглавия

| | | |
|---|---|---|
| **Наименование на сценария на експозиция** | : | Употреба в покрития |
| **Структурирано кратко заглавие** | : | Употреба в покрития; Промишлени употреби (SU3). |
| **вещество** | : | xylenes<br>CAS номер:<br>1330-20-7 |

| | | |
|---|---|---|
| **Околна среда** | | |
| **CC 1** | **Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)** | ERC4 |
| **Работник** | | |
| **CC 2** | **Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.** | PROC1 |
| **CC 3** | **Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване** | PROC2 |
| **CC 4** | **Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)** | PROC3 |
| **CC 5** | **Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция** | PROC4 |
| **CC 6** | **Смесване или блендиране в периодични процеси** | PROC5 |
| **CC 7** | **Пулверизиране в промишлена среда** | PROC7 |
| **CC 8** | **Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения** | PROC8a |
| **CC 9** | **Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения** | PROC8b |
| **CC 10** | **Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)** | PROC9 |
| **CC 11** | **Нанасяне с валяк или с четка** | PROC10 |
| **CC 12** | **Обработка на продукти чрез потапяне и обливане** | PROC13 |
| **CC 13** | **Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция** | PROC4 |
| **CC 14** | **Употреба на лабораторни реагенти** | PROC15 |

### 2.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

#### 2.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4)

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%. | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Annual amount used in the EU | : | 50000000 kg |
| Фракция на регионален тонаж, използвана в региона | : | 5000000 kg |
| Дни с емисии | : | 300 |
| **Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води** | | |
| Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Вътрешна пречиствателна станция |
| Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Общинска пречиствателна станция |
| Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | 2.000 m3/d |
| **Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)** | | |
| Обработка на отпадъците | : | Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. |
| Обработка на отпадъците | : | Външното възстановяване и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. |
| **Други условия, влияещи на експозицията на околната среда** | | |
| Коефициент на разреждане в местните сладки води | : | 10 |
| Коефициент на разреждане в местните морски води | : | 100 |

**2.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Обработвайте субстанцията в затворена система. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**2.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Обработвайте субстанцията в затворена система.<br>Уверете се, че трансферът на материл се извършва при ограничение или отвеждаща вентилация. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**2.2.4. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Обработвайте субстанцията в затворена система.<br>Уверете се, че трансферът на материл се извършва при ограничение или отвеждаща вентилация. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |

| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** |
|---|
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда |

**2.2.5. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
|---|---|---|
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Уверете се, че трансферът на материл се извършва при ограничение или отвеждаща вентилация. Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**2.2.6. Контрол над експозицията на работника: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)**

| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
|---|---|---|
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |

| | | |
|---|---|---|
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**2.2.7. Контрол над експозицията на работника: Пулверизиране в промишлена среда (PROC7)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Работете в камера снабдена с вентилация и ламинарен въздушен поток. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**2.2.8. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Изпразнете системата преди пускане в експлоатация или поддръжка.<br>Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (5 до 10 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**2.2.9. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)**

| |
|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** |
| Обхваща концентрации до 100 % |

| | | |
|---|---|---|
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Уверете се, че трансферът на материл се извършва при ограничение или отвеждаща вентилация.<br>Почистете трансферните линии преди свързването. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда<br>Почистете разливите незабавно.<br>Върнете IBCs или контейнерите на доставчика за преработка. | | |

**2.2.10. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда<br>Прехвърлете чрез затворени линии.<br>Поставете капаците на контейнерите веднага след употреба.<br>Почистете разливите незабавно. | | |

**2.2.11. Контрол над експозицията на работника: Нанасяне с валяк или с четка (PROC10)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури изтегляща вентилация на местата с емисии. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**2.2.12. Контрол над експозицията на работника: Обработка на продукти чрез потапяне и обливане (PROC13)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда<br>Почистете разливите незабавно и изхвърлете отпадъците на безопасно място.<br>Предотвратете физически контакт с мокрите работни части. | | |

**2.2.13. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**2.2.14. Контрол над експозицията на работника: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Работете в камина с отводи за изпаренията, или под извличаща вентилация. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |

| |
|---|
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда |

### 2.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

#### 2.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4)

| Цел на защитата | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|
| Сладка вода | 0,0375 mg/l | 0,115 |
| Морска вода | 0,00375 mg/l | 0,012 |
| Сладководен седимент | 0,402 mg/kg мокро тегло | 0,148 |
| Утайки в морска вода | 0,0402 mg/kg мокро тегло | 0,015 |
| Пречиствателна станция за битови отпадъчни води | 0,369 mg/l | 0,056 |

#### 2.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0,01 ppm | 0 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,34 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0 |

#### 2.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 10 ppm | 0,56 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 1,37 mg/kg телесно тегло/ден | 0,01 |
| комбинирани пътища | | | | 0,57 |

**2.3.4. Експозиция на работници: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 17,5 ppm | 0,99 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,34 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0,99 |

**2.3.5. Експозиция на работници: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 14 ppm | 0,79 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 6,86 mg/kg телесно тегло/ден | 0,04 |
| комбинирани пътища | | | | 0,83 |

**2.3.6. Експозиция на работници: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,07 mg/kg телесно тегло/ден | 0,08 |
| комбинирани пътища | | | | 0,85 |

**2.3.7. Експозиция на работници: Пулверизиране в промишлена среда (PROC7)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 12,50 ppm | 0,71 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 2,14 mg/kg телесно тегло/ден | 0,01 |
| комбинирани пътища | | | | 0,72 |

**2.3.8. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 5 ppm | 0,28 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 1,37 mg/kg телесно тегло/ден | 0,01 |
| комбинирани пътища | | | | 0,29 |

**2.3.9. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 1,50 ppm | 0,08 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 6,86 mg/kg телесно тегло/ден | 0,04 |
| комбинирани пътища | | | | 0,12 |

**2.3.10. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 6,86 mg/kg телесно тегло/ден | 0,04 |
| комбинирани пътища | | | | 0,88 |

**2.3.11. Експозиция на работници: Нанасяне с валяк или с четка (PROC10)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 5 ppm | 0,28 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 27,43 mg/kg телесно тегло/ден | 0,15 |
| комбинирани пътища | | | | 0,43 |

**2.3.12. Експозиция на работници: Обработка на продукти чрез потапяне и обливане (PROC13)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 13,71 mg/kg телесно тегло/ден | 0,08 |
| комбинирани пътища | | | | 0,92 |

**2.3.13. Експозиция на работници: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 3,43 mg/kg телесно тегло/ден | 0,02 |
| комбинирани пътища | | | | 0,87 |

**2.3.14. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0,60 ppm | 0,03 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,03 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0,03 |

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

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

**CE 3: Употреба в лаборатории; Промишлени употреби (SU3).; Формулиране [смесване] на препарати и/или преопаковане (SU10).**

### 3.1. Раздел заглавия

| | | |
|---|---|---|
| **Наименование на сценария на експозиция** | : | Употреба в лаборатории |
| **Структурирано кратко заглавие** | : | Употреба в лаборатории; Промишлени употреби (SU3).; Формулиране [смесване] на препарати и/или преопаковане (SU10). |
| **вещество** | : | xylenes<br>CAS номер:<br>1330-20-7 |

| | | |
|---|---|---|
| **Околна среда** | | |
| **CC 1** | **Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие), Формулиране на смеси** | ERC4, ERC2 |
| **Работник** | | |
| **CC 2** | **Нанасяне с валяк или с четка** | PROC10 |
| **CC 3** | **Употреба на лабораторни реагенти** | PROC15 |

### 3.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

#### 3.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4) / Формулиране на смеси (ERC2)

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%. | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Annual amount used in the EU | : | 1000000 kg |
| Фракция на регионален тонаж, използвана в региона | : | 100000 kg |
| Дни с емисии | : | 300 |

| | | |
|---|---|---|
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се предотврати изпускане на неразтворено вещество в отпадните води на място или възстановете, ако вече е изпуснато. | | |
| **Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води** | | |
| Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Вътрешна пречиствателна станция |
| Третиране на утайките от пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Няма прилагане на утайки от отпадъчни води в почвата |
| Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Общинска пречиствателна станция |
| Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | 2.000 m3/d |
| **Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)** | | |
| Обработка на отпадъците | : | Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби.<br>Външното възстановяване и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. |
| **Други условия, влияещи на експозицията на околната среда** | | |
| Коефициент на разреждане в местните сладки води | : | 10 |
| Коефициент на разреждане в местните морски води | : | 100 |

**3.2.2. Контрол над експозицията на работника: Нанасяне с валяк или с четка (PROC10)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |

| | | |
|---|---|---|
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час).<br>Да се използват инструменти с дълги дръжки. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**3.2.3. Контрол над експозицията на работника: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 10 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Не са идентифицирани специални мерки. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |

| |
|---|
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда |

### 3.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

#### 3.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) (ERC4) / Формулиране на смеси (ERC2)

| Цел на защитата | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|
| Сладка вода | 0,00217 mg/l | 0,066 |
| Морска вода | 0,000217 mg/l | 0,007 |
| Сладководен седимент | 0,0233 mg/kg мокро тегло | 0,086 |
| Утайки в морска вода | 0,0232 mg/kg мокро тегло | 0,009 |
| Почва | 0,266 mg/kg мокро тегло | 0,131 |
| Пречиствателна станция за битови отпадъчни води | 0,211 mg/l | 0,032 |

#### 3.3.2. Експозиция на работници: Нанасяне с валяк или с четка (PROC10)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 1,37 mg/kg телесно тегло/ден | 0,01 |
| комбинирани пътища | | | | 0,86 |

#### 3.3.3. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 10 ppm | 0,56 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,03 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0,56 |

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

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

## CE 4: Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22).

### 4.1. Раздел заглавия

| | | |
|---|---|---|
| **Наименование на сценария на експозиция** | : | Употреба в покрития |
| **Структурирано кратко заглавие** | : | Употреба в покрития; Професионални употреби (SU22). |
| **вещество** | : | xylenes<br>CAS номер:<br>1330-20-7 |

| | | |
|---|---|---|
| **Околна среда** | | |
| **CC 1** | **Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито, Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на открито** | ERC8a, ERC8d |
| **Работник** | | |
| **CC 2** | **Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.** | PROC1 |
| **CC 3** | **Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване** | PROC2 |
| **CC 4** | **Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)** | PROC3 |
| **CC 5** | **Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция** | PROC4 |
| **CC 6** | **Смесване или блендиране в периодични процеси** | PROC5 |
| **CC 7** | **Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения** | PROC8a |
| **CC 8** | **Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения** | PROC8b |
| **CC 9** | **Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)** | PROC9 |
| **CC 10** | **Нанасяне с ролер или изчетkване** | PROC10 |
| **CC 11** | **Пулверизиране извън промишлена среда** | PROC11 |
| **CC 12** | **Обработка на продукти чрез потапяне и обливане** | PROC13 |
| **CC 13** | **Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция** | PROC4 |
| **CC 14** | **Употреба на лабораторни реагенти** | PROC15 |

| | | |
|---|---|---|
| **CC 15** | **Ръчни дейности, включващи контакт с ръка** | PROC19 |

### 4.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

**4.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито (ERC8a) / Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на открито (ERC8d)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%. | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Annual amount used in the EU | : | 50000000 kg |
| Фракция на регионален тонаж, използвана в региона | : | 5000000 kg |
| Дни с емисии | : | 300 |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се предотврати изпускане на неразтворено вещество в отпадните води на място или възстановете, ако вече е изпуснато. | | |
| **Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води** | | |
| Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Вътрешна пречиствателна станция |
| Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Общинска пречиствателна станция |
| Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | 2.000 m3/d |
| **Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)** | | |
| Обработка на отпадъците | : | Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби.<br>Външното възстановяване и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. |
| **Други условия, влияещи на експозицията на околната среда** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Коефициент на разреждане в местните сладки води | : | 10 |
| Коефициент на разреждане в местните морски води | : | 100 |

**4.2.2. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Обработвайте субстанцията в затворена система. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**4.2.3. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |

| | | |
|---|---|---|
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Обработвайте субстанцията в затворена система.<br>Уверете се, че трансферът на материл се извършва при ограничение или отвеждаща вентилация. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**4.2.4. Контрол над експозицията на работника: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Обработвайте субстанцията в затворена система.<br>Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час).<br>Използвайте барабанни помпи. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда<br>Почистете разливите незабавно и изхвърлете отпадъците на безопасно място. | | |

**4.2.5. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Убдете се, че операцията се извършва на открито.<br>Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция за повече от 1 час на ден. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**4.2.6. Контрол над експозицията на работника: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час). Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция за повече от 1 час на ден. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**4.2.7. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |

| |
|---|
| Прехвърлете чрез затворени линии.<br>Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** |
| Температура : Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда |

**4.2.8. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Прехвърлете чрез затворени линии.<br>Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда<br>Почистете разливите незабавно. | | |

| |
|---|
| Върнете IBCs или контейнерите на доставчика за преработка. |

**4.2.9. Контрол над експозицията на работника: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда<br>Прехвърлете чрез затворени линии.<br>Поставете капаците на контейнерите веднага след употреба.<br>Почистете разливите незабавно. | | |

**4.2.10. Контрол над експозицията на работника: Нанасяне с ролер или изчеткване (PROC10)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |

| | | |
|---|---|---|
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374.<br>Да се носи респиратор в съответствие с EN140. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**4.2.11. Контрол над експозицията на работника: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Работете в камера снабдена с вентилация и ламинарен въздушен поток. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**4.2.12. Контрол над експозицията на работника: Обработка на продукти чрез потапяне и обливане (PROC13)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури изтегляща вентилация на местата с емисии.<br>Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция за повече от 1 час на ден. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда<br>Почистете разливите незабавно и изхвърлете отпадъците на безопасно място.<br>Предотвратете физически контакт с мокрите работни части. | | |

**4.2.13. Контрол над експозицията на работника: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**4.2.14. Контрол над експозицията на работника: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Работете в камина с отводи за изпаренията, или под извличаща вентилация. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**4.2.15. Контрол над експозицията на работника: Ръчни дейности, включващи контакт с ръка (PROC19)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 5 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час). | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

### 4.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

#### 4.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито (ERC8a) / Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на открито (ERC8d)

| Цел на защитата | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|
| Сладка вода | 0,00150 mg/l | 0,005 |
| Морска вода | 0,000145 mg/l | < 0,001 |
| Сладководен седимент | 0,0160 mg/kg мокро тегло | 0,006 |
| Утайки в морска вода | 0,0156 mg/kg мокро тегло | < 0,001 |
| Почва | 0,0117 mg/kg мокро тегло | 0,006 |
| Пречиствателна станция за битови отпадъчни води | 0,00866 mg/l | 0,001 |

#### 4.3.2. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. (PROC1)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0,01 ppm | 0 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,34 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0 |

#### 4.3.3. Експозиция на работници: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване (PROC2)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 4 ppm | 0,23 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,14 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0,23 |

**4.3.4. Експозиция на работници: Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация) (PROC3)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 7,5 ppm | 0,42 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,03 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0,42 |

**4.3.5. Експозиция на работници: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 7 ppm | 0,39 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 1,37 mg/kg телесно тегло/ден | 0,01 |
| комбинирани пътища | | | | 0,40 |

**4.3.6. Експозиция на работници: Смесване или блендиране в периодични процеси (PROC5)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 6 ppm | 0,34 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 13,71 mg/kg телесно тегло/ден | 0,08 |
| комбинирани пътища | | | | 0,41 |

**4.3.7. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения (PROC8a)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 14 ppm | 0,79 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 13,71 mg/kg телесно тегло/ден | 0,08 |
| комбинирани пътища | | | | 0,87 |

**4.3.8. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения (PROC8b)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 6,86 mg/kg телесно тегло/ден | 0,04 |
| комбинирани пътища | | | | 0,88 |

**4.3.9. Експозиция на работници: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 6,86 mg/kg телесно тегло/ден | 0,04 |
| комбинирани пътища | | | | 0,88 |

**4.3.10. Експозиция на работници: Нанасяне с ролер или изчетквaне (PROC10)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 3 ppm | 0,17 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 27,43 mg/kg телесно тегло/ден | 0,15 |
| комбинирани пътища | | | | 0,32 |

**4.3.11. Експозиция на работници: Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 5 ppm | 0,28 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 13,71 mg/kg телесно тегло/ден | 0,08 |
| комбинирани | | | | 0,29 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| пътища | | | | |

**4.3.12. Експозиция на работници: Обработка на продукти чрез потапяне и обливане (PROC13)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 12 ppm | 0,68 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,69 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0,68 |

**4.3.13. Експозиция на работници: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция (PROC4)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 15 ppm | 0,85 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 3,43 mg/kg телесно тегло/ден | 0,02 |
| комбинирани пътища | | | | 0,87 |

**4.3.14. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 10 ppm | 0,56 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,34 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0,57 |

**4.3.15. Експозиция на работници: Ръчни дейности, включващи контакт с ръка (PROC19)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 6 ppm | 0,34 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 28,29 mg/kg телесно тегло/ден | 0,16 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| комбинирани пътища | | | | 0,50 |

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

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

## CE 5: Употреба в лаборатории; Професионални употреби (SU22).

### 5.1. Раздел заглавия

| | | |
|---|---|---|
| **Наименование на сценария на експозиция** | : | Употреба в лаборатории |
| **Структурирано кратко заглавие** | : | Употреба в лаборатории; Професионални употреби (SU22). |
| **вещество** | : | xylenes<br>CAS номер:<br>1330-20-7 |

| | | |
|---|---|---|
| **Околна среда** | | |
| **CC 1** | **Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта** | ERC4 |
| **Работник** | | |
| **CC 2** | **Нанасяне с валяк или с четка** | PROC10 |
| **CC 3** | **Употреба на лабораторни реагенти** | PROC15 |

### 5.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

#### 5.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта (ERC4)

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%. | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Annual amount used in the EU | : | 50000000 kg |
| Фракция на регионален тонаж, използвана в региона | : | 5000000 kg |
| Дни с емисии | : | 300 |
| **Условия и мерки, свързани с инсталация за третиране на отпадъчни води** | | |
| Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Вътрешна пречиствателна станция |
| Третиране на утайките от | : | Няма прилагане на утайки от отпадъчни води в почвата |

| | | |
|---|---|---|
| пречиствателна станция за битови отпадъчни води | | |
| Вид пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | Общинска пречиствателна станция |
| Течни отпадъци от пречиствателна станция за битови отпадъчни води | : | 2.000 m3/d |
| **Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)** | | |
| Обработка на отпадъците | : | Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби.<br>Външното възстановяване и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. |
| **Други условия, влияещи на експозицията на околната среда** | | |
| Коефициент на разреждане в местните сладки води | : | 10 |
| Коефициент на разреждане в местните морски води | : | 100 |

**5.2.2. Контрол над експозицията на работника: Нанасяне с валяк или с четка (PROC10)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Да се използват инструменти с дълги дръжки.<br>Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).<br>Работете в камина с отводи за изпаренията, или под извличаща вентилация. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

**5.2.3. Контрол над експозицията на работника: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 10 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Продължителност | : | Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа |
| **Технически и организационни условия и мерки** | | |
| Не са идентифицирани специални мерки.<br>Работете в камина с отводи за изпаренията, или под извличаща вентилация. | | |
| **Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето** | | |
| Носете подходящи ръкавици, тествани според EN374. | | |
| **Други условия, влияещи на експозицията на работниците** | | |
| Температура | : | Изисква употреба при температура, която не надвишава с повече от 20°C стайната. |
| **Допълнителни съвети за добра практика. Задълженията съгласно Член 37(4) на REACH не се прилагат** | | |
| Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда | | |

### 5.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

#### 5.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта (ERC4)

| Цел на защитата | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|
| Сладка вода | 0,00150 mg/l | 0,005 |
| Морска вода | 0,000145 mg/l | < 0,000 |
| Сладководен седимент | 0,0160 mg/kg мокро тегло | 0,006 |
| Утайки в морска вода | 0,00156 mg/kg мокро тегло | 0,001 |
| Почва | 0,0112 mg/kg мокро тегло | 0,006 |
| Пречиствателна станция за битови отпадъчни води | 0,00866 mg/l | 0,001 |

#### 5.3.2. Експозиция на работници: Нанасяне с валяк или с четка (PROC10)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 14 ppm | 0,78 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 27,43 mg/kg телесно тегло/ден | 0,15 |
| комбинирани пътища | | | | 0,93 |

#### 5.3.3. Експозиция на работници: Употреба на лабораторни реагенти (PROC15)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| инхалационна | системен | Дълготраен | 10 ppm | 0,56 |
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,34 mg/kg телесно тегло/ден | 0 |
| комбинирани пътища | | | | 0,56 |

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

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).

## CE 6: Употреба в покрития; Потребителски употреби (SU21).

### 6.1. Раздел заглавия

| | | |
|---|---|---|
| **Наименование на сценария на експозиция** | : | Употреба в покрития |
| **Структурирано кратко заглавие** | : | Употреба в покрития; Потребителски употреби (SU21). |
| **вещество** | : | xylenes<br>CAS номер:<br>1330-20-7 |

| | | |
|---|---|---|
| **Околна среда** | | |
| **CC 1** | **Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито, Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на открито** | ERC8a, ERC8d |
| **Потребител** | | |
| **CC 2** | Слепващи вещества, уплътнители | PC1 |
| **CC 3** | Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя | PC9a |
| **CC 4** | Пълнители, маджуни, мазилки, моделираща глина | PC9b |
| **CC 5** | Бои за рисуване с пръсти | PC9c |
| **CC 6** | Продукти за третиране на неметални повърхности | PC15 |
| **CC 7** | Мастило и тонери | PC18 |
| **CC 8** | Продукти за третиране на кожа | PC23 |
| **CC 9** | Смазващи вещества, греси и прокатни продукти | PC24 |
| **CC 10** | Лакове и восъчни смеси | PC31 |
| **CC 11** | Текстилни бои, импрегниращи и довършителни продукти включително избелители и други работни средства | PC34 |

### 6.2. Условия на употреба, засягащи експозицията

**6.2.1. Контрол върху излагане на околната среда: Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито (ERC8a) / Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на открито (ERC8d)**

| |
|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** |

| | | |
|---|---|---|
| Обхваща процентно съдържание в продукта до 100%. | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Annual amount used in the EU | : | 50000000 kg |
| Фракция на регионален тонаж, използвана в региона | : | 5000000 kg |
| Дни с емисии | : | 365 |
| **Условия и мерки, свързани с третиране на отпадъци (включително отпадъци от изделия)** | | |
| Обработка на отпадъците | : | Външното третиране и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби.<br>Външното възстановяване и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. |
| **Други условия, влияещи на експозицията на околната среда** | | |
| Коефициент на разреждане в местните сладки води | : | 10 |
| Коефициент на разреждане в местните морски води | : | 100 |

**6.2.2. Контрол на излагането на потребителите: Слепващи вещества, уплътнители (PC1)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 30 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Количество за употреба | : | 0,009 kg |
| Честота на употреба | : | 365 дни/година |
| **Други условия, влияещи на експозицията на потребителите** | | |
| Размер на стая | : | 20 m3 |

**6.2.3. Контрол на излагането на потребителите: Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя (PC9a)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 0,5 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Количество използвано при единично извършване на процес | : | 2,760 kg |
| Честота на употреба | : | 4 дни/година |
| **Други условия, влияещи на експозицията на потребителите** | | |
| Размер на стая | : | 20 m3 |

**6.2.4. Контрол на излагането на потребителите: Пълнители, маджуни, мазилки, моделираща глина (PC9b)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 2 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Количество използвано при единично извършване на процес | : | 0,085 kg |
| Честота на употреба | : | 12 дни/година |
| **Други условия, влияещи на експозицията на потребителите** | | |
| Размер на стая | : | 20 m3 |

**6.2.5. Контрол на излагането на потребителите: Бои за рисуване с пръсти (PC9c)**

| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
|---|---|---|
| Обхваща концентрации до 1 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Количество използвано при единично извършване на процес | : | 0,001 kg |
| Честота на употреба | : | 365 дни/година |
| **Други условия, влияещи на експозицията на потребителите** | | |
| Размер на стая | : | 20 m3 |

**6.2.6. Контрол на излагането на потребителите: Продукти за третиране на неметални повърхности (PC15)**

| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
|---|---|---|
| Обхваща концентрации до 0,5 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Количество използвано при единично извършване на процес | : | 2,760 kg |
| Честота на употреба | : | 4 дни/година |
| **Други условия, влияещи на експозицията на потребителите** | | |
| Размер на стая | : | 20 m3 |

**6.2.7. Контрол на излагането на потребителите: Мастило и тонери (PC18)**

| **Характеристики на продукта (изделието)** |
|---|
| Обхваща концентрации до 10 % |

| | | |
|---|---|---|
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Количество използвано при единично извършване на процес | : | 0,004 kg |
| Честота на употреба | : | 365 дни/година |

**6.2.8. Контрол на излагането на потребителите: Продукти за третиране на кожа (PC23)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 25 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Количество използвано при единично извършване на процес | : | 0,056 kg |
| Честота на употреба | : | 29 дни/година |

**6.2.9. Контрол на излагането на потребителите: Смазващи вещества, греси и прокатни продукти (PC24)**

| | | |
|---|---|---|
| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
| Обхваща концентрации до 100 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Количество използвано при единично извършване на процес | : | 2,200 kg |
| Честота на употреба | : | 4 дни/година |

| **Други условия, влияещи на експозицията на потребителите** | | |
|---|---|---|
| Размер на стая | : | 34 m3 |

**6.2.10. Контрол на излагането на потребителите: Лакове и восъчни смеси (PC31)**

| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
|---|---|---|
| Обхваща концентрации до 10 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Количество използвано при единично извършване на процес | : | 0,142 kg |
| Честота на употреба | : | 29 дни/година |
| **Други условия, влияещи на експозицията на потребителите** | | |
| Размер на стая | : | 20 m3 |

**6.2.11. Контрол на излагането на потребителите: Текстилни бои, импрегниращи и довършителни продукти включително избелители и други работни средства (PC34)**

| **Характеристики на продукта (изделието)** | | |
|---|---|---|
| Обхваща концентрации до 10 % | | |
| Физическа форма на продукта | : | Течност |
| Налягане на парите | : | 0,5 kPa |
| Температура | : | 20 °C |
| **Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употребата/експозицията** | | |
| Количество използвано при единично извършване на процес | : | 0,115 kg |
| Честота на употреба | : | 365 дни/година |
| **Други условия, влияещи на експозицията на потребителите** | | |
| Размер на стая | : | 20 m3 |

### 6.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

#### 6.3.1. Освобождаване в околната среда и експозиция: Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на закрито (ERC8a) / Широкодисперсионна употреба на спомагателни средства за обработка в отворени системи при условия на открито (ERC8d)

| Цел на защитата | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|
| Сладка вода | 0,00150 mg/l | 0,005 |
| Морска вода | 0,000145 mg/l | < 0,000 |
| Сладководен седимент | 0,0160 mg/kg мокро тегло | 0,006 |
| Утайки в морска вода | 0,00156 mg/kg мокро тегло | 0,001 |
| Почва | | 0,006 |
| Пречиствателна станция за битови отпадъчни води | | 0,001 |

#### 6.3.2. Експозиция на потребители: Слепващи вещества, уплътнители (PC1)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 1,55 mg/kg сухо тегло | |
| орално | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| комбинирани пътища | | | | 0,59 |
| инхалационна | системен | Дълготраен | 5,525 мг/м3 | |

#### 6.3.3. Експозиция на потребители: Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя (PC9a)

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| орално | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| комбинирани пътища | | | | 0,01 |
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0,126 мг/м3 | |

**6.3.4. Експозиция на потребители: Пълнители, маджуни, мазилки, моделираща глина (PC9b)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| орално | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| комбинирани пътища | | | | 0,01 |
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0,176 мг/м3 | |

**6.3.5. Експозиция на потребители: Бои за рисуване с пръсти (PC9c)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 2,21 mg/kg сухо тегло | |
| орално | системен | Дълготраен | 1,35 mg/kg сухо тегло | |
| комбинирани пътища | | | | 0,86 |
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0 мг/м3 | |

**6.3.6. Експозиция на потребители: Продукти за третиране на неметални повърхности (PC15)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| орално | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| комбинирани пътища | | | | 0,01 |
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0,126 мг/м3 | |

**6.3.7. Експозиция на потребители: Мастило и тонери (PC18)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 1,04 mg/kg сухо тегло | |
| орално | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| комбинирани пътища | | | | 0,70 |
| инхалационна | системен | Дълготраен | 10,179 мг/м3 | |

**6.3.8. Експозиция на потребители: Продукти за третиране на кожа (PC23)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 3,26 mg/kg сухо тегло | |
| орално | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| комбинирани пътища | | | | 0,07 |
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0,607 мг/м3 | |

**6.3.9. Експозиция на потребители: Смазващи вещества, греси и прокатни продукти (PC24)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,74 mg/kg сухо тегло | |
| орално | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| комбинирани пътища | | | | 0,01 |
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0,044 мг/м3 | |

**6.3.10. Експозиция на потребители: Лакове и восъчни смеси (PC31)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,50 mg/kg сухо тегло | |
| орално | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| комбинирани пътища | | | | 0,07 |
| инхалационна | системен | Дълготраен | 0,903 мг/м3 | |

**6.3.11. Експозиция на потребители: Текстилни бои, импрегниращи и довършителни продукти включително избелители и други работни средства (PC34)**

| Път на експозиция | Ефект върху здравето | Индикатор на експозиции | Оценка на експозицията | RCR |
|---|---|---|---|---|
| Кожен | системен | Дълготраен | 0,12 mg/kg сухо тегло | |
| орално | системен | Дълготраен | 0 mg/kg сухо тегло | |
| комбинирани пътища | | | | 0,60 |
| инхалационна | системен | Дълготраен | 8,797 мг/м3 | |

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

Повече подробности за скалирането и технологиите за контрол са дадени във фактологичната справка относно специфичните категории на освобождаване в околната среда (SpERC).