# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

**Дата на издаване/Дата на преразглеждане** : 20 ноември 2026 **Версия** : 2

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

**Наименование на продукта** : SIGMASHIELD 880 GF RAL 1003

**Код на продукта** : 000001196240

**Други начини на идентифициране**

00469683

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

**Използване на продукта** : Професионални приложения, Използван чрез пръскане.

**Употреба на веществото/сместа** : Покритие.

**Употреби, които не се препоръчват** : Продуктът не е предназначен, етикетиран или опакован за потребителска употреба.

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

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**Електронна поща на лицето, отговарно за този ИЛБ** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

**Национален консултативен орган/Център по отрови**

ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ЗА СПЕШНИ СЛУЧАИ, Клиника по токсикология, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“
Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233, Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно.

**Доставчик**

+31 20 4075210

# РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

## 2.1 Класифициране на веществото или сместа

**Дефиниция на продукта** : Смес

**Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
Aquatic Chronic 3, H412

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

## 2.2 Елементи на етикета

**Пиктограми за опасностите** :



**Сигнална дума** : Опасно

**Предупреждения за опасност** : Запалими течност и пари.
Предизвиква дразнене на кожата.
Може да причини алергична кожна реакция.
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Може да увреди оплодителната способност.
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръки за безопасност**

**Предотвратяване** : Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете предпазни ръкавици, предпазен облекло или предпазни очила и маска за лице. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се избягва изпускане в околната среда.

**Реагиране** : ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет или помощ.

**Съхранение** : Неприложимо.

**Изхвърляне/Обезвреждане** : Изхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

P202, P280, P210, P273, P308 + P313, P501

**Опасни съставки** : бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан; Епоксидна смола (700<MW<=1100); Phenol, methylstyrenated и оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производни

**Допълнителни елементи на етикета** : Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

**Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия** : Само за професионална употреба.

**Специални изисквания към опаковките**

**Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца** : Неприложимо.

**Тактилно предупреждение за опасност** : Неприложимо.

### 2.3 Други опасности

**Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII** : Тази смес съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи), вижте раздел 3.2.

**Продуктът отговаря на критериите за свойства за нарушаване на функциите на ендокринната система съгласно Регламент (ЕО) No 1907/2006.** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

**Други рискове, които не водят до класификация** : Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата и да причини раздразнение.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

**3.2 Смеси** : Смес

| Наименование на веществото/препарата | Идентификатори | % (тегловен) | Класификация | Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност | Тип |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси) фенил]пропан | REACH #: 01-2119456619-26<br>ЕО: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Индекс: 603-073-00-2 | ≥10 - ≤22 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| ксилен | REACH #: 01-2119488216-32<br>ЕО: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Индекс: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Оценка на острата токсичност [дермална] = 1700 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 11 мг/л | [1] [2] |
| Епоксидна смола (700<MW<=1100) | REACH #: Освободен<br>CAS: 25036-25-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| фенол, метилстиролированный | REACH #: 01-2119555274-38<br>ЕО: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [3] |
| 2-метилпропан-1-ол | REACH #: 01-2119484609-23<br>ЕО: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Индекс: 603-108-00-1 | ≥1.0 - <3.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] |
| оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производни | REACH #: 01-2119485289-22<br>ЕО: 271-846-8<br>CAS: 68609-97-2<br>Индекс: 603-103-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360F | - | [1] |
| етилбензен | REACH #: 01-2119489370-35<br>ЕО: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Индекс: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | 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 | Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 17.8 мг/л | [1] [2] |
| 12-хидроксиоктадеканова киселина, реакционни продукти с 1,3-бензендиметанамин и хексаметилендиамин | REACH #: 01-0000017900-73<br>ЕО: 432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>Индекс: 616-201-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (бели дробове) (при вдишване)<br>Aquatic Chronic 4, H413 | Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 3.56 мг/л | [1] |
| трицинков бис (ортофосфат) | REACH #: 01-2119485044-40<br>ЕО: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Индекс: | ≤0.23 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [остър] = 1<br>M [хроничен] = 1 | [1] |

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 030-011-00-6 | | **Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.** | | |

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

Тип

[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда
[2] Вещество с граница на експозиция на работното място
[3] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

**При контакт с очите** : Свалете контактните лещи, Промивайте обилно с чиста, прясна вода, като държите клепачите отворени в продължение на най-малко 10 минути и незабавно потърсете медицинска помощ.

**Инхалационна** : Изведете пострадалия на свеж въздух. Дръжте лицето на топло и в покой. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал.

**При контакт с кожата** : Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Да НЕ се използват разтворители или разредители.

**При поглъщане** : При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ и покажете контейнера или етикета. Дръжте лицето на топло и в покой. НЕ предизвиквайте повръщане.

**Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го съблечете или носете ръкавици.

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

**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

**При контакт с очите** : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Инхалационна** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**При контакт с кожата** : Предизвиква дразнене на кожата. С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини алергична кожна реакция.

**При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото**

**При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
сълзене
зачервяване

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

**Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

**При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнение
зачервяване
сухота
напукване
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

**При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

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

**Бележки за лекаря** : В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.

**Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

**Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен прах, $CO_2$, разпръсната (фино диспергирана) водна струя или пяна.

**Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.

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

**Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Запалими течност и пари. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне с опасност от последваща експлозия. Този материал е вреден за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.

**Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглеродни оксиди
азотни оксиди
серни оксиди
халогенирани съединения
метален оксид/метални оксиди

### 5.3 Съвети за пожарникарите

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**Конкретни предпазни мерки за пожарникари** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без риск. Използвайте разпръсната водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери.

**Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огньове, пушене или пламъци в опасната област. Избягвайте вдишване на изпарения. Сложете подходящи лични предпазни средства. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна.

**За лицата, отговорни за спешни случаи** : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

**6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда** : Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух). Материал, който замърсява водата. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

**Малък разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Разредете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

**Голям разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлятия продукт.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

**6.4 Позоваване на други раздели** : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

**Защитни мерки** : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Работниците, страдащи от кожни алергии, да не се ангажират в нито един от процесите, където се използва този продукт. Да се избягва експозиция. Получете специални инструкции преди употреба. Да се избягва излагането на въздействие по време на бременност. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Да не се гълта. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Да се избягва изпускане в околната среда. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Не влизайте в складови площи и затворени помещения ако не са добре проветрени. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Съхранявайте и използвайте далеч от източници на топлина, искри, открит пламък, или всякакъв друг източник на запалване. Използвайте взривобезопасно електрическо (вентилационно, осветително и работно) оборудване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.

**Съвети по обща професионална хигиена** : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** : Съхранявайте в следния температурен диапазон: 0 за 35°C (32 за 95°F). Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Съхранявайте на обособена и утвърдена площ. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Отстранете всякакви източници на запалване. Съхранявайте далеч от окисляващи материали. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отваряни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.
Този продукт съдържа материал, който попада под определението за синтетични полимерни микрочастици. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити.

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

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Вижте раздел 1.2 за Препоръчани употреби.

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

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 8.1 Параметри на контрол

**Граници на експозиция в работна среда**

| Наименование на веществото/препарата | Гранични стойности на експозиция |
|---|---|
| ксилен | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Ксилен]** Абсорбиран през кожата.<br>Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m³.<br>Гранични стойности 15 минути: 442 mg/m³.<br>Гранични стойности 15 минути: 100 ppm.<br>Гранични стойности 8 часа: 50 ppm. |
| етилбензен | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)** Абсорбиран през кожата.<br>Гранични стойности 8 часа: 435 mg/m³.<br>Гранични стойности 15 минути: 545 mg/m³. |

**Индекси на биологична експозиция**

| Наименование на веществото/препарата | Индекси на експозиция |
|---|---|
| етилбензен | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)** Забележки: възможна е значителна резорбция чрез кожата<br>Биологични гранични стойност: 2000 mg/g креатинин, бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно [в урината]. Време за вземане на проби: в края на експозицията или в края на работната смяна. |

**Препоръчителни процедури за мониторинг** : Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

**DNELs/DMELs**

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

| Наименование на веществото/ препарата | Експозиция | | Стойност |
|---|---|---|---|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси) фенил]пропан | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Системен* | 12.25 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Системен* | 12.25 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 8.33 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална | *Системен* | 8.33 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 3.571 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Потребители - Краткосрочен - Дермална | *Системен* | 3.571 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Потребители - Дългосрочен - Орална | *Системен* | 0.75 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Потребители - Краткосрочен - Орална | *Системен* | 0.75 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 89.3 µg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Системен* | 0.5 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 0.75 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Системен* | 0.87 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Системен* | 4.93 mg/m³ |
| xylene | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Системен* | 5 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Местен* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Системен* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 125 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 212 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Местен* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Системен* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна | *Местен* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна | *Системен* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Местен* | 442 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Системен* | 442 mg/m³ |
| Phenol, methylstyrenated | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Системен* | 0.2 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 3.5 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 1.67 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Системен* | 1.41 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - | *Системен* | 0.348 mg/m³ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Инхалационна | | |
| 2-метилпропан-1-ол | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Местен* | 55 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Местен* | 310 mg/m³ |
| оксиран, моно[(C12-14-алкилокси) метил] производни | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Системен* | 0.5 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 0.5 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Системен* | 0.87 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 1 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Системен* | 3.6 mg/m³ |
| етилбензен | DMEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Местен* | 442 mg/m³ |
| | DMEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Системен* | 884 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Системен* | 1.6 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Системен* | 15 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Системен* | 77 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Системен* | 180 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Местен* | 293 mg/m³ |
| 12-хидроксиоктадеканова киселина, реакционни продукти с 1,3-бензендиметанамин и хексаметилендиамин | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Местен* | 82.5 µg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Местен* | 332 µg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна | *Местен* | 25.7 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Местен* | 51.3 mg/m³ |

**PNECs**

| Наименование на веществото/ препарата | Характеристика на средата - Метод | Стойност |
|---|---|---|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил] пропан | Прясна вода - Фактори на оценяването | 0.006 мг/л |
| | Морска вода - Фактори на оценяването | 0.001 мг/л |
| | Сладководна утайка - Равновесно разпределение | 0.996 mg/kg dwt |
| | Утайка от морска вода - Равновесно разпределение | 0.1 mg/kg dwt |
| | Почва - Равновесно разпределение | 0.196 mg/kg dwt |
| | Пречиствателна станция за канализационна вода - Фактори на оценяването | 10 мг/л |
| | Вторично отравяне - Фактори на оценяването | 11 мг/кг |
| xylene | Прясна вода | 0.327 мг/л |
| | Морска вода | 0.327 мг/л |
| | Пречиствателна станция за канализационна вода | 6.58 мг/л |

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

| | | |
|---|---|---|
| | Сладководна утайка | 12.46 mg/kg dwt |
| | Утайка от морска вода | 12.46 mg/kg dwt |
| | Почва | 2.31 мг/кг |
| 2-метилпропан-1-ол | Прясна вода - Фактори на оценяването | 0.4 мг/л |
| | Морска вода - Фактори на оценяването | 0.04 мг/л |
| | Пречиствателна станция за канализационна вода - Фактори на оценяването | 10 мг/л |
| | Сладководна утайка - Равновесно разпределение | 1.56 mg/kg dwt |
| | Утайка от морска вода | 0.156 mg/kg dwt |
| | Почва - Равновесно разпределение | 0.076 mg/kg dwt |
| етилбензен | Прясна вода - Фактори на оценяването | 0.1 мг/л |
| | Морска вода - Фактори на оценяването | 0.01 мг/л |
| | Пречиствателна станция за канализационна вода - Фактори на оценяването | 9.6 мг/л |
| | Сладководна утайка - Равновесно разпределение | 13.7 mg/kg dwt |
| | Утайка от морска вода - Равновесно разпределение | 1.37 mg/kg dwt |
| | Почва - Равновесно разпределение | 2.68 mg/kg dwt |
| | Вторично отравяне | 20 мг/кг |
| трицинков бис(ортофосфат) | Прясна вода - Разпространение на чувствителността | 20.6 µg/l |
| | Морска вода - Разпространение на чувствителността | 6.1 µg/l |
| | Пречиствателна станция за канализационна вода - Фактори на оценяването | 100 µg/l |
| | Сладководна утайка - Разпространение на чувствителността | 117.8 mg/kg dwt |
| | Утайка от морска вода - Равновесно разпределение | 56.5 mg/kg dwt |
| | Почва - Разпространение на чувствителността | 35.6 mg/kg dwt |

### 8.2 Контрол на експозицията

**Подходящ инженерен контрол** : Използвайте само при съответна вентилация. Използвайте технологични прегради, локална отвеждаща вентилация или други предпазни устройства, за поддържане експозицията на работника на вредни вещества във въздуха под препоръчителните или изискваните от закона граници. Техническите предпазни средства трябва също така да поддържат концентрациите на газ, пари или прах под долната граница на експлозивност. Използвайте взривообезопасено вентилационно оборудване.

**Индивидуални мерки за защита**

**Хигиенни мерки** : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.

**Защита на очите/лицето** : Защитни очила срещу изпръсквания с химикали. Използвайте защитни очила по стандарт EN 166.

**Защита на кожата**

**Защита на ръцете** : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. Взимайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците,

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

не може да бъде точно изчислено. Когато може да настъпи продължителен или често повтарян контакт, се препоръчва ръкавица с клас на защита 6 (време за пробив, по-голямо от 480 минути според EN 374). Когато се очаква само кратък контакт, се препоръчва ръкавица с клас на защита 2 или по-висок (време за пробив, по-голямо от 30 минути според EN 374). Потребителят трябва да провери дали окончателният избор на вида ръкавици при работа с този продукт е най-подходящият и взима предвид конкретните условия на употреба, включени в оценката на риска на потребителя.

**Ръкавици** : бутилкаучук

**Защита на тялото** : Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Когато има риск от запалване поради статично електричество, носете антистатично защитно облекло. За най-висока защита срещу статични разряди облеклото трябва да включва антистатични гащеризони, ботуши и ръкавици. Отнесете се към Европейски стандарт EN 1149 за допълнителна информация относно изискванията към материалите, проектирането и методите за изпитване.

**Друга защита на кожата** Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

**Защита на дихателните пътища** : Изборът на респиратор трябва да се базира на известни или очаквани нива на експозиция, на опасностите, които представлява продуктът и на ограниченията за безопасна работа на избрания респиратор. Когато работниците са изложени на концентрации над допустимите граници, трябва да ползват подходящи, одобрени дихателни апарати. Когато оценката на риска показва, че е необходимо, използвайте правилно поставени дихателни маски с пречистване или подаване на въздух, отговарящи на одобрените стандарти. Носете респиратор, съответстващ на EN140. Тип филтър: филтър за органични пари (тип A) и частици P3

**Контрол на експозицията на околната среда** : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

**Външен вид**

**Агрегатно състояние** : Течност.

**Цвят** : Жълто.

**Мирис** : Ароматен. [Слабо]

**Точка на топене/точка на замръзване** : Не е определен.

**Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене** : >37.78°C

**Запалимост** : Не е определен. Няма данни за самата смес.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

**Долна и горна граница на експлозивност** : Няма на разположение.

**Точка на възпламеняване** : Затворената чаша: 37°C

**Температура на самозапалване** :

| Наименование на веществото/съставката | °C | °F | Метод |
|---|---|---|---|
| 2-метилпропан-1-ол | 415 | 779 | |

**Температура на разлагане** : Стабилен при съхранение и ползване съгласно препоръките (вж. Раздел 7).

**pH** : Неприложимо.

**Вискозитет** : Динамичен (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (стайна температура): >400 $mm^2/s$
Кинематично (40°C): >21 $mm^2/s$

**Вискозитет** : > 100 s (ISO 6mm)

**Разтворимост** :

| Средство | Резултат |
|---|---|
| студена вода | Неразтворим |

**Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода (log Pow)** : Неприложимо.

**Налягане на парите** :

| Наименование на веществото/ съставката | Парно налягане при 20˚C | | | Парно налягане при 50˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | килопаскала | Метод | mm Hg | килопаскала | Метод |
| 2-метилпропан-1-ол | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

**Относителна плътност** : 1.64

**Относителна плътност на парите** : Няма на разположение.

**Характеристики на частиците**

**Среден размер на частиците** : Неприложимо.

### 9.2 Друга информация

#### 9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

**Експлозивни свойства** : Самият продукт не е експлозивен, но е възможно образуването на експлозивна смес от пари или прах с въздуха.

**Оксидиращи свойства** : Продуктът не е окисляващ опасност.

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

**10.1 Реакционна способност** : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.

**10.2 Химична стабилност** : Продуктът е стабилен.

**10.3 Възможност за опасни реакции** : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.

**10.4 Условия, които трябва да се избягват** : При излагане на високи температури може да произведе опасни продукти на разлагане.

Да се приложат предпазните мерки, изброени в Раздели 7 и 8.

**10.5 Несъвместими материали** : Да се съхранява далече от следните материали с цел избягване на силна екзотермична реакция: окислители, силни основи, силни киселини.

**10.6 Опасни продукти на разпадане** : В зависимост от условията, продукти на разлагането може да включват следните материали: въглеродни оксиди азотни оксиди серни оксиди халогенирани съединения метален оксид/метални оксиди

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Сместа е оценена съгласно стандартния метод на Регламент CPL № 1272/2008 (ЕК) и е съответно класифицирана за токсикологични свойства.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Предизвиква дразнене на кожата.
Може да причини алергична кожна реакция.
Може да увреди оплодителната способност.

**Остра токсичност**

| Наименование на веществото/ препарата | Резултат | Доза / Експозиция |
|---|---|---|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил] пропан | Заек - Дермална - LD50 | 23000 мг/кг |
| | Плъх - Орална - LD50 | 15000 мг/кг |
| xylene | Плъх - Орална - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Заек - Дермална - LD50 | 1.7 g/kg |
| Епоксидна смола (700<MW <=1100) | Плъх - Орална - LD50 | >2000 мг/кг |
| | Плъх - Дермална - LD50 | >2000 мг/кг |
| Phenol, methylstyrenated | Плъх - Орална - LD50 | >2000 мг/кг |
| | Заек - Дермална - LD50 | >2000 мг/кг |
| 2-метилпропан-1-ол | Плъх - Орална - LD50 | 2830 мг/кг |
| | Заек - Дермална - LD50 | 2460 мг/кг |
| | Плъх - Инхалационна - LC50 Пари | 24.6 мг/л [4 часа] |
| оксиран, моно[(C12-14-алкилокси) метил] производни | Плъх - Орална - LD50 | 17100 мг/кг |
| | Заек - Дермална - LD50 | >4000 мг/кг |
| етилбензен | Плъх - Орална - LD50 | 3.5 g/kg |
| | Заек - Дермална - LD50 | 17.8 g/kg |
| | Плъх - Инхалационна - LC50 Пари | 17.8 мг/л [4 часа] |
| 12-хидроксиоктадеканова киселина, реакционни продукти с | Плъх - Орална - LD50 | >2000 мг/кг |

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

| | | |
|---|---|---|
| 1,3-бензендиметанамин и хексаметилендиамин | | |
| | Плъх - Дермална - LD50 | >2000 мг/кг |
| | Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла | 3.56 мг/л [4 часа] |
| трицинков бис(ортофосфат) | Плъх - Орална - LD50 | >5000 мг/кг |
| | Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла | >5.7 мг/л [4 часа] |

**Оценки на острата токсичност**

| Път на експозиция | Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност) |
|---|---|
| Дермална | 27217.02 мг/кг |
| Вдишване (пари) | 158.43 мг/л |
| Вдишване (прах и мъгла) | 319 мг/л |

**Заключение/Обобщение** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

**Възпаление/Корозия**

| Наименование на веществото/препарата | Резултат |
|---|---|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил] пропан | Заек - Очи - Зачервяване на конюнктивата<br>Продължителност на третиране/експозиция: 24 часа<br>Оценка на раздразнението: 0.4<br>OECD [Остро дразнене на очите/корозия] |
| - | Заек - Очи - Лек дразнител<br>Продължителност на третиране/експозиция: 24 часа<br>Напълно обратим след 7 дена или по-малко<br>OECD [Остро дразнене на очите/корозия] |
| - | Заек - Кожа - Зачервяване на кожата/Струпей<br>Продължителност на третиране/експозиция: 4 часа<br>Оценка на раздразнението: 0.8<br>OECD [Остро дермално дразнене/корозия] |
| - | Заек - Кожа - Оток<br>Продължителност на третиране/експозиция: 4 часа<br>Оценка на раздразнението: 0.5<br>OECD [Остро дермално дразнене/корозия] |
| - | Заек - Кожа - Лек дразнител<br>Продължителност на третиране/експозиция: 4 часа<br>OECD [Остро дермално дразнене/корозия] |
| ксилен | Заек - Кожа - Умерено дразнещ<br>Приложено количество/концентрация: 500 mg<br>Продължителност на третиране/експозиция: 24 часа |

**Заключение/Обобщение**

**Кожа** : Причинява дразнене на кожата.

**Очи** : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Дихателен** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

**Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата**

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

| Наименование на веществото/препарата | Тест | Резултат |
|---|---|---|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан | Мишка - кожа | Причинява чувствителност |

**Заключение/Обобщение**

**Кожа** : Може да причини алергична кожна реакция.

**Дихателен** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

**Мутагенност**

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

**Канцерогенност**

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

**Репродуктивна токсичност**

Може да увреди оплодителната способност.

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

| Наименование на веществото/препарата | Категория | Път на експозицията | Органи, към които е насочено (въз) действието |
|---|---|---|---|
| ксилен | Категория 3 | - | Дразнене на дихателните пътища |
| 2-метилпропан-1-ол | Категория 3 | - | Дразнене на дихателните пътища |
| - | Категория 3 | - | Наркотични ефекти |

**Заключение/Обобщение** :

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

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

| Наименование на веществото/препарата | Категория | Път на експозицията | Органи, към които е насочено (въз) действието |
|---|---|---|---|
| етилбензен | Категория 2 | - | слухови органи |
| 12-хидроксиоктадеканова киселина, реакционни продукти с 1,3-бензендиметанамин и хексаметилендиамин | Категория 2 | при вдишване | бели дробове |

**Заключение/Обобщение** :

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

**Опасност при вдишване**

| Наименование на веществото/препарата | Резултат |
|---|---|
| ксилен | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |
| етилбензен | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |

**Заключение/Обобщение** :

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

**Информация относно вероятните пътища на експозиция** : Няма на разположение.

**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

**Инхалационна** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

**При контакт с кожата** : Предизвиква дразнене на кожата. С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини алергична кожна реакция.

**При контакт с очите** : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики**

**Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

**При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

**При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнение
зачервяване
сухота
напукване
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

**При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
сълзене
зачервяване

**Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция**

**Краткотрайно излагане**

**Потенциални незабавни ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Потенциални закъснели ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Дълготрайно излагане**

**Потенциални незабавни ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Потенциални закъснели ефекти** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Потенциални хронични ефекти върху здравето**

**Общи** : Продължителеният или многократен контакт може да обезмазни кожата и да причини раздразнение, напукване и/или дерматит. След като веднъж се сенсибилизира, може да се получи остра алергична реакция от последващо излагане при много слаби нива.

**Канцерогенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Мутагенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Репродуктивна токсичност** : Може да увреди оплодителната способност.

**Друга информация** :

# РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата и да причини раздразнение. Шлифоването и шлайфането на прах могат да бъдат вредни при вдишване. Повтаряща се експозиция на пари с високи концентрации може да причини дразнене на дихателната система и трайни увреждания на мозъка и нервната система. Вдишването на пари/аерозоли в концентрации, надвишаващи препоръчаните гранични стойности, причинява главоболие, сънливост и гадене, може да доведе до загуба на съзнание или смърт. Да се избягва контакт с кожата и дрехите.

## 11.2 Информация за други опасности

### 11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

### 11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

# РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Няма данни за самата смес.
Не допускайте попадането в реки и канали.

Сместа е оценена съгласно метода за сумиране на Регламент № 1272/2008 (ЕК) за класификация, опаковане и етикетиране на вещества и смеси (Regulation for Classification, Labelling and Packaging, CLP) и е съответно класифицирана за еко-токсикологични свойства. Вижте раздели 2 и 3 за подробна информация.

## 12.1 Токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Доза / Експозиция |
|---|---|---|---|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси) фенил]пропан | Хроничен - NOEC | Бълха водна | 0.3 мг/л [21 дни] |
| | Остър - LC50 - Прясна вода | Бълха водна - *daphnia magna* | 1.8 мг/л [48 часа] |
| 2-метилпропан-1-ол | Остър - EC50 | Бълха водна | 1100 мг/л [48 часа] |
| оксиран, моно[ (C12-14-алкилокси)метил] производни | LC50 | Риба | >1.8 мг/л [96 часа] |
| | EC50 | Бълха водна | 7.2 мг/л [48 часа] |
| | EC50 | Водорасли | 844 мг/л [72 часа] |
| етилбензен | Остър - EC50 - Прясна вода | Бълха водна | 1.8 мг/л [48 часа] |
| | Хроничен - NOEC - Прясна вода | Бълха водна - *Ceriodaphnia dubia* | 1 мг/л |
| 12-хидроксиоктадеканова киселина, реакционни продукти с 1,3-бензендиметанамин и хексаметилендиамин | Остър - LC50 | Риба - *Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)* | >100 мг/л [96 часа] |
| | Остър - EC50 | Бълха водна - *Daphnia magna (Water flea)* | >100 мг/л [48 часа] |
| | Остър - EC50 | Водорасли - *Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)* | >100 мг/л [72 часа] |
| | Хроничен - NOEC | Бълха водна - *Daphnia magna (Water flea)* | ≥50 мг/л [21 дни] |
| | Хроничен - NOEC | Водорасли - *Pseudokirchneriella* | 100 мг/л [72 часа] |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

| | | | |
|---|---|---|---|
| трицинков бис(ортофосфат) | Остър - LC50<br>Хроничен - NOEC | *subcapitata*<br>Риба<br>Риба | 0.112 мг/л [96 часа]<br>0.026 мг/л [30 дни] |

**Заключение/Обобщение** : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### 12.2 Устойчивост и разградимост

| Наименование на веществото/препарата | Тест | Резултат | Доза / Инокулант |
|---|---|---|---|
| оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производни | OECD [ Готова биоразградимост - Манометричен респирометричен тест] | 87% [28 дни] - Лесно | |
| етилбензен | - | 79% [10 дни] - Лесно | |
| 12-хидроксиоктадеканова киселина, реакционни продукти с 1,3-бензендиметанамин и хексаметилендиамин | OECD [ Готова биоразградимост - Тест със затворена бутилка] | 9% [29 дни] - Трудно | |

| Наименование на веществото/препарата | период на полуразпадане във вода | Фотолиза | Биологична разградимост |
|---|---|---|---|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси) фенил]пропан | - | - | Трудно |
| xylene | - | - | Лесно |
| оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производни | - | - | Лесно |
| етилбензен | - | - | Лесно |

### 12.3 Биоакумулираща способност

| Наименование на веществото/ препарата | $LogP_{ow}$ | Фактор на биоконцентрация | Потенциален |
|---|---|---|---|
| ксилен | 3.12 | 7.4 за 18.5 | Ниско |
| фенол, метилстиролированный | 3.627 | - | Ниско |
| 2-метилпропан-1-ол | 1 | - | Ниско |
| оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производни | 3.77 | 160 за 263 | Ниско |
| етилбензен | 3.6 | 79.43 | Ниско |
| 12-хидроксиоктадеканова киселина, реакционни продукти с 1,3-бензендиметанамин и хексаметилендиамин | >6 | - | Висока |

### 12.4 Преносимост в почвата

**Коефициент за разделяне почва/вода**

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

| Наименование на веществото/препарата | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан | 4 | 10465.7 |
| 2-метилпропан-1-ол | 1.1 | 12.0246 |
| етилбензен | 2.2 | 170.406 |

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

| Наименование на веществото/препарата | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| бис[4-(2,3-епоксипропокси) фенил]пропан | Не | N/A | N/A | Не | N/A | N/A | N/A |
| ксилен | Не | N/A | Не | Не | Не | N/A | Не |
| Епоксидна смола (700<MW <=1100) | Не | N/A | N/A | Не | N/A | N/A | N/A |
| фенол, метилстиролированный | Не | N/A | N/A | Не | SVHC (Кандидат) | Конкретизиран | Конкретизиран |
| 2-метилпропан-1-ол | Не | N/A | N/A | Не | N/A | N/A | N/A |
| оксиран, моно[ (C12-14-алкилокси)метил] производни | Не | N/A | Не | Да | Не | N/A | Не |
| етилбензен | Не | N/A | Не | Да | Не | N/A | Не |

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

**Продукт**

**Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Избягвайте изпускане в околната среда. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Не изплаквайте бояджийски инструменти и не изхвърляйте боя в мивки или канали Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

**Опасен отпадък** :

**Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)**

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

| Код на отпадъка | Определяне на отпадъците |
|---|---|
| 08 01 11* | отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества |

**Опаковане**

**Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

| Вид на пакетирането | Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC) | |
|---|---|---|
| Контейнер | 15 01 06 | смесени опаковки |

**Специални предпазни мерки** : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Изпаренията от остатъците на продукта могат да създадат лесно възпламенима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете, не заварявайте и не смилайте използваните контейнери, освен ако не са почистени много внимателно отвътре. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН** | БОИ | БОИ | PAINT | PAINT |
| **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Опаковъчна група** | III | III | III | III |
| **14.5 Опасности за околната среда** | Не. | Да. | No. | No. |
| **Вещества, замърсяващи морската вода** | Неприложимо. | Неприложимо. | Not applicable. | Not applicable. |

**Допълнителна информация**

**ADR/RID** : Тази вискозна течност от 3 клас не е обект на наредбите за пакетиране до 450 л според разпоредба 2.2.3.1.5.1.

**Код при преминаване през тунели** : (D/E)

# РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

**ADN** : Продуктът се регламентира като вещество, опасно за околната среда, само когато се транспортира в танкери. Тази вискозна течност от 3 клас не е обект на наредбите за пакетиране до 450 л според разпоредба 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**IATA** : Няма идентифицирани.

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** : **Транспортиране в рамките на територията на потребителя:** винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

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

# РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

### ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

#### Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

##### Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

##### Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

| Характерно свойство | Наименование на веществото/ съставката | Статут | Референтен номер | Дата на преразглеждане |
|---|---|---|---|---|
| vPvB | фенол, метилстиролированный | Кандидат | D(2023) 8585-DC | 1/23/2024 |

#### Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

| Наименование на веществото/препарата | Вписване № ( REACH ) |
|---|---|
| SIGMASHIELD 880 GF RAL 1003 | 3 |
| | 30 |
| оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производни | 30 |

**Етикетиране** : Само за професионална употреба.

### Микрочастици от синтетични полимери - Položka78

Доставяните микрочастици от синтетични полимери подлежат на условията, определени във вписване 78 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета

### Други EU разпоредби

**Прекурсори на взривни вещества** : Неприложимо.

#### Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)

Не е регистриран.

### Устойчиви органични замърсители

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Не е регистриран.

**Директива Севезо**

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

**Критерии за опасност**

| Категория |
|---|
| P5c |

**15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** : Не е извършена оценка на химическата безопасност.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

**Съкращения и акроними**

ATE = Оценка на острата токсичност
CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
DNEL = Изчислено ниво без ефект
EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
PNEC = Изчислена концентрация без ефект
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
PBT = Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
vPvB = Много устойчиво и много биоакумулиращо
ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
IMDG = Международен превоз на опасни товари по море
IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт

**Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Класификация | Обосновка |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | На базата на експериментални данни |
| Skin Irrit. 2, H315 | Изчислителен метод |
| Eye Irrit. 2, H319 | Изчислителен метод |
| Skin Sens. 1, H317 | Изчислителен метод |
| Repr. 1B, H360F | Изчислителен метод |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Изчислителен метод |

**Пълен текст на съкратените H-изрази**

| | |
|---|---|
| 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. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| 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. |
| H360F | Може да увреди оплодителната способност. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна |

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| | |
|---|---|
| | или повтаряща се експозиция. |
| H400 | Силно токсичен за водните организми. |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| H411 | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |
| H413 | Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми. |

**Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 |
| Aquatic Acute 1 | КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1 |
| Aquatic Chronic 1 | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1 |
| Aquatic Chronic 2 | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3 |
| Aquatic Chronic 4 | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 4 |
| Asp. Tox. 1 | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |
| Eye Dam. 1 | СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1 |
| Eye Irrit. 2 | СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 |
| Flam. Liq. 2 | ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2 |
| Flam. Liq. 3 | ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3 |
| Repr. 1B | ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1B |
| Skin Irrit. 2 | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2 |
| Skin Sens. 1 | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 |
| Skin Sens. 1B | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B |
| STOT RE 2 | СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2 |
| STOT SE 3 | СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3 |

**История**

**Дата на издаване/ Дата на преразглеждане** : 20 ноември 2026

**Дата на предишното издание** : 10 юни 2025

**Подготвено от** : EHS

**Версия** : 2

**Опровержение**

*Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност, се основава на настоящите научни и технически знания. Целта на тази информация е да обърне внимание на аспектите, свързани със здравето и безопасността, по отношение на продуктите, доставени от нас, както и да препоръча предпазни мерки за съхранение и работа с продуктите. Не се поема никаква гаранция или отговорност по отношение на свойствата на продуктите. Не може да се поеме никаква отговорност при неспазване на предпазните мерки, описани в този информационен лист за безопасност, както и при неправилно използване на продуктите.*