# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

**Дата на издаване/Дата на преразглеждане** : 25 ноември 2022 **Версия** : 10

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

**Наименование на продукта** : SIGMA ECOFLEET 530 BLACK

**Код на продукта** : 00180438

**Други начини на идентифициране**

Няма на разположение.

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

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

**Употреба на веществото/сместа** : Продукти против замърсяване

**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**

National Toxicology Information Center, Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine "NI Pirogov". Emergency telephone / fax: +359 2 9154 233. poison_centre@mail.orbitel.bg. http://www.pirogov.bg

**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
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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.
Вреден при поглъщане или при вдишване.
Предизвиква дразнене на кожата.
Може да причини алергична кожна реакция.
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Предполага се, че уврежда плода.
Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръки за безопасност**

**Предотвратяване** : 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** : Съберете разлятото. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

**Съхранение** : Неприложимо.

**Изхвърляне/Обезвреждане** : Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P501

**Опасни съставки** : димеден оксид
дървесна смола
5-метилхексан-2-он
2-октил-4,5-дихлоро-2H-изотиазол-3-он
1,3-бис[12-хидроксиоктадекамид-N-метилен]бензен
Cashew, nutshell liq.
октилинон (ISO)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

**Допълнителни елементи на етикета** : Неприложимо.

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

**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 или мУмБА** : Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи).

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| димеден оксид | REACH #: 01-2119513794-36<br>ЕО: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Индекс: 029-002-00-X | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 3.34 мг/л<br>М [остър] = 100<br>М [хроничен] = 10 | [1] [2] |
| цинков оксид | REACH #: 01-2119463881-32<br>ЕО: 215-222-5 | ≥10 - ≤25 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | М [остър] = 1<br>М [хроничен] = 1 | [1] |

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CAS: 1314-13-2<br>Индекс:<br>030-013-00-7 | | | | |
| ксилен | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ЕО: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Индекс:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤16 | 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 | Оценка на острата токсичност [дермална] = 1700 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 11 мг/л | [1] [2] |
| дървесна смола | REACH #:<br>01-2119480418-32<br>ЕО: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Индекс:<br>650-015-00-7 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| 5-метилхексан-2-он | REACH #:<br>01-2119472300-51<br>ЕО: 203-737-8<br>CAS: 110-12-3<br>Индекс:<br>606-026-00-4 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 2, H361d (при вдишване) | Оценка на острата токсичност [вдишване (газове)] = 5000 ppm | [1] [2] |
| 2-октил-4,5-дихлоро-2H-изотиазол-3-он | ЕО: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Индекс:<br>613-335-00-8 | ≥1.0 - ≤3.4 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | Оценка на острата токсичност [орална] = 567 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [дермална] = 1100 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 0.16 мг/л<br>Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [остър] = 100<br>M [хроничен] = 100 | [1] |
| етилбензен | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ЕО: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (слухови органи) | Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 17.8 мг/ | [1] [2] |

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Индекс: 601-023-00-4 | | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | л | |
| меден(II) оксид | REACH #: 01-2119502447-44<br>ЕО: 215-269-1<br>CAS: 1317-38-0<br>Индекс: 029-016-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [остър] = 100<br>M [хроничен] = 10 | [1] |
| меден | REACH #: 01-2119480154-42<br>ЕО: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8 | <1.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 | M [остър] = 1 | [1] |
| 1,3-бис [12-хидроксиоктадекамид-N-метилен]бензен | REACH #: 01-2119962189-26<br>CAS: 911674-82-3<br>Индекс: 616-198-00-2 | <1.0 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| Cashew, nutshell liq. | ЕО: 232-355-4<br>CAS: 8007-24-7 | <1.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [дермална] = 1100 мг/кг | [1] [2] |
| оловен(II) оксид | ЕО: 215-267-0<br>CAS: 1317-36-8<br>Индекс: 082-001-00-6 | ≤0.10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 1A, H360Df<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 1.5 мг/л<br>Repr. 2, H361f: C ≥ 2.5%<br>STOT RE 2, H373: C ≥ 0.5%<br>M [остър] = 10<br>M [хроничен] = 1 | [1] [2] |
| октилинон (ISO) | ЕО: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Индекс: 613-112-00-5 | <0.0010 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | Оценка на острата токсичност [орална] = 125 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [дермална] = 311 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] | [1] |

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.** | = 0.27 мг/л<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [остър] = 100<br>M [хроничен] = 100 | |

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.

Ксилол: Няколко регистрации на REACH покриват регистрираното в REACH вещество с ксилолни изомери, етилбензол (и толуен). Другите REACH Регистрации включват: 01-2119555267-33 реакционна маса на етилбензол и m-ксилол и p-ксилол, 01-2119486136-34 Ароматни въглеводороди, C8, 01-2119539452-40 реакционна маса на етилбензол и ксилол.

Тип

[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

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

**SUB кодът индикира субстанции без регистрирани CAS номера.**

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

**При контакт с очите** : Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Веднага промийте очите със силна струя вода в продължение на най-малко 15 минути, като държите клепачите отворени. Веднага 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 увреждане на очите.

**Инхалационна** : Вреден при вдишване.

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

**При поглъщане** : Вреден при поглъщане.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

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

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

**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:
болка или раздразнение
зачервяване
сухота
напукване
може да се появи изприщване
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

**При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха
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 Пожарогасителни средства

**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 силно токсичен 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.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

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

### 5.3 Съвети за пожарникарите

**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. Не дишайте изпарения или пушеци. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.

**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. Съберете разлятото.

### 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.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

**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.

**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. Не дишайте изпарения или пушеци. Да не се гълта. 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,

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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.

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

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 |
|---|---|
| димеден оксид | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Мед - метални пари] Сенсибилизатор за кожата.**<br>Гранични стойности 8 часа: 0.1 mg/m³, (като мед) 8 часа. Форма: пари<br>**Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Мед - оксиди и неорганични съединения]**<br>Гранични стойности 8 часа: 1 mg/m³, (като мед) 8 часа. |
| ксилен | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Ксилен] Абсорбиран през кожата.**<br>Гранични стойности 15 минути: 442 mg/m³ 15 минути.<br>Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m³ 8 часа.<br>Гранични стойности 15 минути: 100 ppm 15 минути.<br>Гранични стойности 8 часа: 50 ppm 8 часа. |
| 5-метилхексан-2-он | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021).**<br>Гранични стойности 8 часа: 95 mg/m³ 8 часа.<br>Гранични стойности 8 часа: 20 ppm 8 часа. |
| етилбензен | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Абсорбиран през кожата.**<br>Гранични стойности 15 минути: 545 mg/m³ 15 минути.<br>Гранични стойности 8 часа: 435 mg/m³ 8 часа. |
| Cashew, nutshell liq. | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Нефт]**<br>Гранични стойности 8 часа: 10 mg/m³, (по бензен) 8 часа. |
| оловен(II) оксид | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Олово и неорганични съединения]**<br>Гранични стойности 8 часа: 0.05 mg/m³ 8 часа. |

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

| Наименование на веществото/препарата | Exposure indices |
|---|---|

**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.

**DNEL**

| Наименование на веществото/препарата | Тип | Експозиция | Стойност | Население | Ефекти |
|---|---|---|---|---|---|
| димеден оксид | DNEL | Дългосрочен Орална | 0.041 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Краткосрочен Орална | 0.082 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 1 mg/m³ | Работници | Местен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 1 mg/m³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 137 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| цинков оксид | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 0.5 mg/m³ | Работници | Местен |
| | DNEL | Дългосрочен Орална | 0.83 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 2.5 mg/m³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 5 mg/m³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 83 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 83 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| ксилен | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 260 mg/m³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 260 mg/m³ | Обща популация | Местен |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 125 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 65.3 mg/m³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Орална | 12.5 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 221 mg/m³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 442 mg/m³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 221 mg/m³ | Работници | Местен |
| | DNEL | Краткосрочен Инхалационна | 442 mg/m³ | Работници | Местен |
| | DNEL | Дългосрочен Дермална | 212 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен | 65.3 mg/m³ | Обща популация | Местен |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Краткосрочен | 260 mg/m³ | Обща популация | Местен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Краткосрочен | 260 mg/m³ | Обща популация | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 221 mg/m³ | Работници | Местен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Дългосрочен Орална | 12.5 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен | 65.3 mg/m³ | Обща популация | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 125 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | | Дермална | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 212 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | | Дермална | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 221 mg/m³ | Работници | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Краткосрочен | 442 mg/m³ | Работници | Местен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Краткосрочен | 442 mg/m³ | Работници | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| дървесна смола | DNEL | Дългосрочен Орална | 1.0655 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен | 1.0655 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | | Дермална | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 2.131 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | | Дермална | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 10 mg/m³ | Работници | Местен |
| | | Инхалационна | | | |
| 5-метилхексан-2-он | DNEL | Дългосрочен Орална | 5.12 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен | 5.12 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | | Дермална | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 17.8125 mg/m³ | Обща популация | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Краткосрочен | 146.5 mg/m³ | Обща популация | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Краткосрочен | 196.3 mg/m³ | Работници | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 14.2 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | | Дермална | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 100.25 mg/m³ | Работници | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| етилбензен | DNEL | Дългосрочен Орална | 1.6 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен | 15 mg/m³ | Обща популация | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 77 mg/m³ | Работници | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DNEL | Дългосрочен | 180 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | | Дермална | | | |
| | DNEL | Краткосрочен | 293 mg/m³ | Работници | Местен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DMEL | Дългосрочен | 442 mg/m³ | Работници | Местен |
| | | Инхалационна | | | |
| | DMEL | Краткосрочен | 884 mg/m³ | Работници | Системен |
| | | Инхалационна | | | |
| меден(II) оксид | DNEL | Дългосрочен Орална | 0.041 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Краткосрочен Орална | 0.082 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дългосрочен | 1 mg/m³ | Работници | Местен |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 1 mg/m³ | Работници | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 137 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| меден | DNEL | Дермална Дългосрочен | 0.041 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Орална Краткосрочен | 1 mg/m³ | Обща популация | Местен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 1 mg/m³ | Обща популация | Местен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 137 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дермална Дългосрочен | 137 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Дермална Краткосрочен | 273 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дермална Краткосрочен | 273 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| Cashew, nutshell liq. | DNEL | Дермална Дългосрочен | 0.75 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Орална Дългосрочен | 0.75 mg/kg bw/ден | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Дермална Дългосрочен | 1.31 mg/m³ | Обща популация | Системен |
| | DNEL | Инхалационна Дългосрочен | 2.1 mg/kg bw/ден | Работници | Системен |
| | DNEL | Дермална Дългосрочен | 7.4 mg/m³ | Работници | Системен |
| | | Инхалационна | | | |

**PNECs**

| Наименование на веществото/ препарата | Тип | Характеристика на средата | Стойност | Характеристика на метода |
|---|---|---|---|---|
| димеден оксид | - | Прясна вода | 0.0078 мг/л | - |
| | - | Сладководна утайка | 87.1 mg/kg dwt | - |
| | - | Морска вода | 0.0056 мг/л | - |
| | - | Утайка от морска вода | 676 mg/kg dwt | - |
| | - | Почва | 64.6 mg/kg dwt | - |
| | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 0.23 мг/л | - |
| цинков оксид | - | Прясна вода | 20.6 µg/l | Разпространение на чувствителността |
| | - | Морска вода | 6.1 µg/l | Разпространение на чувствителността |
| | - | Сладководна утайка | 117 mg/kg dwt | Разпространение на чувствителността |
| | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 52 µg/l | Фактори на оценяването |
| | - | Утайка от морска вода | 56.5 mg/kg dwt | Фактори на оценяването |
| | - | Почва | 35.6 mg/kg dwt | Разпространение на чувствителността |
| ксилен | - | Прясна вода | 0.327 мг/л | - |
| | - | Морска вода | 0.327 мг/л | - |
| | - | Пречиствателна станция за | 6.58 мг/л | - |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | канализационна вода | | |
| | - | Сладководна утайка | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Утайка от морска вода | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Почва | 2.31 мг/кг | - |
| дървесна смола | - | Прясна вода | 0.002 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Морска вода | 0 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 1000 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Сладководна утайка | 0.007 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Утайка от морска вода | 0.001 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Почва | 0 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| 5-метилхексан-2-он | - | Прясна вода | 0.1 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Морска вода | 0.01 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 100 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Сладководна утайка | 1.12 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Утайка от морска вода | 0.112 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Почва | 0.166 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| етилбензен | - | Прясна вода | 0.1 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Морска вода | 0.01 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 9.6 мг/л | Фактори на оценяването |
| | - | Сладководна утайка | 13.7 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Утайка от морска вода | 1.37 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Почва | 2.68 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
| | - | Вторично отравяне | 20 мг/кг | - |

### 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**

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

**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** : предпазни очила и лицев щит. 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, 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** : Черно.

**Мирис** : Ароматен.

**Граница на мириса** : Няма на разположение.

**Точка на топене/точка на замръзване** : Може да започне да се втърдява при следната температура: -74°C (-101.2°F) Това се основава на данни за следната съставка: 5-метилхексан-2-он. Статистическа средна стойност: -87.69°C (-125.8°F)

**Точка на кипене и интервал на кипене** : >37.78°C

**Запалимост** : Няма на разположение.

**Горна/долна граница на запалимост или експлозия** : Най-широк известен обхват: Долен: 1.8% Горен: 9% (5-метилхексан-2-он)

**Точка на възпламеняване** : Затворената чаша: 29.7°C

**Температура на самозапалване** :

| Наименование на веществото/съставката | °C | °F | Метод |
|---|---|---|---|
| 5-метилхексан-2-он | 400 | 752 | EU A.15 |

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

**pH** : Неприложимо. неразтворим във вода.

**Вискозитет** : Кинематично (40°C): >21 $mm^2/s$

**Разтворимост(и)** :

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

**Коефициент на разпределение: n-октанол/вода** : 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 |
| етилбензен | 9.3 | 1.2 | | | | |

**Скорост на изпаряване** : Най-висока известна стойност: 0.84 (етилбензен) Статистическа средна стойност: 0.67сравнено с бутилацетат

**Относителна плътност** : 1.78

**Плътност на парите** : Най-висока известна стойност: 3.9 (Въздух = 1) (5-метилхексан-2-он). Статистическа средна стойност: 3.77 (Въздух = 1)

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

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

**Характеристики на частиците**

**Среден размер на частиците** : Неприложимо.

**9.2 Друга информация**

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

**10.1 Реактивност** : 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, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008**

**Остра токсичност**

| Наименование на веществото/ препарата | Резултат | Вид(ове) | Доза | Експозиция |
|---|---|---|---|---|
| димеден оксид | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх | 3.34 мг/л | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Плъх | >2000 мг/кг | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 500 мг/кг | - |
| цинков оксид | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх | >5700 mg/m³ | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Плъх | >2000 мг/кг | - |
| | LD50 Орална | Плъх | >5000 мг/кг | - |
| ксилен | LD50 Дермална | Заек | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 4.3 g/kg | - |
| дървесна смола | LD50 Дермална | Плъх | >2000 мг/кг | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 7600 мг/кг | - |
| 5-метилхексан-2-он | LC50 Инхалационна Газ. | Плъх | 5000 ppm | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Заек | 8.14 g/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 5657 мг/кг | - |
| 2-октил-4,5-дихлоро-2H-изотиазол-3-он | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх | 0.16 мг/л | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Заек | 3.9 g/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 567 мг/кг | - |

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| етилбензен | LC50 Инхалационна Пари | Плъх | 17.8 мг/л | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Заек | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 3.5 g/kg | - |
| меден(II) оксид | LD50 Орална | Плъх | >2000 мг/кг | - |
| меден | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх | >5.11 мг/л | 4 часа |
| 1,3-бис[12-хидроксиоктадекамид-N-метилен]бензен | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх | >5.08 мг/л | 4 часа |
| октилинон (ISO) | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх | 0.27 мг/л | 4 часа |
| | LD50 Дермална | Заек | 311 мг/кг | - |
| | LD50 Орална | Плъх | 125 мг/кг | - |

**Заключение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

**Възпаление/Корозия**

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Оценка | Експозиция | Наблюдение |
|---|---|---|---|---|---|
| ксилен | Кожа - Умерено дразнещ | Заек | - | 24 часа 500 mg | - |

**Заключение/Обобщение**

**Кожа** : Няма данни за самата смес.

**Очи** : Няма данни за самата смес.

**Дихателен** : Няма данни за самата смес.

**сенсибилизация**

| Наименование на веществото/препарата | Път на експозицията | Вид(ове) | Резултат |
|---|---|---|---|
| октилинон (ISO) | кожа | Мишка | Причинява чувствителност |

**Заключение/Обобщение**

**Кожа** : Няма данни за самата смес.

**Дихателен** : Няма данни за самата смес.

**Мутагенност**

**Заключение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

**Канцерогенност**

**Заключение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

**Репродуктивна токсичност**

| Наименование на веществото/препарата | Токсичен за кърмачки | Плодородие | Ткосин на развитието. | Вид(ове) | Доза | Експозиция |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5-метилхексан-2-он | - | - | Несигурен | Заек | Инхалационна: 1250 ppm | - |

**Заключение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

**Тератогенност**

**Заключение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

| Наименование на веществото/препарата | Категория | Път на експозицията | Органи, към които е насочено (въз) действието |
|---|---|---|---|
| ксилен | Категория 3 | - | Дразнене на дихателните пътища |
| 2-октил-4,5-дихлоро-2H-изотиазол-3-он | Категория 3 | - | Дразнене на дихателните пътища |

**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 |
| оловен(II) оксид | Категория 2 | - | - |

**Опасност при вдишване**

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

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

**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

**Инхалационна** : Вреден при вдишване.

**При поглъщане** : Вреден при поглъщане.

**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 увреждане 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:
болки в стомаха
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

**При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
зачервяване
сухота
напукване
може да се появи изприщване
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

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

# РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

### Краткотрайно излагане

**Потенциални незабавни ефекти** : Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** : Няма на разположение.

### Дълготрайно излагане

**Потенциални незабавни ефекти** : Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** : Няма на разположение.

### Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** : Няма на разположение.

**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** : Предполага се, че уврежда плода.

**Друга информация** : Няма на разположение.

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

Няма на разположение.

#### 11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

# РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

| Наименование на веществото/ препарата | Резултат | Вид(ове) | Експозиция |
|---|---|---|---|
| димеден оксид<br>цинков оксид | LC50 0.003 мг/л<br>Остър EC50 0.17 мг/л<br>Остър EC50 0.481 мг/л<br>Прясна вода<br><br><br>Хроничен NOEC 0.017 мг/л<br>Прясна вода | Риба<br>Водорасли<br>Бълха водна - Daphnia magna - Новороден организъм<br><br>Водорасли | 96 часа<br>72 часа<br>48 часа<br><br><br>72 часа |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5-метилхексан-2-он | Остър LC50 159 мг/л | Риба | 96 часа |
| 2-октил-4,5-дихлоро-2H-изотиазол-3-он | Остър EC50 267.368 µg/l Морска вода | Водорасли - Nitzschia pungens | 96 часа |
| | Остър LC50 0.318 мг/л Морска вода | Ракообразни - Artemia sp. | 48 часа |
| | Остър LC50 0.0027 мг/л Прясна вода | Риба | 96 часа |
| | Хроничен NOEC 19.789 µg/l Морска вода | Водорасли - Nitzschia pungens | 96 часа |
| | Хроничен NOEC 0.00056 мг/л Прясна вода | Риба | 97 дни |
| етилбензен | Остър EC50 1.8 мг/л Прясна вода | Бълха водна | 48 часа |
| | Хроничен NOEC 1 мг/л Прясна вода | Бълха водна - Ceriodaphnia dubia | - |
| меден | Остър LC50 810 ppb | Риба | 96 часа |
| 1,3-бис[12-хидроксиоктадекамид-N-метилен] бензен | Остър LC50 >100 мг/л | Риба | 96 часа |

**Заключение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

### 12.2 Устойчивост и разградимост

| Наименование на веществото/препарата | Тест | Резултат | Доза | Инокулант |
|---|---|---|---|---|
| 5-метилхексан-2-он | OECD 301D | 67 % - Лесно - 28 дни | - | - |
| етилбензен | - | 79 % - Лесно - 10 дни | - | - |

**Заключение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

| Наименование на веществото/препарата | период на полуразпадане във вода | Фотолиза | Биологична разградимост |
|---|---|---|---|
| ксилен | - | - | Лесно |
| 5-метилхексан-2-он | - | - | 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 |
| дървесна смола | 1.9 за 7.7 | - | висока |
| 5-метилхексан-2-он | 1.88 | - | ниско |
| етилбензен | 3.6 | 79.43 | ниско |
| Cashew, nutshell liq. | >4.78 | - | висока |
| октилинон (ISO) | 2.45 | - | ниско |

### 12.4 Преносимост в почвата

**Коефициент за разделяне почва/вода ($K_{OC}$)** : Няма на разположение.

**Подвижност** : Няма на разположение.

# РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи).

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

### 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. 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** : Да.

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

| 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.

# 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 на 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** | Да. | Да. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Вещества, замърсяващи морската вода** | Неприложимо. | Неприложимо. | (dicopper oxide, zinc oxide) | Not applicable. |

**Допълнителна информация**

**ADR/RID** : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг.

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

**ADN** : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, може да се постави, ако се изисква от други разпоредби за транспорт.

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Токсичен за репродукцията | lead monoxide | Препоръчва се | ED/49/2014 | 11/10/2016 |

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

#### Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)

Не е регистриран.

#### Директива Севезо

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

##### Критерии за опасност

| Категория |
|---|
| P5c<br>E1 |

**15.2 Оценка на безопасността на химично 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

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

| Класификация | Обосновка |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | На базата на експериментални данни |
| Acute Tox. 4, H302 | Изчислителен метод |
| Acute Tox. 4, H332 | Изчислителен метод |
| Skin Irrit. 2, H315 | Изчислителен метод |
| Eye Dam. 1, H318 | Изчислителен метод |
| Skin Sens. 1, H317 | Изчислителен метод |
| Repr. 2, H361d | Изчислителен метод |
| Aquatic Acute 1, H400 | Изчислителен метод |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Изчислителен метод |

**Пълен текст на съкратените H-изрази**

| | |
|---|---|
| H225 | Силно запалими течност и пари. |
| H226 | Запалими течност и пари. |
| H301 | Токсичен при поглъщане. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H304 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| H311 | Токсичен при контакт с кожата. |
| H312 | Вреден при контакт с кожата. |
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| H330 | Смъртоносен при вдишване. |
| H332 | Вреден при вдишване. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| H360Df | Може да увреди плода. Предполага се, че увреждa оплодителната способност. |
| H361d | Предполага се, че увреждa плода. |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H400 | Силно токсичен за водните организми. |
| H410 | Силно 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. |
| EUH071 | Корозивен за дихателните пътища. |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 2 |
| Acute Tox. 3 | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 3 |
| 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 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 |

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| | |
|---|---|
| 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. 1A | ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1A |
| Repr. 2 | ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2 |
| Skin Corr. 1 | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1 |
| Skin Irrit. 2 | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2 |
| Skin Sens. 1 | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 |
| Skin Sens. 1A | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A |
| 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** : 25 ноември 2022

**Дата на предишното издание** : 28 октомври 2022

**Подготвено от** : EHS

**Версия** : 10

**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.*