# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

**Дата на издаване/Дата на преразглеждане** : 28 април 2025 **Версия** : 5

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

**Наименование на продукта** : AMERLOCK 400C / 400GF CURE

**Код на продукта** : 000001065894

**Други начини на идентифициране**

00289015; 00317786 ; 00320207 ; 00325467

### 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.; Втвърдител.

**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 Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361fd
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 Н-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.
Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Може да причини алергична кожна реакция.
Предполага се, че причинява рак.
Предполага се, че уврежда оплодителната способност. 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 ВДИШВАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

**Съхранение** : Неприложимо.

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

P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501

**Опасни съставки** : 4-метилпентан-2-он; Polyaminoamide; бензилов алкохол; 3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин; 4-нонилфенол, разклонен; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine и Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

**Допълнителни елементи на етикета** : Неприложимо.

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

**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 (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII** : 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** : Причинява изгаряния на храносмилателния тракт. Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата и да причини раздразнение.

Може да причини ендокринни нарушения.

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4-метилпентан-2-он | REACH #: 01-2119473980-30<br>ЕО: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Индекс: 606-004-00-4 | ≥10 - ≤16 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 11 мг/л | [1] [2] |
| Polyaminoamide | ЕО: Polymer<br>CAS: 68082-29-1 | ≥5.0 - ≤10 | Eye Dam. 1, H318 | - | [1] |

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| бензилов алкохол | REACH #: 01-2119492630-38<br>EO: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Индекс: 603-057-00-5 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 | Оценка на острата токсичност [орална] = 1200 мг/кг | [1] [2] |
| цилкохексанон | REACH #: 01-2119453616-35<br>EO: 203-631-1<br>CAS: 108-94-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | Оценка на острата токсичност [орална] = 1800 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [дермална] = 1100 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [вдишване (газове)] = 8000 ppm | [1] [2] |
| 3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин | REACH #: 01-2119514687-32<br>EO: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Индекс: 612-067-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 | Оценка на острата токсичност [орална] = 1030 мг/кг<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] |
| 4-нонилфенол, разклонен | REACH #: 01-2119510715-45<br>EO: 284-325-5<br>CAS: 84852-15-3<br>Индекс: 601-053-00-8 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Оценка на острата токсичност [орална] = 1300 мг/кг<br>M [остър] = 10<br>M [хроничен] = 10 | [1] [3] |
| 4,4'-Изопропилидендифенол, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан, реакционни продукти с 3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин | EO: 500-101-4<br>CAS: 38294-64-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| 2-метилпропан-1-ол | REACH #: 01-2119484609-23<br>EO: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Индекс: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤3.7 | 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] |
| 2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол | REACH #: 01-2119560597-27<br>EO: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Оценка на острата токсичност [орална] = 1200 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [дермална] = 1280 мг/кг | [1] |

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine | EO: 263-160-2<br>CAS: 61790-69-0 | <1.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373 (през устата)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг<br>M [остър] = 1<br>M [хроничен] = 1 | [1] |
| Амини, фракция на полиетиленполи-, триетилентетрамин | REACH #: 01-2119487919-13<br>EO: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8 | <1.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Оценка на острата токсичност [орална] = 1716 мг/кг<br>Оценка на острата токсичност [дермална] = 1465 мг/кг | [1] |
| салицилова киселина | REACH #: 01-2119486984-17<br>EO: 200-712-3<br>CAS: 69-72-7<br>Индекс: 607-732-00-5 | ≤0.30 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br><br>**Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.** | Оценка на острата токсичност [орална] = 891 мг/кг | [1] |

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] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство - Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

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.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

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

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

**При поглъщане** : Корозивен за храносмилателния тракт. Предизвиква изгаряния.

**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 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 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.

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

## 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".

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

**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.

**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.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

**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.

### 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 |
|---|---|
| 4-метилпентан-2-он | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)**<br>Гранични стойности 8 часа: 50 mg/m³.<br>Гранични стойности 15 минути: 200 mg/m³. |
| бензилов алкохол | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)**<br>Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m³. |
| цилкохексанон | **Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024)** Абсорбиран през кожата.<br>Гранични стойности 15 минути: 81.6 mg/m³.<br>Гранични стойности 8 часа: 40.8 mg/m³.<br>Гранични стойности 15 минути: 20 ppm.<br>Гранични стойности 8 часа: 10 ppm. |

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

**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**

| Наименование на веществото/ препарата | Експозиция | | Стойност |
|---|---|---|---|
| 4-метилпентан-2-он | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 4.2 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 11.8 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Местен* | 14.7 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 14.7 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Местен* | 83 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 83 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Местен* | 155.2 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 155.2 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Местен* | 208 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 208 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 4.2 mg/kg bw/ден |
| бензилов алкохол | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 4 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 4 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 5.4 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 8 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 20 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 20 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 22 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 27 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 40 mg/kg bw/ден |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 110 mg/m³ |
| cyclohexanone | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 1 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 1 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 1.5 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 1.5 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 2.55 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 4 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 4 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 5 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Местен* | 10 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 10 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Местен* | 20 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 20 mg/m³ |
| 3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Местен* | 0.073 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Местен* | 0.073 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 0.3 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 0.3 mg/kg bw/ден |
| 4-нонилфенол, разклонен | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 0.4 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 0.8 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 7.6 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 0.08 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 0.4 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 0.5 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 1 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 3.8 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 7.5 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 15 mg/kg bw/ден |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 50 µg/kg bw/ден |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | | | |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 50 µg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 74 µg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 0.14 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 0.493 mg/m³ |
| 2-метилпропан-1-ол | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Местен* | 55 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Местен* | 310 mg/m³ |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 0.075 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 0.075 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 0.075 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 0.13 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 0.13 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 0.15 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 0.53 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 0.6 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 2.1 mg/m³ |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 0.096 mg/m³ |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 0.14 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 0.54 mg/m³ |
| салицилова киселина | DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 2.3 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 1 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална | *Ефекти: Системен* | 1 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална | *Ефекти: Системен* | 4 mg/kg bw/ден |
| | DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна | *Ефекти: Системен* | 4 mg/m³ |
| | DNEL - Работници - Дългосрочен - | *Ефекти:* | 5 mg/m³ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Инхалационна<br>DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна | *Местен Ефекти:*<br>*Системен* | 5 mg/m³ |

**PNECs**

| Наименование на веществото/ препарата | Характеристика на средата - Метод | Стойност |
|---|---|---|
| 4-метилпентан-2-он | Прясна вода - Фактори на оценяването<br>Морска вода - Фактори на оценяването<br>Пречиствателна станция за канализационна вода - Фактори на оценяването<br>Сладководна утайка - Равновесно разпределение<br>Утайка от морска вода - Равновесно разпределение<br>Почва - Равновесно разпределение | 0.6 мг/л<br>0.06 мг/л<br>27.5 мг/л<br>8.27 мг/кг<br>0.83 мг/кг<br>1.3 мг/кг |
| 2-метилпропан-1-ол | Прясна вода - Фактори на оценяването<br>Морска вода - Фактори на оценяването<br>Пречиствателна станция за канализационна вода - Фактори на оценяването<br>Сладководна утайка - Равновесно разпределение<br>Утайка от морска вода<br>Почва - Равновесно разпределение | 0.4 мг/л<br>0.04 мг/л<br>10 мг/л<br>1.56 mg/kg dwt<br>0.156 mg/kg dwt<br>0.076 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** : 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

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

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** : Безцветен.

**Мирис** : Аминоподобен. [Силен]

**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.

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

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

**Температура на самозапалване** :

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

| Наименование на веществото/съставката | °C | °F | Метод |
|---|---|---|---|
| 4-нонилфенол, разклонен | 372 | 701.6 | ASTM E 659 |

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

**Вискозитет** : 40 - <60 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 |
| 4-метилпентан-2-он | 15.75128 | 2.1 | | | | |

**Относителна плътност** : 1.36

**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.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

**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 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.

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Може да причини алергична кожна реакция.
Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
Предполага се, че причинява рак.

**Остра токсичност**

| Наименование на веществото/ препарата | Резултат | Доза / Експозиция |
|---|---|---|
| 4-метилпентан-2-он | Плъх - Орална - LD50<br>Заек - Дермална - LD50<br>Плъх - Инхалационна - LC50 Пари | 2.08 g/kg<br>>5000 мг/кг<br>11 мг/л [4 часа] |
| бензилов алкохол | Заек - Дермална - LD50<br>Плъх - Орална - LD50<br>Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла | >2000 мг/кг<br>1200 мг/кг<br>>5 мг/л [4 часа] |
| cyclohexanone | Плъх - Орална - LD50<br>Заек - Дермална - LD50<br>Плъх - Инхалационна - LC50 Газ. | 1800 мг/кг<br>1100 мг/кг<br>8000 ppm [4 часа] |
| 3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин | Плъх - Орална - LD50<br>Плъх - Дермална - LD50<br>Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла | 1030 мг/кг<br>>2000 мг/кг<br>>5.01 мг/л [4 часа] |
| 4-нонилфенол, разклонен | Заек - Дермална - LD50<br>Плъх - Орална - LD50<br>*Токсични ефекти*: Черен дроб - други промени Кръв - кръвоизлив Груби метаболитни промени - Загуба на тегло или намалено наддаване на тегло | 2.14 g/kg<br>1300 мг/кг |
| 2-метилпропан-1-ол | Плъх - Орална - LD50<br>Заек - Дермална - LD50<br>Плъх - Инхалационна - LC50 Пари | 2830 мг/кг<br>2460 мг/кг<br>24.6 мг/л [4 часа] |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol | Плъх - Дермална - LD50<br>Плъх - Орална - LD50<br>*Токсични ефекти*: Периферен нерв и усещане - отпусната парализа без анестезия (обикновено нервно-мускулно запушване) Бял дроб, гръден кош или дишане - диспнея | 1280 мг/кг<br>1200 мг/кг |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Плъх - Орална - LD50<br>Заек - Дермална - LD50 | 1716 мг/кг<br>1465 мг/кг |
| салицилова киселина | Плъх - Орална - LD50 | 0.891 g/kg |

**Оценки на острата токсичност**

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

| Път на експозиция | Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност) |
|---|---|
| Орална<br>Дермална<br>Вдишване (газове)<br>Вдишване (пари) | 6944.03 мг/кг<br>19443.7 мг/кг<br>186420.14 ppm<br>107 мг/л |

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

**Възпаление/Корозия**

| Наименование на веществото/препарата | Резултат |
|---|---|
| 4-нонилфенол, разклонен | Заек - Кожа - Зачервяване на кожата/Струпей<br>Оценка на раздразнението: 4 |

**Заключение/Обобщение**

**Кожа** : Предизвиква тежки изгаряния.

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

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

**Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата**

| Наименование на веществото/препарата | Тест | Резултат |
|---|---|---|
| 3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин | Морско свинче - кожа<br>OECD 406 | Резултат: 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**

Предполага се, че причинява рак.

**Репродуктивна токсичност**

Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

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

| Наименование на веществото/препарата | Категория | Път на експозицията | Органи, към които е насочено (въз) действието |
|---|---|---|---|
| 4-метилпентан-2-он | Категория 3 | - | Наркотични ефекти |
| цилкохексанон | 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**

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

| Наименование на веществото/препарата | Категория | Път на експозицията | Органи, към които е насочено (въз) действието |
|---|---|---|---|
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine | Категория 2 | през устата | - |

**Заключение/Обобщение :**

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

**Опасност при вдишване**

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** : Корозивен за храносмилателния тракт. Предизвиква изгаряния.

**При контакт с кожата** : Предизвиква тежки изгаряния. 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

**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**

# РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

**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** : Предполага се, че причинява рак. Рискът от рак зависи от продължителността и нивото на въздействието.

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

**Репродуктивна токсичност** : Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

**Друга информация** : Причинява изгаряния на храносмилателния тракт. Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата и да причини раздразнение. 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 |
|---|---|---|---|
| 4-метилпентан-2-он | Остър - LC50 | Риба | >179 мг/л [96 часа] |
| 4-нонилфенол, разклонен | Остър - LC50 | Риба | 0.221 мг/л [96 часа] |
| | Остър - EC50 | Ракообразни - Water flea - *Moina macrocopa* | 0.044 мг/л [48 часа] |
| | Остър - EC50 | Водорасли - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* | 0.04 мг/л [72 часа] |
| 2-метилпропан-1-ол | Остър - EC50 | Бълха водна | 1100 мг/л [48 часа] |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | Остър - LC50 | Бълха водна | >100 мг/л [48 часа] |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

| | | | |
|---|---|---|---|
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Остър - LC50<br>Остър - LC50<br>Остър - EC50<br>Остър - EC50<br>Остър - NOEC | Риба<br>Риба - *Pimephales promelas*<br>Бълха водна - *Daphnia magna*<br>Водни растения - *Daphnia magna*<br>Ракообразни | >100 мг/л [96 часа]<br>330 мг/л [96 часа]<br>31.1 мг/л [48 часа]<br>20 мг/л [72 часа]<br>2.5 мг/л [72 часа] |
| салицилова киселина | Остър - EC50 - Прясна вода<br>Хроничен - NOEC - Прясна вода | Бълха водна - Water flea - *Daphnia longispina* - Новороден организъм<br>Бълха водна - Water flea - *Daphnia magna* - Новороден организъм | 1147.57 мг/л [48 часа]<br>5.6 мг/л [21 дни] |

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

### 12.2 Устойчивост и разградимост

| Наименование на веществото/препарата | Тест | Резултат | Доза / Инокулант |
|---|---|---|---|
| 4-метилпентан-2-он<br>2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | OECD 301F<br>OECD [ Готова биоразградимост - Тест със затворена бутилка] | 83% [28 дни] - Лесно<br>4% [28 дни] - Трудно | |

| Наименование на веществото/препарата | период на полуразпадане във вода | Фотолиза | Биологична разградимост |
|---|---|---|---|
| 4-метилпентан-2-он<br>бензилов алкохол<br>2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- | Лесно<br>Лесно<br>Трудно |

### 12.3 Биоакумулираща способност

| Наименование на веществото/ препарата | $LogP_{ow}$ | Фактор на биоконцентрация | Потенциален |
|---|---|---|---|
| 4-метилпентан-2-он | 1.9 | - | Ниско |
| бензилов алкохол | 0.87 | - | Ниско |
| цилкохексанон | 0.86 | - | Ниско |
| 3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин | 0.99 | - | Ниско |
| 4-нонилфенол, разклонен | 5.4 | 251.19 | Ниско |
| 4,4'-Изопропилидендифенол, олигомерни реакционни продукти с 1-хлоро-2,3-епоксипропан, реакционни продукти с 3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин | - | 5.13 | Ниско |
| 2-метилпропан-1-ол | 1 | - | Ниско |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол | 0.219 | - | Ниско |
| Амини, фракция на полиетиленполи-, триетилентетрамин | -2.65 | - | Ниско |
| салицилова киселина | 2.21 за 2.26 | - | Ниско |

# РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.4 Преносимост в почвата

**Коефициент за разделяне почва/вода**

| Наименование на веществото/препарата | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| 4-метилпентан-2-он | 1.61 | 40.9047 |
| бензилов алкохол | 1.1 | 12.6442 |
| cyclohexanone | 1.8 | 63.2873 |
| 3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин | 1.99 | 98.3852 |
| 2-метилпропан-1-ол | 1.08 | 12.0246 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 2.72 | 525.589 |
| салицилова киселина | 1.58 | 37.6361 |

### 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

Може да причини ендокринни нарушения.

### 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** :

**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**

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

**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** | UN3470 | UN3470 | UN3470 | UN3470 |
| **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН** | БОЯ, КОРОЗИОННИ, ЗАПАЛИМИ | БОЯ, КОРОЗИОННИ, ЗАПАЛИМИ | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE |
| **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране** | 8 (3) | 8 (3) | 8 (3) | 8 (3) |
| **14.4 Опаковъчна група** | II | II | II | II |
| **14.5 Опасности за околната среда** | Да. | Да. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Вещества, замърсяващи морската вода** | Неприложимо. | Неприложимо. | (4-nonylphenol, branched) | 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.

# РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Свойства за ендокринни нарушения за околната среда | 4-нонилфенол, разклонен | Кандидат | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

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

| Наименование на веществото/препарата | Вписване № ( REACH ) |
|---|---|
| AMERLOCK 400C / 400GF CURE<br>4-нонилфенол, разклонен | 3<br>46 |

**Етикетиране** : Неприложимо.

**Прекурсори на взривни вещества** : Неприложимо.

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

Не е регистриран.

### Директива Севезо

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

#### Критерии за опасност

| Категория |
|---|
| P5c<br>E1 |

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

**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 Corr. 1B, H314 | Изчислителен метод |
| Eye Dam. 1, H318 | Изчислителен метод |
| Skin Sens. 1, H317 | Изчислителен метод |
| Carc. 2, H351 | Изчислителен метод |
| Repr. 2, H361fd | 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. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| 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. |
| H332 | Вреден при вдишване. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |
| H351 | Предполага се, че причинява рак. |
| H361d | Предполага се, че уврежда плода. |
| H361fd | Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда 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. |
| EUH066 | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване |

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| | |
|---|---|
| | или напукване на кожата. |

**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 3 | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3 |
| Carc. 2 | КАНЦЕРОГЕННОСТ - Категория 2 |
| 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. 2 | ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2 |
| Skin Corr. 1B | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1B |
| Skin Corr. 1C | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1C |
| Skin Irrit. 2 | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2 |
| Skin Sens. 1 | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 |
| Skin Sens. 1A | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A |
| 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** | : | 28 април 2025 |
| **Дата на предишното издание** | : | 12 септември 2024 |
| **Подготвено от** | : | EHS |
| **Версия** | : | 5 |

**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.*