# Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 със последващи изменения и допълнения



Tangit Meta-lock

Илб : 570097
V006.0
Ревизии: 31.01.2025
дата на печат: 14.08.2025
Заменя версията от: 28.01.2025

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

**1.1. Идентификатори на продукта**
Tangit Meta-lock
UFI: FPHC-RXJP-C208-R3AR

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
Употреба по предназначение:
Лепило

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
Henkel Bulgaria EOOD
Mladost 4; 'Business Park Sofia 2
1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт www.mysds.henkel.com или www.henkel-adhesives.com

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**
112 Телефон за спешни повиквания
02/ 9154 213 Спешна помощ - УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”
02/ 9154 346 ; 02/ 9154 233 Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”

В случай на остро отравяне може да се използва номера
за спешна информация на централния офис за информация за отровите (тел: Виена/ 406 43 43)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

**Класифициране (CLP):**

| | |
|---|---|
| Кожен сенсибилизатор | Категория 1 |
| H317 Може да причини алергична кожна реакция. | |
| Хронична опасност за водната среда | Категория 2 |
| H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. | |

**2.2. Елементи на етикета**

**Елементи на етикета (CLP):**

| | |
|---|---|
| **Пиктограма за опасност:** |  |
| **Съдържа** | бутандиол-1,4-диметакрилат<br><br>2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br><br>оцетна киселина, 2-фенилхидразин<br><br>малеинова киселина<br><br>Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] |
| **сигнална дума:** | внимание |
| **Предупреждение за опасност:** | H317 Може да причини алергична кожна реакция.<br>H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| **Препоръка за безопасност:** | P102 Да се съхранява извън обсега на деца.<br>P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. |
| **Препоръка за безопасност: предотвратяване** | P273 Да се избягва изпускане в околната среда.<br>P280 Носете защитни ръкавици. |
| **Препоръка за безопасност: реагиране** | P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода. |
| **Препоръка за безопасност: изхвърляне** | P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в подходящо съоръжение за обработка и обезвреждане в съответствие с приложимите законови и подзаконови актове и характеристиките на продукта в момента на обезвреждането. |

### 2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

**Следните вещества присъстват в концентрации ≥ пределната концентрация за докладване в глава 3 и отговарят на критериите за PBT/vPvB или са идентифицирани като ендокринни разрушители (ED):**

Тази смес не съдържа никакви вещества в концентрация ≥ пределно допустимата концентрация за описване в раздел 3, за които е оценено, че са PBT, vPvB или ED.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

**Декларация на компонентите съгласно CLP (EC) № 1272/2008:**

| Опасни компоненти<br>CAS-No.<br>EC Номер<br>REACH рег. № | Концентрация | Класифициране | Специфични граници на концентрация, M-фактори и оценки на остра токсичност | Допълнителна информация |
|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30 | 10- 20 % | Skin Sens. 1B, H317 | | |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1B, H317 | дермален:ATE = > 5.000 mg/kg<br>Вдишване:ATE = 28,17 mg/l;прах/мъгла | |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, През устата, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351 | M acute = 1<br>M chronic = 1 | |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Вдишване, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, През устата, H302<br>Acute Tox. 4, Кожен, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>дермален:ATE = 1.100 mg/kg | |
| малеинова киселина<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, През устата, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Кожен, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>-----<br>204-613-6<br>01-2119978265-26 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| Менадион<br>58-27-5<br>200-372-6<br>01-2120773243-56 | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 4, През устата, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10<br>M chronic = 10 | |

**Ако не се показват стойности на ATE, моля, вижте стойностите на LD/LC50 в раздел 11.**
**За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"**

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

Обща информация:
В случай на неблагоприятни въздействия върху здравето, да се потърси медицинска помощ.

При вдишване:
Свеж въздух, ако оплакванията продължават, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:
Изплакнете с течаща вода и сапун. Нанесете подходящ крем. Подменете замърсеното облекло. При необходимост се консултирайте с дерматолог.

При контакт с очите:
Незабавно изплакнете очите с лека водна струя или разтвор за очи за поне 5 мин. Ако болката продължава (интензивно парене, чувствителност към светлина, смущения в зрението) продължете с изплакването на очите и потърсете медицинска помощ.

При поглъщане:
Да се изплакне гърлото и устата. Да се изпият 1-2 чаши вода. Да се потърси медицинска помощ.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Може да причини алергична кожна реакция.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**5.1. Пожарогасителни средства**
**Подходящо средство за пожарогасене:**
въглероден диоксид, пяна, гасяща прах, пълна водна струя, разпръскваща струя

**Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:**
Воден спринклер под високо налягане

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
В случай на пожар, могат да се освободят въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO2) и азотни оксиди (NOx) .

**5.3. Съвети за пожарникарите**
Да се носи самостоятелен апарат за дишане.
Носете предпазно облекло.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Да се носи предпазна екипировка.
При разлят материал има опасност от подхлъзване.
Да се избягва контакт с кожата и очите.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**
Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**
Да се отстрани с абсорбиращ течностите материал (пясък, торф, дървени трици)
Съгласно точка 13, отстраняването на замърсения материал да се третира като отпадък.

**6.4. Позоваване на други раздели**
Виж информацията в глава 8

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**
Да се избягва контакт с кожата и очите.

Мерки за лична хигиена:
Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.
По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
Да се осигури добра вентилация/екстракция.
Да се съхранява на хладно, сухо място.
Обърнете се към Лист с технически данни.
Да не се съхранява в близост до храни и други продукти (кафе, чай, тютюн, т.н.)

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**
Лепило

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

**8.1. Параметри на контрол**

**Граници на излагане по време на работа**

Валидност
България

| Съставни елементи [Вещество, подлежащо на нормативен контрол] | ppm | $mg/m^3$ | Вид стойност | Категория на краткотрайна експозиция / Забележка | Нормативни документи |
|---|---|---|---|---|---|
| полиетилен<br>9002-88-4<br>[Прах от полиетилен] | | 10 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| Силициев диоксид, аморфен, пирогенен, без кристали<br>112945-52-5<br>[Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен от кондензационни и електротермични процеси, Респирабилна фракция] | | 0,07 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| Силициев диоксид, аморфен, пирогенен, без кристали<br>112945-52-5<br>[Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен, от утаечни процеси (силикагел) Инхалабилна фракция] | | 10 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| Силициев диоксид, аморфен, пирогенен, без кристали<br>112945-52-5<br>[Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Инхалабилна фракция] | | 4 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| Силициев диоксид, аморфен, пирогенен, без кристали<br>112945-52-5<br>[Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.), Респирабилна фракция] | | 1 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Име на листа | Environmental Compartment | време на експозиция | Стойност | | | | Забележки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | други | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | вода (сладка вода) | | 0,043 mg/l | | | | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | вода (морска вода) | | 0,004 mg/l | | | | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | вода (периодично отделяне) | | 0,098 mg/l | | | | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | 2 mg/l | | | | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | седимент (сладка вода) | | | | 3,12 mg/kg | | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | седимент (морска вода) | | | | 0,312 mg/kg | | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | Почва | | | | 0,573 mg/kg | | |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | вода (сладка вода) | | 0,164 mg/l | | | | |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | вода (морска вода) | | 0,0164 mg/l | | | | |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | 10 mg/l | | | | |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | вода (периодично отделяне) | | 0,164 mg/l | | | | |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | седимент (сладка вода) | | | | 1,85 mg/kg | | |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | седимент (морска вода) | | | | 0,185 mg/kg | | |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | Почва | | | | 0,274 mg/kg | | |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | Въздух | | | | | | не е установена опасност |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | Хищник | | | | | | няма потенциал за биоакумулиране |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | вода (сладка вода) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | вода (периодично отделяне) | | 0,031 mg/l | | | | |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | вода (морска вода) | | 0,00031 mg/l | | | | |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | 0,35 mg/l | | | | |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | седимент (сладка вода) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | седимент (морска вода) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | Почва | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| малеинова киселина 110-16-7 | вода (сладка вода) | | 0,1 mg/l | | | | |
| малеинова киселина 110-16-7 | вода (периодично отделяне) | | 0,4281 mg/l | | | | |
| малеинова киселина 110-16-7 | седимент (сладка вода) | | | | 0,334 mg/kg | | |
| малеинова киселина 110-16-7 | Пречиствателна станция за отпадъчни води | | 44,6 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| малеинова киселина<br>110-16-7 | вода (морска вода) | | 0,01 mg/l | | | | |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | седимент (морска вода) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Почва | | | | 0,0415 mg/kg | | |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| **Име на листа** | **Application Area** | **Естеството на въздействието** | **Health Effect** | **Exposure Time** | **Стойност** | **Забележки** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 4,2 mg/kg | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 14,5 mg/m3 | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 4,3 mg/m3 | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 2,5 mg/kg | |
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 2,5 mg/kg | |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 48,5 mg/m3 | не е установена опасност |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 13,9 mg/kg | не е установена опасност |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 14,5 mg/m3 | не е установена опасност |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 8,33 mg/kg | не е установена опасност |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 8,33 mg/kg | не е установена опасност |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 6 mg/m3 | |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Работници | кожно | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места | | | |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | | |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Работници | кожно | Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | | |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | | |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Работници | вдишване | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места | | 3 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 3 mg/m3 | |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 3 mg/m3 | |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Работници | вдишване | Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | 3 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 35,24 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Работници | вдишване | Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | 35,24 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 3,35 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Работници | вдишване | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места | | 3,35 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 8,69 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | обща популация | вдишване | Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | 8,69 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,83 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | обща популация | вдишване | Остър/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места | | 0,83 mg/m3 | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 5 mg/kg | |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | обща популация | орален | Остър/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | 5 mg/kg | |

**Индекси на биологичниа експозиция:**
няма

**8.2. Контрол на експозицията:**

Информация за необходимите технически съоръжения в заводите
Да се осигури добра вентилация/екстракция.

Дихателна защита:
При липса на достатъчна вентилация, да се носи подходяща маска за дишане.
Комбинационен филтър: ABEKP (EN 14387)
Тази препоръка трябва да бъде съобразена с локалните условия.

Защита на ръцете:
Препоръчва се предпазване с ръкавици от Нитрил (дебелина >0,1 mm, Време на износване < 30s). Ръкавиците трябва да бъдат сменяни при всеки контакт или замърсяване. Ръкавиците са достъпни в специализирани фармацевтични и химически магазини.

В случай на продължителен контакт се препоръчва използването на защитни нитритни ръкавици спрямо EN 374.
дебелина на материала > 0.2 mm
Време на перфорация >10 минути
При по-дълъг и повторен контакт да се има предвид, че напрактика проникването може да стане след много по-кратко време, отколкото е предвидено в EN 374. Винаги трябва да се проверява, дали защитните ръкавици са подходящи за употреба на конкретното работно място (напр. механично и топлинно натоварване, съвместимост с продукта, антистатични ефекти и др.). Ръкавиците трябва да бъдат сменени незабавно след появата на първите признаци на износване. Винаги трябва да се има предвид предоставяната от производителите информация и да се спазват разпоредбите на съответната браншова асоциация за безопасна работа в промишлеността. Препоръчваме разработването на план за грижа за ръцете в сътрудничество с производител на ръкавици и с браншовата асоциация, съобразно условията на конкретното работно място.

Защита на очите:
Защитни очила, които могат стегнато могат да прилепнат.
Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:
подходящо защитно облекло
Защитното облекло трябва да съответства на EN 14605 при изпръскване или на EN 13982 при запрашване

Съвети за лично предпазно оборудване:
Предоставената информация за оборудване за индивидуална защита е предназначена само за указание. Необходима е пълна оценка на риска преди използване на продукта, за да се определи подходящо индивидуално защитно оборудване спрямо конкретните условия. Индивидуалното защитно оборудване трябва да съответства на EN стандарт

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

| | |
|---|---|
| Форма на доставка | течност |
| Цвят | жълт |
| Мирис | Мек, Акрилен |
| Агрегатно състояние | течност |
| Точка на топене | Не е приложимо, Продуктът е течност |
| Температура на втвърдяване | < -30 °C (< -22 °F) |
| Точка на начало на кипене | > 150 °C (> 302 °F)няма метод / неизвестен метод |
| Запалимост | Продуктът не е запалим |
| граници на експлозивност | Не е приложимо, Продуктът не е запалим |
| Точка на запалване | > 100 °C (> 212 °F); няма метод / неизвестен метод |
| Температура на самозапалване | Не е приложимо, Продуктът не е запалим |
| Температура на разпадане | Не е приложимо, Веществото/сместа не е самоактивиращо се, няма органичен пероксид и не се разлага при предвидените условия на употреба |
| pH | Не е приложимо, Продуктът е неполярна / апротична. |
| Вискозитет (кинематичен) (40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm2/s |
| Viscosity, dynamic (Brookfield; Инструмент: RVT; 25 °C (77 °F); скорост на въртене: 2,5 min-1; Шпиндел Няма: 6) | 70.000,00 - 130.000,00 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield |
| Разтворимост (качествена) (20 °C (68 °F); Разтвор: вода) | крехък |
| коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Не е приложимо Смес |

| | |
|---|---|
| Налягане на парите<br>(50 °C (122 °F)) | < 300 mbar;няма метод / неизвестен метод |
| Налягане на парите<br>(20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Относително тегло<br>(20 °C (68 °F)) | 1,15 - 1,2 g/cm3 няма метод / неизвестен метод |
| Относителна на парите плътност:<br>(20 °C) | > 1 |
| Характеристики на частиците | Не е приложимо<br>Продуктът е течност |

**9.2. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Друга информация не е приложима за този продукт

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

**10.1. Реактивност**
Никакви, ако се използва по предназначение.

**10.2. Химична стабилност**
Продуктът е стабилен при спазване на указанията за съхранение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**
виж раздел Реактивност

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**
Никакви, ако се използва по предназначение.

**10.5. Несъвместими материали**
Никакви, ако се използва правилно.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**
Няма познати.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

**Остра орална токсичност:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Видове | Метод |
|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | LD50 | 10.066 mg/kg | плъх | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | плъх | без спецификация |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | плъх | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | плъх | други ръководни принципи: |
| малеинова киселина 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | плъх | без спецификация |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | LD50 | > 2.000 mg/kg | плъх | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Менадион 58-27-5 | LD50 | 500 mg/kg | плъх | без спецификация |

**Остра дермална токсичност:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Видове | Метод |
|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | LD50 | > 3.000 mg/kg | заек | без спецификация |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Експертна оценка |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Експертна оценка |
| малеинова киселина 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | заек | без спецификация |

**Остра дихателна токсичност:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Атмосфера на изпитване | Продължителност | Видове | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l | прах/мъгла | | | Експертна оценка |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | пара | 4 h | плъх | без спецификация |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | LC50 | > 5,05 mg/l | прах/мъгла | 4 h | плъх | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

**Корозивност/дразнене на кожата:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Продължителност | Видове | Метод |
|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | не дразнещ | 24 h | заек | FDA Guideline |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | не дразнещ | 24 h | заек | Тест на Draize |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0 | не дразнещ | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | корозивен | | заек | Тест на Draize |
| малеинова киселина 110-16-7 | предизвиква дразнене | 24 h | човешки | Patch Test |
| Менадион 58-27-5 | not corrosive | | Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Менадион 58-27-5 | irritating or corrosive | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

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

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| **Опасни вещества CAS-No.** | **Резултат** | **Продължителност** | **Видове** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | не дразнещ | | заек | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | не дразнещ | | заек | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0 | не дразнещ | | Пиле, око, изолирано | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| малеинова киселина 110-16-7 | силно дразнещ | | заек | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Менадион 58-27-5 | no prediction can be made | | Говедо, роговица, ин витро тест | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| Менадион 58-27-5 | no prediction can be made | | Реконструиран триизмерен човешки роговичен модел (EpiOcular™) | OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method) |

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| **Опасни вещества CAS-No.** | **Резултат** | **Тип тест** | **Видове** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | Сенсибилизиращ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | Сенсибилизиращ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0 | позитивен | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0 | позитивен | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0 | позитивен | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| малеинова киселина 110-16-7 | Сенсибилизиращ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| малеинова киселина 110-16-7 | Сенсибилизиращ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | морско свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] ----- | Сенсибилизиращ продукт. | максимизация на теста при морско свинче | морско свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция) |
| Менадион 58-27-5 | Сенсибилизиращ продукт. | максимизация на теста при морско свинче | морско свинче | без спецификация |

**Мутагенност на зародишните клетки:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| **Опасни вещества CAS-No.** | **Резултат** | **Тип изследване / Път на администриране** | **Метаболитно активиране/ Време на експозиция** | **Видове** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | негативно | ин витро тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | positive without metabolic activation | ин витро тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7 | негативно | ин витро тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | негативно | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат 109-16-0 | негативно | ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници | с и без | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0 | позитивен | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин 114-83-0 | негативно | ин витро микронуклеарен клетъчен тест при бозайници | с и без | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид 80-15-9 | позитивен | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| малеинова киселина 110-16-7 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | няма данни | | AMES-тест (тест за мутагенност) |
| малеинова киселина 110-16-7 | негативно | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Менадион 58-27-5 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| бутандиол-1,4- | негативно | орално: през | | мишка | OECD Guideline 474 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| диметакрилат<br>2082-81-7 | | тръбичка | | | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | негативно | кожно | | мишка | без спецификация |

**канцерогенност**

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни компоненти CAS-No. | Резултат | Начин на употреба | Продължителност / Честота на въздействие | Видове | Пол | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин<br>114-83-0 | Карциногенен | орално: питейна вода | continuous | мишка | мъж/жена | без спецификация |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | не карциногенен | орално: храна | 2 y<br>daily | плъх | мъж/жена | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Репродуктивна токсичност:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат / Стойност | Тип тест | Начин на употреба | Видове | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | | орално: през тръбичка | плъх | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg<br><br>NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | орално: през тръбичка | плъх | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

Няма данни

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

Химичната смес е класифицирана въз основа на метода на граничните стойности, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат / Стойност | Начин на употреба | Време на излагане/ Честота на обработка | Видове | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | орално: през тръбичка | daily | плъх | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | | Вдишване : аерозол | 6 h/d<br>5 d/w | плъх | без спецификация |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | NOAEL >= 40 mg/kg | орално: храна | 90 d<br>daily | плъх | OECD Метод 408 (Тест при многократно орално излагане на токсичност на гризач в продължение на 90 дни) |

**опасност при вдишване:**

Няма данни

**11.2 Информация за други опасности**

Не се прилага

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

**Обща екологична информация:**
Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

### 12.1. Токсичност

**Токсичност (Риби)**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | LC50 | 32,5 mg/l | 48 h | | DIN 38412-15 |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | NOELR | Toxicity > Water solubility | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен ) |

**Токсичност (за водни безгръбначни организми):**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин<br>114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния ) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния ) |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния ) |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния ) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ----- | | | | | |
| Менадион<br>58-27-5 | EC50 | 0,31 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния ) |

**хронично токсичен за водни безгръбначни организми:**

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| **Опасни вещества**<br>**CAS-No.** | **Вид стойност** | **Стойност** | **Продължителност** | **Видове** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | NOEC | 5,09 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | други ръководни принципи: |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Токсичност(Алгея)**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| **Опасни вещества**<br>**CAS-No.** | **Вид стойност** | **Стойност** | **Продължителност** | **Видове** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | EC50 | 9,79 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | NOEC | 2,11 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин<br>114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин<br>114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| Менадион<br>58-27-5 | EC50 | 0,064 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| Менадион<br>58-27-5 | NOEC | 0,009 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |

**Токсично за микроорганизмите:**

Химичната смес е класифицирана въз основа на калкулационния метод, отнасящ се до класифицирани вещества, присъстващи в сместа.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| **Опасни вещества**<br>**CAS-No.** | **Вид стойност** | **Стойност** | **Продължителност** | **Видове** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | NOEC | 20 mg/l | 28 d | activated sludge, domestic | без спецификация |
| α, α-диметилбензилхидропероксид | EC10 | 70 mg/l | 30 min | без спецификация | без спецификация |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ид<br>80-15-9 | | | | | |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Продуктът не е биоразградим.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Резултат | Тип тест | Разградимост | Продължителност | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен | 84 % | 28 d | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен | 85 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин<br>114-83-0 | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 39 % | 28 d | OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 3 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен | 97,08 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 22 % | 28 d | OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | not inherently biodegradable | аеробен | 37 % | 60 d | OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |
| Менадион<br>58-27-5 | not inherently biodegradable | аеробен | 0,000000 % | 28 d | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |

**12.3. Биоакумулираща способност**

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | Коефициент на биоконцентрация (BCF) | Продължителност | Температура | Видове | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | 9,1 | | | калкулация | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Преносимост в почвата

Втвърдените лепила са фиксирани.

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | LogPow | Температура | Метод |
|---|---|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | 3,1 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин<br>114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Метод 107 (Коефициент на разделение (n-octanol / вода), Метод разклащане на колба ) |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | 5,86 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Менадион<br>58-27-5 | 2,43 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Таблицата по-долу представя данните за класифицираните вещества, присъстващи в сместа.

| Опасни вещества<br>CAS-No. | PBT / vPvB |
|---|---|
| бутандиол-1,4-диметакрилат<br>2082-81-7 | Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии. |
| 2,2'-етилендиоксидиетил диметакрилат<br>109-16-0 | Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии. |
| оцетна киселина, 2-фенилхидразин<br>114-83-0 | Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии. |
| α, α-диметилбензилхидропероксид<br>80-15-9 | Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии. |
| малеинова киселина<br>110-16-7 | Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии. |
| Reaction mass of N,N’-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии. |
| Менадион<br>58-27-5 | Които не отговарят на устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ) критерии. |

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не се прилага

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:
Отпадъци и остатъци от продукта да се третират съгласно местните нормативни разпоредби.

Отстраняване на мръсни опаковки:
Само напълно празните опаковки са годни за рециклиране.

Идентификационен код на отпадъците
080409

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

| | |
|---|---|
| ADR | Not dangerous goods |
| RID | Not dangerous goods |
| ADN | Not dangerous goods |
| IMDG | Not dangerous goods |
| IATA | Not dangerous goods |

**14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**

| | |
|---|---|
| ADR | Not dangerous goods |
| RID | Not dangerous goods |
| ADN | Not dangerous goods |
| IMDG | Not dangerous goods |
| IATA | Not dangerous goods |

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

| | |
|---|---|
| ADR | Not dangerous goods |
| RID | Not dangerous goods |
| ADN | Not dangerous goods |
| IMDG | Not dangerous goods |
| IATA | Not dangerous goods |

**14.4. Опаковъчна група**

| | |
|---|---|
| ADR | Not dangerous goods |
| RID | Not dangerous goods |
| ADN | Not dangerous goods |
| IMDG | Not dangerous goods |
| IATA | Not dangerous goods |

**14.5. Опасности за околната среда**

| | |
|---|---|
| ADR | Не се прилага |
| RID | Не се прилага |
| ADN | Не се прилага |
| IMDG | Не се прилага |
| IATA | Не се прилага |

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

| | |
|---|---|
| ADR | Не се прилага |

| | |
|---|---|
| RID | Не се прилага |
| ADN | Не се прилага |
| IMDG | Не се прилага |
| IATA | Не се прилага |

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

Не се прилага

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

| | |
|---|---|
| Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС) (Регламент (ЕО) No. 2024/590) | Не е приложимо |
| Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата") (Регламент (ЕС) № 649/2012): | Не е приложимо |
| Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021) | перфлуорооктанова киселина<br>CAS № 335-67-1 |

**Национални разпоредби/информация (България):**

| | |
|---|---|
| Забележки | ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси.<br>Сместа се класифицира като опасна, съгласно ЗЗВВХВС. |

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Оценка на безопасността на химичното вещество не е била извършена.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Маркирането на продукта е показано в раздел 2. Пълният текст на всички съкращения с кодове в този лист за безопасност е както следва:

H242 Може да предизвика пожар при нагряване.
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.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330 Смъртоносен при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351 Предполага се, че причинява рак.
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.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

| | |
|---|---|
| ED: | Вещество, идентифицирано като притежаващо разрушаващи ендокринната система свойства |
| EU OEL: | вещество с норма за експозиция на работното място в рамките на Съюза |
| EU EXPLD 1: | Вещество изброено в приложение I на Регламент (ЕС) No. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Вещество изброено в приложение II на Регламент (ЕС) No. 2019/1148 |
| SVHC: | пораждащо сериозно безпокойство вещество (списъка на кандидат-веществата на Регламента REACH) |
| PBT: | Вещество, отговарящо на критериите за устойчивост, биоакумулация и токсичност |
| PBT/vPvB: | Веществото отговаря на критериите за устойчивост, биоакумулиране и токсичност и много устойчиво и много биоакумулиращо |
| vPvB: | Веществото отговаря на критериите за много устойчиви и много биоакумулиращи |

**Допълнителна информация:**

Този информационен лист за безопасност е изготвен за продажби от Хенкел на страни, които купуват от Хенкел, се основава на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и предоставя информация само в съответствие с приложимите разпоредби на Европейския съюз. В това отношение не се дава никакво изявление, гаранция или представителство за спазването на законови или подзаконови нормативни актове на друга юрисдикция или територия, различни от Европейския съюз. При износ в територии, различни от Европейския съюз, моля, консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност на съответната територия, за да се уверите, че отговаряте или сте свързани с отдела за безопасност на продуктите и регулаторни въпроси на Хенкел (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) износ за други територии, различни от Европейския съюз.

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Уважаеми клиенти, Хенкел се ангажира да създаде устойчиво бъдеще чрез насърчаване на възможностите по цялата верига за създаване на стойност. Ако желаете да допринесете, като преминете от хартия към електронна версия на SDS, моля свържете се с местния представител за обслужване на клиенти. Препоръчваме да използвате неличен имейл адрес (напр. SDS@your_company.com).

**Направените промени в този лист за безопасност са маркирани с вертикални линии в лявото поле на текста в този документ. Съответният текст е представен в различен цвят в затъмнени полета.**