



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

Страница 1 от 18

LOCTITE 480

Илб : 153522

V003.3

Ревизии: 15.11.2021

дата на печат: 12.05.2022

Заменя версията от: 19.03.2021

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE 480

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

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

Факс: +359 (0359) 2 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

дразнене на кожата

Категория 2

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция

Категория 3

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.

Хронична опасност за водната среда

Категория 3

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



Съдържа

етил(2)цианоакрилат

сигнална дума:

внимание

Предупреждение за опасност:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация

Съдържа: фталов анхидрид; хидрохинон; малеинов анхидрид Може да предизвика алергична реакция.
Цианоакрилат. Опасно. Залепва кожата и очите за секунди. Да се съхранява извън обсега на деца.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P261 Избягвайте вдишване на изпарения.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

Препоръка за безопасност: реагиране

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Препоръка за безопасност: изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Общо химическо описание:

Цианоакрилатно лепило

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

| Опасни компоненти CAS-№. | EC Номер REACH рег. № | съдържание | Класифициране |
|----------------------------------|---|---|--|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | 230-391-5 01-2119527766-29 | 50- 100 % | Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |
| хидрохинон 123-31-9 | 204-617-8 01-2119524016-51 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Орален H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M-коефициент (остра водна токсичност): 10 |
| фталов анхидрид 85-44-9 | 201-607-5 01-2119457017-41 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Орален H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | 203-571-6 01-2119463268-32 01-2119472428-31 | 0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm) | Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 4; Орален H302 STOT RE 1; Инхалационен H372 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 |

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

Да се премести на свеж въздух. Ако симптомите не оттихнат, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

При инцидентно залепване на устните, намокрете ги с топла вода и подсилете възможно най-много навлажняването от слюнката от вътрешната страна на устата.

Разделете устните. Не се опитвайте да дърпате устните с директно прилагане на сила.

Цианоакрилатите отделят топлина при втвърдяване. В редки случаи голяма капка може да генерира достатъчно топлина, за да причини изгаряне.

Изгарянията трябва да бъдат лекувани нормално след премахване на лепилото от кожата.

Не дърпайте една от друга залепналата кожа. Може да бъде нежно отстранена с помощта на тъп предмет като лъжица.

Препоръчително е намокрянето на предмета с топла сапунена вода.

При контакт с очите:

Ако окото е затворено, отделете миглите чрез тампон напоен с топла вода.

Покрийте очите докато разлепването завърши, обикновено между 1-3 дни.

Цианоакрилатът се свързва с очния протеин и предизвиква периоди на съзене, което допринася за отделяне на лепилото.

Не се опитвайте да отворите насила окото. Трябва да потърсите медицинска помощ, в случай че твърди частици цианоакрилат, останали под клепача, причиняват драскане.

При поглъщане:

Уверете се, че дихателните пътища не са запушени. Продуктът незабавно ще се полимеризира в устата, при което би било почти невъзможно неговото гълтане. Слюнката постепенно ще отдели втвърдения продукт от устата (няколко часа).

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата: зачервяване, възпаление

Дихателна система: раздразнение, кашлица, недостиг на въздух, стягане в гърдите.

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:

пяна, пожарогасящ прах, въглероден двуокис
фина водна струя

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

Няма познати

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 (NO_x).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

Допълнителна информация:

При пожар контейнерите трябва да се охлаждат чрез пръскане с вода.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се носи защитно оборудване.

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

Не използвайте плат, за попиване. Полейте с вода, за пълната полимеризация и премехване от пода. Изразходвания продукт трябва да бъде изхвърлен, като неопасен отпадък.

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

Необходима е постоянна (слаба) вентилация, при употреба на големи количества.

Препоръчва се употреба на дозираща техника за свеждане до минимум на риска от контакт с кожата или очите.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

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.

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Обърнете се към Лист с технически данни.

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 |
|--|-----|-------------------|--|--|----------------------|
| върлерод аморфен 1333-86-4 [Прах от шамотни огнеупори, Респирабилна фракция] | | 3 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| върлерод аморфен 1333-86-4 [Прах вълнен, вълнотекстилен и смесен, съдържащ синтетични влакна, прах от насе коми, пух и пера, Инхалабилна фракция] | | 5 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| върлерод аморфен 1333-86-4 [Циментов прах, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция, Инхалабилна фракция Прах от шамотни огнеупори, Инхалабилна фракция] | | 8 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| фталов анхидрид 85-44-9 [Фталов анхидрид] | | 6 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| хидрохинон 123-31-9 [Хидрохинон] | | 2 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| малеинов анхидрид 108-31-6 [Малеинов анхидрид] | | 1 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Име на листа | Environmental Compartment | време на експозици я | Стойност | | | | Забележки |
|-------------------------------|--|----------------------------|------------------|-----|------------------|-------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | други | |
| хидрохинон 123-31-9 | вода (сладка вода) | | 0,00057 mg/l | | | | |
| хидрохинон 123-31-9 | вода (морска вода) | | 0,000057 mg/l | | | | |
| хидрохинон 123-31-9 | седимент (сладка вода) | | | | 0,0049 mg/kg | | |
| хидрохинон 123-31-9 | седимент (морска вода) | | | | 0,00049 mg/kg | | |
| хидрохинон 123-31-9 | вода (периодично отделяне) | | 0,00134 mg/l | | | | |
| хидрохинон 123-31-9 | Почва | | | | 0,00064 mg/kg | | |
| хидрохинон 123-31-9 | Пречиствателн а станция за отпадъчни води | | 0,71 mg/l | | | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Почва | | | | 0,173 mg/kg | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Пречиствателн а станция за отпадъчни води | | 10 mg/l | | | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | седимент (сладка вода) | | | | 3,8 mg/kg | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | седимент (морска вода) | | | | 0,38 mg/kg | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | вода (морска вода) | | 0,1 mg/l | | | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | вода (периодично отделяне) | | 5,6 mg/l | | | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | вода (сладка вода) | | 1 mg/l | | | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | вода (сладка вода) | | 0,038 mg/l | | | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | вода (морска вода) | | 0,004 mg/l | | | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Почва | | | | 0,037 mg/kg | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | седимент (сладка вода) | | | | 0,296 mg/kg | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | седимент (морска вода) | | | | 0,03 mg/kg | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Пречиствателн а станция за отпадъчни води | | 44,6 mg/l | | | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | вода (периодично отделяне) | | 0,379 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Име на листа | Application Area | Естествот о на въздействието | Health Effect | Exposure Time | Стойност | Забележки |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|--|---------------|-------------------------|-----------|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | Работници | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 9,25 mg/m ³ | |
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | Работници | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 9,25 mg/m ³ | |
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | обща популация | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 9,25 mg/m ³ | |
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | обща популация | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 9,25 mg/m ³ | |
| хидрохинон 123-31-9 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 3,33 mg/kg | |
| хидрохинон 123-31-9 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 2,1 mg/m ³ | |
| хидрохинон 123-31-9 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 1,66 mg/kg | |
| хидрохинон 123-31-9 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 1,05 mg/m ³ | |
| хидрохинон 123-31-9 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,6 mg/kg | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 32,2 mg/m ³ | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 10 mg/kg | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 8,6 mg/m ³ | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 5 mg/kg | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 5 mg/kg | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Работници | вдишване | Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | 0,2 mg/m ³ | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Работници | вдишване | Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места | | 0,2 mg/m ³ | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в | | 0,081 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------|----------|--|--|-------------------------|--|
| маленин анхидрид 108-31-6 | Работници | вдишване | системата Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,081 mg/m ³ | |
|------------------------------|-----------|----------|--|--|-------------------------|--|

Индекси на биологична експозиция:

няма

8.2. Контрол на експозицията:

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

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

Одобрената маска или газова маска, трябва да се носят, в помещения, които не са добре проветрени

Тип филтър: А (EN 14387)

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Нитрил каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина). Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Полиетиленови или полипропиленови ръкавици се препоръчват при използване на големи количества.

Не използвайте PVC, гумени или найлонови ръкавици.

Да се има предвид, че на практика работният живот на хемикоустойчивите ръкавици може да бъде значително намален в резултат на много въздействащи фактори (напр. температура). Подходящата преценка на риска трябва да се направи от крайния потребител. Ръкавиците трябва да бъдат сменени незабавно след появата на първите признаци на износване.

Защита на очите:

Предпазни очила със странични стъкла или химични предпазни очила, трябва да бъдат носени ако има опасност от опръскване.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече 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**

Външен вид

течност

Мирис

черен
предизвиква
дразнене

граница на мириса

Не са намерени данни / Не е приложимо

pH

Не е приложимо, Сместа реагира с вода.

Точка на топене

Не са намерени данни / Не е приложимо

Температура на втвърдяване

Не са намерени данни / Не е приложимо

Точка на начало на кипене

> 149 °C (> 300.2 °F)

Точка на запалване

80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup

Скорост на изпаряване

Не са намерени данни / Не е приложимо

| | |
|--|---------------------------------------|
| Запалимост | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| граници на експлозивност | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Налягане на парите (25 °C (77 °F)) | 0,6 mbar |
| Налягане на парите (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Относителна на парите плътност: | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Относително тегло (20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm ³ |
| Относително обемно тегло | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| разтворимост | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода) | Полимеризира при наличие на вода. |
| Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон) | податлив на смесване |
| коэффициент на разпределение: n-октанол/вода | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на самозапалване | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на разпадане | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Вискозитет | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Вискозитет (кинематичен) | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| експлозивни свойства | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Оксидиращи свойства | Не са намерени данни / Не е приложимо |

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Бърза екзотермична полимеризация ще се получи при взаимодействие на вода, амини, основи и алкохоли.

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

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви, ако се използва по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**Обща токсикологична информация:**

Счита се, че цианоакрилатите имат относително ниска токсичност. Острата орална LD50 е >5 000mg/kg (плъх). Почти невъзможно е същият да бъде приет чрез вдишване, тъй като бързо полимеризира в устата.

Продължителното излагане на високо концентрирани изпарения може да предизвика

В суха среда с < 50 % влажност на въздуха, изпаряванията могат да предизвикат дразнене на очите и дихателната система.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти**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 |
|----------------------------------|--------------|---------------|--------|--|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | плъх | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| хидрохинон 123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | плъх | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | LD50 | 1.530 mg/kg | плъх | без спецификация |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | LD50 | 1.090 mg/kg | плъх | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

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 |
|----------------------------------|--------------|---------------|--------|--|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | заек | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| хидрохинон 123-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | заек | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | LD50 | > 3.160 mg/kg | заек | без спецификация |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | LD50 | 2.620 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 |
|----------------------------|--------------|-------------|------------------------|-----------------|--------|--|
| фталов анхидрид 85-44-9 | LC50 | > 2,14 mg/l | прах/мъгла | 4 h | плъх | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Корозивност/дразнене на кожата:

Повторно засягане на кожата. Разглежда се като ниска токсичност: остро кожно LD 50 (слабо) > 2000 милиграма/килограм

Поради полимеризация на повърхността на кожата, алергични реакции е малко вероятно да се получат.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Продължителност | Видове | Метод |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------|--------|--|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | предизвиква леко дразнене | 24 h | заек | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| хидрохинон 123-31-9 | не дразнещ | 24 h | заек | Weight of evidence |
| фталов анхидрид 85-44-9 | умерено дразнещо | 24 h | заек | без спецификация |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | силно дразнещ | | заек | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Течният продукт може да слепи клепачите. В суха среда (RH < 50%) изпаренията, могат да предизвикат дразнене и съзлив ефект.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Продължителност | Видове | Метод |
|----------------------------------|--|-----------------|--------|---|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | предизвиква дразнене | 72 h | заек | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | заек | без спецификация |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | корозивен | | заек | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|----------------------------------|-----------------------------|--|---------------|--|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | не причинява чувствителност | | морско свинче | без спецификация |
| хидрохинон 123-31-9 | Сенсибилизира щ продукт. | максимизация на теста при морско свинче | морско свинче | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| хидрохинон 123-31-9 | Сенсибилизира щ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Сенсибилизира щ продукт. | максимизация на теста при морско свинче | морско свинче | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Сенсибилизира щ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Сенсибилизира щ продукт. | максимизация на теста при морско свинче | морско свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция) |

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 |
|----------------------------------|-----------|--|--|--------|---|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | негативно | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | негативно | ин vitro тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| хидрохинон 123-31-9 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| хидрохинон 123-31-9 | негативно | ин vitro тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| хидрохинон 123-31-9 | позитивен | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | негативно | ин vitro тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | Chromosome Aberration Test |
| фталов анхидрид 85-44-9 | негативно | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | негативно | тест обмен на сестрински хроматиди при клетки на бозайници | с и без | | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| хидрохинон 123-31-9 | позитивен | интраперитонеален | | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| хидрохинон 123-31-9 | негативно | орално: през тръбичка | | плъх | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| хидрохинон 123-31-9 | позитивен | интраперитонеален | | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | негативно | интраперитонеален | | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| малеинов анхидрид | негативно | Вдишване | | плъх | OECD Метод 475 (Тест на |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|---|
| 108-31-6 | | | | | хромозомните аберации при костен мозък на бозайник) |
|----------|--|--|--|--|---|

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 въздействието | Видове | Пол | Метод |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|--|--------|----------|--|
| хидрохинон 123-31-9 | Карциногенен | орално: през тръбичка | 103 w 5 d/w | плъх | мъж/жена | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| хидрохинон 123-31-9 | Карциногенен | орално: през тръбичка | 103 w 5 d/w | мишка | жена | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | не карциногенен | орално: храна | 105 w daily | плъх | мъж/жена | без спецификация |

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 |
|-------------------------------|--|----------------------|--------------------------|--------|---|
| хидрохинон 123-31-9 | NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | орално: през тръбичка | плъх | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 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 |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|---|--------|--|
| хидрохинон 123-31-9 | NOAEL 50 mg/kg | орално: през тръбичка | 13 w 5 d/w | плъх | без спецификация |
| хидрохинон 123-31-9 | NOAEL 73,9 mg/kg | кожно | 13 w 6 h/d, 5 d/w | плъх | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | NOAEL 500 mg/kg | орално: храна | 105 w daily | плъх | без спецификация |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | NOAEL 40 mg/kg | орално: храна | 90 d daily | плъх | без спецификация |

опасност при вдишване:

Няма данни

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Обща екологична информация:**

Биологичната и химична потребност от кислород (БПК и ХПК) са незначителни.
Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

12.1. Токсичност**Токсичност (Риб)**

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

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|-------------------------------|-----------------|------------|---------------------|---------------------|---|
| хидрохинон 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | LC50 | 313 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| фталов анхидрид 85-44-9 | NOEC | 10 mg/l | 60 d | няма данни | OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | LC50 | 115 mg/l | | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Токсичност (Дафния)

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

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|-------------------------------|-----------------|------------|---------------------|---------------|--|
| хидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | EC50 | > 640 mg/l | 48 h | Daphnia magna | други ръководни принципи: |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

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

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължител ност | Видове | Метод |
|----------------------------|-----------------|-------------|---------------------|---------------|---|
| хидрохинон 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | NOEC | 16 mg/l | 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.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|----------------------------|--------------|------------|-----------------|---|---|
| хидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,335 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | без спецификация | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | NOEC | 100 mg/l | 72 h | без спецификация | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | EC50 | 29 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus) | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | EC10 | 23 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (ново име: 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.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|----------------------------|--------------|---------------|-----------------|------------------|--|
| хидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,038 mg/l | 30 min | | без спецификация |
| фталов анхидрид 85-44-9 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | EC0 | > 10.000 mg/l | 30 min | | без спецификация |

12.2. Устойчивост и разградимост

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Тип тест | Разградимост | Продължителност | Метод |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|-----------------|---|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 57 % | 28 d | OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |
| хидрохинон 123-31-9 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен | 75 - 81 % | 30 d | EU Метод C.4-E (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен | 85,2 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен | 98 % | 7 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни

12.4. Преносимост в почвата

| Опасни вещества CAS-No. | LogPow | Температура | Метод |
|----------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | 0,776 | 22 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| хидрохинон 123-31-9 | 0,59 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | 1,6 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | 1,62 | | без спецификация |

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

| Опасни вещества CAS-No. | PBT / vPvB |
|----------------------------------|---|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |
| хидрохинон 123-31-9 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (вУвБ) критерии. |

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Изразходеното лепило: Изхвърлете като водонеразтворим не токсичен твърд химикал, разрешени в сметища или изгаряни при контролирани условия.

Приносът на този продукт към отпадъците е твърде незначителен в сравнение с артикула, в който същият се използва.

Отстраняване на мръсни опаковки:

След употреба, тубите, опаковките и бутилките съдържащи остатъчен продукт трябва да бъдат унищожени като химически отпадъци, в определени за това места или изгорени.

Идентификационен код на отпадъците

08 04 09* отпадъчни лепила и уплътнители, съдържащи органични разтворители и други опасни вещества.

Валидните номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (ЕЕС) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са само като препоръка към потребителите.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. UN номер**

| | |
|------|---------------------|
| ADR | Not dangerous goods |
| RID | Not dangerous goods |
| ADN | Not dangerous goods |
| IMDG | Not dangerous goods |
| IATA | 3334 |

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 | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

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 | 9 |

14.4. Опаковъчна група

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

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 | Оригинални опаковки, съдържащи по-малко от 500ml не са регулирани за този вид транспорт и могат да се доставят без ограничения. |

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

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. 1005/2009) | Не е приложимо |
| Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012): | Не е приложимо |
| Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021) | Не е приложимо |

Съдържание на летливи органични съединения (EU) < 3 %

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

ЗАКОНА за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и НАРЕДБАТА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.

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:

- H302 Вреден при поглъщане.
- 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.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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 (ua-productsafety.de@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.

Приложение - сценарии на експозиция:

Сценарии на експозиция за етил-2-цианакрилат могат да бъдат запазени от следния линк:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>



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

Страница 1 от 18

LOCTITE 480

Илб : 153522

V003.3

Ревизии: 15.11.2021

дата на печат: 12.05.2022

Заменя версията от: 19.03.2021

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

1.1. Идентификатори на продукта

LOCTITE 480

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

1766 Sofia

България

Телефон: +359 (0359) 2 806 3900

Факс: +359 (0359) 2 806 3901

ua-productsafety.bg@henkel.com

За актуални информационни листове за безопасност, моля посетете нашия уебсайт

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

дразнене на кожата

Категория 2

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

дразнене на очите

Категория 2

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция

Категория 3

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Определение органи: Раздразнение на дихателния тракт.

Хронична опасност за водната среда

Категория 3

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Елементи на етикета (CLP):

Пиктограма за опасност:



Съдържа

етил(2)цианоакрилат

сигнална дума:

внимание

Предупреждение за опасност:

H315 Предиизвиква дразнене на кожата.
H319 Предиизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предиизвика дразнене на дихателните пътища.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация

Съдържа: фталов анхидрид; хидрохинон; малеинов анхидрид Може да предиизвика алергична реакция.
Цианоакрилат. Опасно. Залепва кожата и очите за секунди. Да се съхранява извън обсега на деца.

Препоръка за безопасност: предотвратяване

P261 Избягвайте вдишване на изпарения.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила.

Препоръка за безопасност: реагиране

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Препоръка за безопасност: изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

2.3. Други опасности

Никакви, ако се използва правилно.

Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Общо химическо описание:

Цианоакрилатно лепило

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

| Опасни компоненти CAS-№. | EC Номер REACH рег. № | съдържание | Класифициране |
|----------------------------------|---|---|---|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | 230-391-5 01-2119527766-29 | 50- 100 % | Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |
| хидрохинон 123-31-9 | 204-617-8 01-2119524016-51 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Орален H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M-коэффициент (остра водна токсичност): 10 |
| фталов анхидрид 85-44-9 | 201-607-5 01-2119457017-41 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Орален H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | 203-571-6 01-2119463268-32 01-2119472428-31 | 0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm) | Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 4; Орален H302 STOT RE 1; Инхалационен H372 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 |

За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване:

Да се премести на свеж въздух. Ако симптомите не оттихнат, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

При инцидентно залепване на устните, намокрете ги с топла вода и подсилете възможно най-много навлажняването от слюнката от вътрешната страна на устата.

Разделете устните. Не се опитвайте да дърпате устните с директно прилагане на сила.

Цианоакрилатите отделят топлина при втвърдяване. В редки случаи голяма капка може да генерира достатъчно топлина, за да причини изгаряне.

Изгарянията трябва да бъдат лекувани нормално след премахване на лепилото от кожата.

Не дърпайте една от друга залепналата кожа. Може да бъде нежно отстранена с помощта на тъп предмет като лъжица.

Препоръчително е намокрянето на предмета с топла сапунена вода.

При контакт с очите:

Ако окото е затворено, отделете миглите чрез тампон напоен с топла вода.

Покрийте очите докато разлепването завърши, обикновено между 1-3 дни.

Цианоакрилатът се свързва с очния протеин и предизвиква периоди на съзене, което допринася за отделяне на лепилото.

Не се опитвайте да отворите насила окото. Трябва да потърсите медицинска помощ, в случай че твърди частици цианоакрилат, останали под клепача, причиняват драскане.

При поглъщане:

Уверете се, че дихателните пътища не са запушени. Продуктът незабавно ще се полимеризира в устата, при което би било почти невъзможно неговото гълтане. Слюнката постепенно ще отдели втвърдения продукт от устата (няколко часа).

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата: зачервяване, възпаление

Дихателна система: раздразнение, кашлица, недостиг на въздух, стягане в гърдите.

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:

пяна, пожарогасящ прах, въглероден двуокис
фина водна струя

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

Няма познати

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 (NO_x).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи автогенен дихателен апарат и пълно защитно облекло.

Допълнителна информация:

При пожар контейнерите трябва да се охлаждат чрез пръскане с вода.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се носи защитно оборудване.

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

Не използвайте плат, за попиване. Полейте с вода, за пълната полимеризация и премехване от пода. Изразходвания продукт трябва да бъде изхвърлен, като неопасен отпадък.

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

Необходима е постоянна (слаба) вентилация, при употреба на големи количества.

Препоръчва се употреба на дозираща техника за свеждане до минимум на риска от контакт с кожата или очите.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

Виж информацията в глава 8

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.

Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Обърнете се към Лист с технически данни.

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 |
|--|-----|-------------------|--|--|----------------------|
| върлерод аморфен 1333-86-4 [Прах от шамотни огнеупори, Респирабилна фракция] | | 3 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| върлерод аморфен 1333-86-4 [Прах вълнен, вълнотекстилен и смесен, съдържащ синтетични влакна, прах от насе коми, пух и пера, Инхалабилна фракция] | | 5 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| върлерод аморфен 1333-86-4 [Циментов прах, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция, Инхалабилна фракция Прах от шамотни огнеупори, Инхалабилна фракция] | | 8 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| фталов анхидрид 85-44-9 [Фталов анхидрид] | | 6 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| хидрохинон 123-31-9 [Хидрохинон] | | 2 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |
| малеинов анхидрид 108-31-6 [Малеинов анхидрид] | | 1 | Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС) | | BG OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Име на листа | Environmental Compartment | време на експозици я | Стойност | | | | Забележки |
|-------------------------------|--|----------------------------|------------------|-----|------------------|-------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | други | |
| хидрохинон 123-31-9 | вода (сладка вода) | | 0,00057 mg/l | | | | |
| хидрохинон 123-31-9 | вода (морска вода) | | 0,000057 mg/l | | | | |
| хидрохинон 123-31-9 | седимент (сладка вода) | | | | 0,0049 mg/kg | | |
| хидрохинон 123-31-9 | седимент (морска вода) | | | | 0,00049 mg/kg | | |
| хидрохинон 123-31-9 | вода (периодично отделяне) | | 0,00134 mg/l | | | | |
| хидрохинон 123-31-9 | Почва | | | | 0,00064 mg/kg | | |
| хидрохинон 123-31-9 | Пречиствателн а станция за отпадъчни води | | 0,71 mg/l | | | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Почва | | | | 0,173 mg/kg | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Пречиствателн а станция за отпадъчни води | | 10 mg/l | | | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | седимент (сладка вода) | | | | 3,8 mg/kg | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | седимент (морска вода) | | | | 0,38 mg/kg | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | вода (морска вода) | | 0,1 mg/l | | | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | вода (периодично отделяне) | | 5,6 mg/l | | | | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | вода (сладка вода) | | 1 mg/l | | | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | вода (сладка вода) | | 0,038 mg/l | | | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | вода (морска вода) | | 0,004 mg/l | | | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Почва | | | | 0,037 mg/kg | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | седимент (сладка вода) | | | | 0,296 mg/kg | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | седимент (морска вода) | | | | 0,03 mg/kg | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Пречиствателн а станция за отпадъчни води | | 44,6 mg/l | | | | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | вода (периодично отделяне) | | 0,379 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Име на листа | Application Area | Естествот о на въздействието | Health Effect | Exposure Time | Стойност | Забележки |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|--|---------------|-------------------------|-----------|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | Работници | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 9,25 mg/m ³ | |
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | Работници | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 9,25 mg/m ³ | |
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | обща популация | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 9,25 mg/m ³ | |
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | обща популация | Инхалационен | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 9,25 mg/m ³ | |
| хидрохинон 123-31-9 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 3,33 mg/kg | |
| хидрохинон 123-31-9 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 2,1 mg/m ³ | |
| хидрохинон 123-31-9 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 1,66 mg/kg | |
| хидрохинон 123-31-9 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 1,05 mg/m ³ | |
| хидрохинон 123-31-9 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,6 mg/kg | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 32,2 mg/m ³ | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Работници | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 10 mg/kg | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | обща популация | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 8,6 mg/m ³ | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | обща популация | кожно | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 5 mg/kg | |
| фталов анхидрид 85-44-9 | обща популация | орален | Продължително въздействие - ефекти в системата | | 5 mg/kg | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Работници | вдишване | Остръ/кратковременно въздействие - ефекти в системата | | 0,2 mg/m ³ | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Работници | вдишване | Остръ/кратковременно въздействие - ефекти на отделни места | | 0,2 mg/m ³ | |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Работници | вдишване | Продължително въздействие - ефекти в | | 0,081 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|----------|--|--|-------------------------|--|
| маленинов анхидрид 108-31-6 | Работници | вдишване | системата Продължително въздействие - ефекти в системата | | 0,081 mg/m ³ | |
|--------------------------------|-----------|----------|--|--|-------------------------|--|

Индекси на биологичния експозиция:

няма

8.2. Контрол на експозицията:

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

Дихателна защита:

Да се осигури достатъчна вентилация.

Одобрената маска или газова маска, трябва да се носят, в помещения, които не са добре проветрени

Тип филтър: А (EN 14387)

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Нитрил каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374):Изобутилен-изопрен каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина). Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Полиетиленови или полипропиленови ръкавици се препоръчват при използване на големи количества.

Не използвайте PVC, гумени или найлонови ръкавици.

Да се има предвид, че на практика работният живот на хемикоустойчивите ръкавици може да бъде значително намален в резултат на много въздействащи фактори (напр. температура). Подходящата преценка на риска трябва да се направи от крайния потребител. Ръкавиците трябва да бъдат сменени незабавно след появата на първите признаци на износване.

Защита на очите:

Предпазни очила със странични стъкла или химични предпазни очила, трябва да бъдат носени ако има опасност от опръскване.

Защитата за очи трябва да съответства на EN166

Защита на тялото:

Да се облече 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**

| | |
|----------------------------|---|
| Външен вид | течност |
| Мирис | черен предизвиква дразнене |
| граница на мириса | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| pH | Не е приложимо, Сместа реагира с вода. |
| Точка на топене | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на втвърдяване | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Точка на начало на кипене | > 149 °C (> 300.2 °F) |
| Точка на запалване | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup |
| Скорост на изпаряване | Не са намерени данни / Не е приложимо |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Запалимост | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| граници на експлозивност | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Налягане на парите (25 °C (77 °F)) | 0,6 mbar |
| Налягане на парите (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Относителна на парите плътност: | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Относително тегло (20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm ³ |
| Относително обемно тегло | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| разтворимост | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Разтворимост (качествена) (Разтвор: вода) | Полимеризира при наличие на вода. |
| Разтворимост (качествена) (Разтвор: Ацетон) | податлив на смесване |
| коэффициент на разпределение: n-октанол/вода | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на самозапалване | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Температура на разпадане | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Вискозитет | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Вискозитет (кинематичен) | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| експлозивни свойства | Не са намерени данни / Не е приложимо |
| Оксидиращи свойства | Не са намерени данни / Не е приложимо |

9.2. Друга информация

Не са намерени данни / Не е приложимо

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Бърза екзотермична полимеризация ще се получи при взаимодействие на вода, амини, основи и алкохоли.

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

Устойчив при нормални условия на съхранение и употреба.

10.5. Несъвместими материали

виж раздел Реактивност

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви, ако се използва по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**Обща токсикологична информация:**

Счита се, че цианоакрилатите имат относително ниска токсичност. Острата орална LD50 е >5 000mg/kg (плъх). Почти невъзможно е същият да бъде приет чрез вдишване, тъй като бързо полимеризира в устата.

Продължителното излагане на високо концентрирани изпарения може да предизвика

В суха среда с < 50 % влажност на въздуха, изпаряванията могат да предизвикат дразнене на очите и дихателната система.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти**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 |
|----------------------------------|-----------------|---------------|--------|--|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | плъх | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| хидрохинон 123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | плъх | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | LD50 | 1.530 mg/kg | плъх | без спецификация |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | LD50 | 1.090 mg/kg | плъх | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

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 |
|----------------------------------|-----------------|---------------|--------|--|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | заек | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| хидрохинон 123-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | заек | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | LD50 | > 3.160 mg/kg | заек | без спецификация |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | LD50 | 2.620 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 | Продълж ителност | Видове | Метод |
|----------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|---------------------|--------|--|
| фталов анхидрид 85-44-9 | LC50 | > 2,14 mg/l | прах/мъгла | 4 h | плъх | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Корозивност/дразнене на кожата:

Повторно засягане на кожата. Разглежда се като ниска токсичност: остро кожно LD 50 (слабо) > 2000 милиграма/килограм

Поради полимеризация на повърхността на кожата, алергични реакции е малко вероятно да се получат.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Продълж ителност | Видове | Метод |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------|--------|--|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | предизвиква леко дразнене | 24 h | заек | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| хидрохинон 123-31-9 | не дразнещ | 24 h | заек | Weight of evidence |
| фталов анхидрид 85-44-9 | умерено дразнещо | 24 h | заек | без спецификация |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | силно дразнещ | | заек | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Течният продукт може да слепи клепачите. В суха среда (RH < 50%) изпаренията, могат да предизвикат дразнене и съзлив ефект.

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Продължителност | Видове | Метод |
|----------------------------------|--|-----------------|--------|---|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | предизвиква дразнене | 72 h | заек | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | заек | без спецификация |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | корозивен | | заек | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|----------------------------------|-----------------------------|--|---------------|--|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | не причинява чувствителност | | морско свинче | без спецификация |
| хидрохинон 123-31-9 | Сенсибилизира щ продукт. | максимизация на теста при морско свинче | морско свинче | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| хидрохинон 123-31-9 | Сенсибилизира щ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Сенсибилизира щ продукт. | максимизация на теста при морско свинче | морско свинче | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Сенсибилизира щ продукт. | Изследване на локалните лимфни възли на мишка (LLNA) | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Сенсибилизира щ продукт. | максимизация на теста при морско свинче | морско свинче | OECD Метод 406 (Кожна реакция) |

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 |
|----------------------------------|-----------|--|--|--------|---|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | негативно | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | негативно | ин vitro тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| хидрохинон 123-31-9 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| хидрохинон 123-31-9 | негативно | ин vitro тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| хидрохинон 123-31-9 | позитивен | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | негативно | ин vitro тест хромозомна аберация при бозайници | с и без | | Chromosome Aberration Test |
| фталов анхидрид 85-44-9 | негативно | тест клетъчни генни мутации при бозайници | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | негативно | тест обмен на сестрински хроматиди при клетки на бозайници | с и без | | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | негативно | Тестване на обратната бактериална мутация (например Амес тест) | с и без | | OECD Метод 471 (Тестване на обратна бактериална мутация) |
| хидрохинон 123-31-9 | позитивен | интраперитонеален | | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| хидрохинон 123-31-9 | негативно | орално: през тръбичка | | плъх | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| хидрохинон 123-31-9 | позитивен | интраперитонеален | | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | негативно | интраперитонеален | | мишка | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| малеинов анхидрид | негативно | Вдишване | | плъх | OECD Метод 475 (Тест на |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|---|
| 108-31-6 | | | | | хромозомните аберации при костен мозък на бозайник) |
|----------|--|--|--|--|---|

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 въздействи е | Видове | Пол | Метод |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|---|--------|----------|--|
| хидрохинон 123-31-9 | Карциногенен | орално: през тръбичка | 103 w 5 d/w | плъх | мъж/жена | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| хидрохинон 123-31-9 | Карциногенен | орално: през тръбичка | 103 w 5 d/w | мишка | жена | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | не карциногенен | орално: храна | 105 w daily | плъх | мъж/жена | без спецификация |

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 |
|-------------------------------|--|----------------------|--------------------------|--------|---|
| хидрохинон 123-31-9 | NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | орално: през тръбичка | плъх | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 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 |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|---|--------|--|
| хидрохинон 123-31-9 | NOAEL 50 mg/kg | орално: през тръбичка | 13 w 5 d/w | плъх | без спецификация |
| хидрохинон 123-31-9 | NOAEL 73,9 mg/kg | кожно | 13 w 6 h/d, 5 d/w | плъх | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | NOAEL 500 mg/kg | орално: храна | 105 w daily | плъх | без спецификация |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | NOAEL 40 mg/kg | орално: храна | 90 d daily | плъх | без спецификация |

опасност при вдишване:

Няма данни

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**Обща екологична информация:**

Биологичната и химична потребност от кислород (БПК и ХПК) са незначителни.
Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

12.1. Токсичност**Токсичност (Риб)**

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

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|----------------------------|--------------|------------|-----------------|---------------------|---|
| хидрохинон 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | LC50 | 313 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| фталов анхидрид 85-44-9 | NOEC | 10 mg/l | 60 d | няма данни | OECD 210 (тест върху риба за токсичността в ранен) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | LC50 | 115 mg/l | | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Токсичност (Дафния)

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

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|----------------------------|--------------|------------|-----------------|---------------|--|
| хидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | EC50 | > 640 mg/l | 48 h | Daphnia magna | други ръководни принципи: |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Метод 202 (. Акутен тест за неподвижност при Дафния) |

хронично токсичен за водни безгръбначни организми

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

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|-------------------------|--------------|-------------|-----------------|---------------|---|
| хидрохинон 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | NOEC | 16 mg/l | 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.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|----------------------------|--------------|------------|-----------------|---|---|
| хидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,335 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | без спецификация | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | NOEC | 100 mg/l | 72 h | без спецификация | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | EC50 | 29 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (ново име: Desmodesmus subspicatus) | OECD Метод 201 (Алгея, Тест за инхибиране на растежа) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | EC10 | 23 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (ново име: 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.

| Опасни вещества CAS-No. | Вид стойност | Стойност | Продължителност | Видове | Метод |
|----------------------------|--------------|---------------|-----------------|------------------|--|
| хидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,038 mg/l | 30 min | | без спецификация |
| фталов анхидрид 85-44-9 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | EC0 | > 10.000 mg/l | 30 min | | без спецификация |

12.2. Устойчивост и разградимост

| Опасни вещества CAS-No. | Резултат | Тип тест | Разградимост | Продължителност | Метод |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|-----------------|---|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | Не е лесно биоразградим. | аеробен | 57 % | 28 d | OECD Метод 301 D (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |
| хидрохинон 123-31-9 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен | 75 - 81 % | 30 d | EU Метод C.4-E (Тест в затворена бутилка, определяне на готовността за биоразградимост) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен | 85,2 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Лесно се разгражда по биологичен път | аеробен | 98 % | 7 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни

12.4. Преносимост в почвата

| Опасни вещества CAS-No. | LogPow | Температура | Метод |
|----------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | 0,776 | 22 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| хидрохинон 123-31-9 | 0,59 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| фталов анхидрид 85-44-9 | 1,6 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | 1,62 | | без спецификация |

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

| Опасни вещества CAS-No. | PBT / vPvB |
|----------------------------------|---|
| етил(2)цианоакрилат 7085-85-0 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |
| хидрохинон 123-31-9 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |
| фталов анхидрид 85-44-9 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |
| малеинов анхидрид 108-31-6 | Които не отговарят на устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), много устойчиви и много биоакмулиращи (vUvB) критерии. |

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отстраняване на продукта:

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.

Да се изхвърля съгласно местните и националните разпоредби.

Изразходеното лепило: Изхвърлете като водонеразтворим не токсичен твърд химикал, разрешени в сметища или изгаряни при контролирани условия.

Приносът на този продукт към отпадъците е твърде незначителен в сравнение с артикула, в който същият се използва.

Отстраняване на мръсни опаковки:

След употреба, тубите, опаковките и бутилките съдържащи остатъчен продукт трябва да бъдат унищожени като химически отпадъци, в определени за това места или изгорени.

Идентификационен код на отпадъците

08 04 09* отпадъчни лепила и уплътнители, съдържащи органични разтворители и други опасни вещества.

Валидните номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (ЕЕС) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (ЕЕС) са само като препоръка към потребителите.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. UN номер**

| | |
|------|---------------------|
| ADR | Not dangerous goods |
| RID | Not dangerous goods |
| ADN | Not dangerous goods |
| IMDG | Not dangerous goods |
| IATA | 3334 |

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 | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

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 | 9 |

14.4. Опаковъчна група

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

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 | Оригинални опаковки, съдържащи по-малко от 500ml не са регулирани за този вид транспорт и могат да се доставят без ограничения. |

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

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. 1005/2009) | Не е приложимо |
| Предварително обосновано съгласие („PIC процедурата“) (Регламент (ЕС) № 649/2012): | Не е приложимо |
| Устойчиви органични замърсители (УОЗ) (Регламент (ЕС) 2019/1021) | Не е приложимо |

Съдържание на летливи органични съединения (EU) < 3 %

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество е била извършена.

Национални разпоредби/информация (България):

Забележки

ЗАКОНА за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и НАРЕДБАТА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.
Препаратът се класифицира като опасен, съгласно ЗЗВВХВП и Наредбата за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати.

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:

- H302 Вреден при поглъщане.
- 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.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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 (ua-productsafety.de@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.

Приложение - сценарии на експозиция:

Сценарии на експозиция за етил-2-цианакрилат могат да бъдат запазени от следния линк:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>