



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 18

LOCTITE 480

ПБ (SDS) № : 153522
V004.1

Изменено: 07.11.2019
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
27.03.2019

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE 480

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Клей

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская площадь, здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Раздражение кожи

Категория 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Тяжелое раздражение глаз

Категория 2

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие

Категория 3

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей.

Постоянная опасность для водной среды

Категория 3

H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Классификация (DPD):

Xi - Раздражитель

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

этил 2-цианоакрилат

Сигнальное слово:

Осторожно

| | |
|---|---|
| Уведомление об опасности: | H315 Вызывает раздражение кожи. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями. |
| Справочная информация | содержит: фталевая кислота, ангидрид; гидрохинон; Maleic anhydride Может вызывать аллергические реакции. Цианоакрилат. Опасно. Пристает к коже и глазам за несколько секунд. Хранить в недоступном для детей месте. |
| Предупреждающие меры: Предотвращение | R261 Избегать вдыхания паров. R273 Не допускать попадания в окружающую среду. R280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз . |
| Предупреждающие меры: Отклик | R305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте глаза водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. R337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. |
| Предупреждающие меры: Утилизация | R501 Рассыпанный или разлитый материал и отходы утилизируются в соответствии с требованиями местных инстанций. |

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель



Фразы о рисках:

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S23 Не вдыхать испарения.

S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.

S26 При попадании в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Дополнительные указания:

Цианоакрилат. Опасность. В течение нескольких секунд склеивает кожу и веки. Беречь от детей.

содержит фталевая кислота, ангидрид, гидрохинон. Может вызывать аллергические реакции.

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

цианоакрилатные клеи

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------|--|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | 230-391-5 | 50- 100 % | Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |
| гидрохинон 123-31-9 | 204-617-8 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | 201-607-5 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| Maleic anhydride 108-31-6 | 203-571-6 | 1- < 100 PPM | Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 STOT RE 1; Вдыхание H372 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 |

**Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.**

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------|--|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | 230-391-5 | 50 - 100 % | Xi - Раздражитель; R36/37/38 |
| гидрохинон 123-31-9 | 204-617-8 | 0,1 - < 1 % | канцерогенный, категория 3; R40 Мутаген, категория 3.; R68 Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R41 R43 N - экологически опасный; R50 |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | 201-607-5 | 0,1 - < 1 % | Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R37/38, R41 R42/43 |
| Maleic anhydride 108-31-6 | 203-571-6 | 1 - < 100 PPM | Xn - Вреден для здоровья; R22 C - едкий; R34 R42/43 |

**Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.**

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Не дергать связанную кожу в сторону. Она может быть осторожно отделена при помощи такого тупого предмета как ложка, предпочтительно промывания ее в теплой мыльной воде.

Цианоакрилаты выделяют тепло при отвердении. В редких случаях большая капля выделяет тепло, которое приводит к ожогу.

Ожоги должны пройти обычно после удаления клея с кожи.

В случае, если губы слиплись в результате попадания клея, то необходимо их промыть теплой водой и поддерживать максимальное увлажнение и воздействие слюной изнутри рта.

Отшелушить и разъединить губы. Не пытаться раздернуть губы в разные стороны.

при попадании в глаза:

Если продукт попал на закрытый глаз, то промойте ресницы теплой водой с помощью влажной салфетки.

Цианоакрилат связывается белками глаз и вызывает период слезотечения, который помогает избавиться от клея.

Держите глаз закрытым до тех пор, пока продукт будет удален, обычно - 1-3 дня.

Не открывайте глаз. Консультации врача необходимы в случае попадания твердых частиц цианоакрилата между ресниц из-за абразивного износа.

при проглатывании:

Убедитесь, что дыхательные проходы не закупорены. Продукт при попадании в рот сразу же полимеризуется, делая невозможным глотание. Слюна медленно освободит ротовую полость от отвердевшего продукта (несколько часов).

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

КОЖА: Краснота, воспаление.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

пена, порошок для тушения, углекислота,
тонкой струей воды

Запрещенные средства тушения пожаров:

неизвестно(ы)

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

Оксиды углерода, оксиды азота, раздражающие органические испарения.

5.3. Рекомендации для пожарных

Пожарники должны одевать заряженные индивидуальные дыхательные аппараты.

Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Обеспечить достаточную вентиляцию
Носить защитную спецодежду.
Избегать контакта с кожей и глазами

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Не использовать одежду (ветошь) для пропитывания пролива. Залить водой до полной полимеризации и оторвать от пола. Отвержденные материалы могут быть уничтожены как неопасные отходы.
Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Вентиляция (низкий уровень) рекомендуется при работе с большим объемом.
Рекомендуется использовать дозаторы для минимизации риска контакта с кожей и глазами
Не допускать попадания в глаза и на кожу.
См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.
Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования

Клей

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

| Компонент [Регулируемое вещество] | ппм | mg/m ³ | Тип значения | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|--|-----|-------------------|-------------------------------|--|----------------------|
| Фталевый ангидрид 85-44-9 [Изобензофуран-1,3-дион] | | 1 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| Гидрохинон 123-31-9 [1,4-Дигидроксибензол] | | 1 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| Maleic anhydride 108-31-6 [2,5-Фурандион] | | 1 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Наименование из перечня | Environmental Compartment | Длительн ость воздейств ия | Значение | | | | Примечания |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----|------------------|--------|------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | прочие | |
| Гидрохинон 123-31-9 | вода (пресная вода) | | 0,00057 mg/l | | | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | вода (морская вода) | | 0,000057 mg/l | | | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | осадок (пресная вода) | | | | 0,0049 mg/kg | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | осадок (морская вода) | | | | 0,00049 mg/kg | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | вода (неопределенн ые выбросы) | | 0,00134 mg/l | | | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | Почва | | | | 0,00064 mg/kg | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | Очистные сооружения | | 0,71 mg/l | | | | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | Почва | | | | 0,173 mg/kg | | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | Очистные сооружения | | 10 mg/l | | | | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | осадок (пресная вода) | | | | 3,8 mg/kg | | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | осадок (морская вода) | | | | 0,38 mg/kg | | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | вода (морская вода) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | вода (неопределенн ые выбросы) | | 5,6 mg/l | | | | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | вода (пресная вода) | | 1 mg/l | | | | |
| Maleic anhydride 108-31-6 | вода (пресная вода) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Maleic anhydride 108-31-6 | вода (морская вода) | | 0,01 mg/l | | | | |
| Maleic anhydride 108-31-6 | вода (неопределенн ые выбросы) | | 0,4281 mg/l | | | | |
| Maleic anhydride 108-31-6 | Почва | | 0,0415 mg/l | | | | |
| Maleic anhydride 108-31-6 | осадок (пресная вода) | | | | 0,334 mg/kg | | |
| Maleic anhydride 108-31-6 | осадок (морская вода) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| Maleic anhydride 108-31-6 | Очистные сооружения | | 44,6 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|---|---------------|------------------------|------------|
| Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 9,25 mg/m ³ | |
| Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 9,25 mg/m ³ | |
| Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 9,25 mg/m ³ | |
| Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 9,25 mg/m ³ | |
| Гидрохинон 123-31-9 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 3,33 mg/kg | |
| Гидрохинон 123-31-9 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2,1 mg/m ³ | |
| Гидрохинон 123-31-9 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,66 mg/kg | |
| Гидрохинон 123-31-9 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,05 mg/m ³ | |
| Гидрохинон 123-31-9 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,6 mg/kg | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 32,2 mg/m ³ | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 10 mg/kg | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 8,6 mg/m ³ | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 5 mg/kg | |
| Фталиевый ангидрид 85-44-9 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 5 mg/kg | |
| Maleic anhydride | Работники | Вдыхание | Острое/короткое | | 0,8 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------|----------|--|--|-----------------------|--|
| 108-31-6 | | | время экспозиции - системные эффекты | | | |
| Maleic anhydride 108-31-6 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 0,8 mg/m ³ | |
| Maleic anhydride 108-31-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,4 mg/m ³ | |
| Maleic anhydride 108-31-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 0,4 mg/m ³ | |

Биологические индексы экспозиции:
нет

8.2. Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: А (EN 14387)

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Рекомендуется использовать перчатки из полипропилена или полиэтилена при работе с большими объемами. Не использовать ПВХ, резиновых или нейлоновых перчаток.

Пожалуйста, примите во внимание, что на практике время использования химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно сокращено в следствие влияния различных факторов (например, температуры).

Соответствующая оценка риска должна быть проведена конечным пользователем. Если признаки износа заметны, то перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

| | |
|--|---|
| Внешний вид | жидкий чёрный |
| Запах | Раздражитель |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | > 149 °C (> 300.2 °F) |
| Температура вспышки | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров (25 °C (77 °F)) | 0,6 mbar |
| Давление паров (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Удельная плотность паров: | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность (20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm ³ |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (Раств.: вода) | Полимеризуется в присутствии воды |
| Растворимость качественная (Раств.: Ацетон) | смешивается |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая) | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Быстрая экзотермическая полимеризация происходит в присутствии воды, аминов и спиртов.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Неизвестны при надлежащем применении

Раздел 11: Токсикологическая информация

Общая информация по токсикологии:

Цианоакрилаты считаются относительно низкотоксичными. Острая пероральная доза LD50 >5000 мг/кг (крысы).

Практически не возможно проглотить их, так как они быстро полимеризуются во рту.

Длительное воздействие высоких концентраций испарений может привести к хроническому эффекту у чувствительных людей

В сухой атмосфере с менее 50% влажности, пары могут раздражать глаза и органы дыхания

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Тип | Метод |
|--|---------------------|---------------|-------|--|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| гидрохинон 123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | LD50 | 1.530 mg/kg | Крыса | Не определено |
| Maleic anhydride 108-31-6 | LD50 | 1.090 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Острая кожная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Тип | Метод |
|--|---------------------|----------------|--------|--|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Кролик | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| гидрохинон 123-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Кролик | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Кролик | Не определено |
| Maleic anhydride 108-31-6 | LD50 | 2.620 mg/kg | Кролик | Не определено |

Острая токсичность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи:

Связывается с кожей в секунды. Считается низкотоксичным: остраякожная токсичность LD50 (кролики)>2000мг/кг
Из-за полимеризации на кожной поверхности может возникнуть аллергическая реакция.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздействи я | Тип | Метод |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------|--|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | легко раздражающи й | 24 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| гидрохинон 123-31-9 | не раздражающи й | 24 h | Кролик | Weight of evidence |
| Maleic anhydride 108-31-6 | сильно раздражающи й | | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Жидкий продукт может склеить ресницы. В сухой атмосфере (влажность <50%) испарения могут раздражать глаза и вызывать слезоточивый эффект

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздействи я | Тип | Метод |
|--|----------------------------|--------------------------|--------|---|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | Раздражитель | 72 h | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | сильно раздражающи й | | Кролик | Не определено |
| Maleic anhydride 108-31-6 | едкий | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Тип | Метод |
|--|-------------------------------------|--|-------------------|--|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | не вызывает чувствительнос ть | | Морская свинка | Не определено |
| гидрохинон 123-31-9 | чувствительный | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| гидрохинон 123-31-9 | чувствительный | Анализ мышинных локальных лимфоузлов | Мышь | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | чувствительный | in vivo | Морская свинка | Не определено |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | чувствительный | Анализ мышинных локальных лимфоузлов | Мышь | Анализ мышинных локальных лимфоузлов |
| Maleic anhydride 108-31-6 | чувствительный | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Эмбриональная мутагенность:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип исследования / Способ введения | Метаболическая активация / Длительность воздействия | Тип | Метод |
|------------------------------------|------------|--|---|-------|---|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| гидрохинон 123-31-9 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| гидрохинон 123-31-9 | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| гидрохинон 123-31-9 | позитивный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | Не определено |
| Maleic anhydride 108-31-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| гидрохинон 123-31-9 | позитивный | внутрибрюшной | | Мышь | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| гидрохинон 123-31-9 | негативный | Орально: зонд | | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| гидрохинон 123-31-9 | позитивный | внутрибрюшной | | Мышь | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |
| Maleic anhydride 108-31-6 | негативный | Вдыхание | | Крыса | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

Канцерогенность

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Способ применения | Время воздействия / Частота обработки | Тип | Пол | Метод |
|----------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|--|
| гидрохинон 123-31-9 | Канцерогенный | Орально: зонд | 103 w 5 d/w | Крыса | мужской / женский | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| гидрохинон 123-31-9 | Канцерогенный | Орально: зонд | 103 w 5 d/w | Мышь | женский | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат / Значение | Тип теста | Способ применения | Тип | Метод |
|------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------|---|
| гидрохинон 123-31-9 | NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | Орально: зонд | Крыса | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Maleic anhydride 108-31-6 | NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg | Two generation study | Орально: зонд | Крыса | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие::

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат / Значение | Способ применения | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|------------------------------|----------------------|-------------------|--|-------|--|
| гидрохинон 123-31-9 | NOAEL 50 mg/kg | Орально: зонд | 13 w 5 d/w | Крыса | Не определено |
| гидрохинон 123-31-9 | NOAEL 73,9 mg/kg | Кожное | 13 w 6 h/d, 5 d/w | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| Maleic anhydride 108-31-6 | NOAEL 40 mg/kg | Орально: пища | 90 d daily | Крыса | Не определено |

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

Биологическое и химическое потребление кислорода (БПК и ХПК) являются незначительными.
Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---------------------------------------|--------------|------------|-------------------|---------------------|--|
| гидрохинон 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | LC50 | 313 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Maleic anhydride 108-31-6 | LC50 | 115 mg/l | | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Токсичность (дафнии):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|------------------------------|--------------|------------|-------------------|---------------|--|
| гидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Maleic anhydride 108-31-6 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|------------------------|--------------|-------------|-------------------|---------------|---|
| гидрохинон 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Токсичность (водоросли):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---------------------------------------|---------------------|------------|----------------------|---|--|
| гидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,335 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | EC50 | 68 mg/l | 72 h | Selenastrum sp. | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleic anhydride 108-31-6 | EC50 | 29 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Maleic anhydride 108-31-6 | EC10 | 23 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Токсично двляет на микроорганизмы

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------|-----|---|
| гидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,038 mg/l | 30 min | | Не определено |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Maleic anhydride 108-31-6 | EC0 | > 10.000 mg/l | 30 min | | Не определено |

12.2. Стойкость и способность к разложению

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Способность к разложению | Время воздействи я | Метод |
|---------------------------------------|---|-----------|--------------------------------|--------------------------|---|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 57 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| гидрохинон 123-31-9 | Легко биологически распадается | аэробный | 75 - 81 % | 30 days | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | | аэробный | 90 % | 30 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Maleic anhydride 108-31-6 | Легко биологически распадается | аэробный | 98 % | 7 days | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

| Опасные вещества CAS № | LogPow | Температура | Метод |
|---------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | 0,776 | 22 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| гидрохинон 123-31-9 | 0,59 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | 1,6 | | Не определено |
| Maleic anhydride 108-31-6 | 1,62 | | Не определено |

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

| Опасные вещества CAS № | PBT / vPvB |
|---------------------------------------|--|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| гидрохинон 123-31-9 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| Maleic anhydride 108-31-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Отверждающийся клей: Уничтожать как нерастворимые в воде нетоксичные твердые химикаты в авторизованном месте или сжигать при контролируемых условиях.

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Содействие данного продукта отходам не важно по сравнению с предметом его использования

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы, картонная упаковка и бутылки, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически зараженные отходы в авторизованном месте захоронения отходов.

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

080409

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН

| | |
|------|---------------------|
| ADR | Не опасные продукты |
| RID | Не опасные продукты |
| ADN | Не опасные продукты |
| IMDG | Не опасные продукты |
| IATA | 3334 |

14.2. Надлежащее транспортное наименование

| | |
|------|---|
| ADR | Не опасные продукты |
| RID | Не опасные продукты |
| ADN | Не опасные продукты |
| IMDG | Не опасные продукты |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

| | |
|------|---------------------|
| ADR | Не опасные продукты |
| RID | Не опасные продукты |
| ADN | Не опасные продукты |
| IMDG | Не опасные продукты |
| IATA | 9 |

14.4. Группа упаковки

| | |
|------|---------------------|
| ADR | Не опасные продукты |
| RID | Не опасные продукты |
| ADN | Не опасные продукты |
| IMDG | Не опасные продукты |
| IATA | III |

14.5. Экологические риски

| | |
|------|-------------|
| ADR | неприменимо |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | неприменимо |
| IATA | неприменимо |

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

| | |
|------|--|
| ADR | неприменимо |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | неприменимо |
| IATA | Первичная упаковка, содержащая менее 500 мл. Не попадает под нормы регулирования для этого вида транспорта и может перевозиться без ограничений. |

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС кодами

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.

Содержание летучих органических соединений (EU) < 3 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности была проведена

Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R50 Очень ядовито для водных организмов.
- R68 Возможны необратимые увечья.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (ua-productsafety.de@henkel.com).

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

Уважаемый клиент,

Henkel стремится к созданию устойчивого будущего продвигая возможности по всей цепочке создания и использования продукции. Если вы хотите внести свой вклад, перейдя с бумажной версии SDS на электронную, обратитесь к местному представителю службы поддержки клиентов. Мы рекомендуем использовать не личный адрес электронной почты (например SDS@your_company.com).

Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.

Дополнение - Сценарии воздействия:

Сценарий воздействия для этил-2-цианоакрилата можно скачать по следующему адресу:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
Также данная информация доступна на сайте www.mymsds.henkel.com по номеру 470833.