# Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006



ПБ (SDS) № : 572854
V001.0
Изменено: 11.04.2017
Дата печати: 20.12.2017
Заменяет версию от:
-

LOCTITE HY 4070

## Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

**1.1 Идентификация продукта:**
LOCTITE HY 4070

**содержит:**
этил 2-цианоакрилат

**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 здравохранения, 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 | |

**2.2 Элементы этикетки**

**Элементы этикетки (CLP):**

**Знак опасности:**

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Уведомление об опасности:**
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

| | |
|---|---|
| **Справочная информация** | EUH202 Цианоакрилат. Опасно. Пристает к коже и глазам за несколько секунд. Хранить в недоступном для детей месте.<br>содержит Methyl acrylate. Может вызывать аллергические реакции. |
| **Предупреждающие меры: Предотвращение** | P261 Избегать вдыхания паров.<br>P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз . |
| **Предупреждающие меры: Отклик** | P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.<br>P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. |
| **Предупреждающие меры: Утилизация** | P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти |

**2.3. Другие риски**

Отсутствуют при надлежащем применении

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

## Раздел 3: Информация о составе

**3.2. Смеси**

**Общая техническая характеристика продукта:**

цианоакрилатные клеи

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

| Опасные составные вещества<br>CAS № | EC номер<br>REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---|---|---|---|
| этил 2-цианоакрилат<br>7085-85-0 | 230-391-5 | 50- 100 % | Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315 |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>119-47-1 | 204-327-1 | 0,3- < 3 % | Repr. 2<br>H361 |
| Methyl acrylate<br>96-33-3 | 202-500-6 | 0,1- < 0,25 % | Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально)<br>H302<br>Acute Tox. 4; Кожное воздействие<br>H312<br>Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H335<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Acute Tox. 3; Вдыхание<br>H331<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| гидрохинон<br>123-31-9 | 204-617-8 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Carc. 2<br>H351<br>Muta. 2<br>H341<br>Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально)<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317 |

**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 ингридиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | EC номер<br>REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---|---|---|---|
| этил 2-цианоакрилат<br>7085-85-0 | 230-391-5 | 50 - 100 % | Xi - Раздражитель; R36/37/38 |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>119-47-1 | 204-327-1 | 0,3 - < 3 % | R53<br>Токсично для репродукции – категория 3.; Xn - Вреден для здоровья; R62 |
| Methyl acrylate<br>96-33-3 | 202-500-6 | 0,1 - < 0,25 % | F - Легковоспламенимо; R11<br>Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22<br>Xi - Раздражитель; R36/37/38<br>R43 |
| гидрохинон<br>123-31-9 | 204-617-8 | 0,01 - < 0,1 % | канцерогенный, категория 3; R40<br>Мутаген, категория 3.; R68<br>Xn - Вреден для здоровья; R22<br>Xi - Раздражитель; R41<br>R43<br>N - экологически опасный; R50 |

**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 кожув сторону. Она жожет быть осторожно отделена при помощи такого тупого предмета как ложка, предпочтительно промывания ее в теплой мыльной воде.
Цианоакрилаты выделяют тепло приотвердении. 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 разъединитьгубы. 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 связываетсяс белками глаз и вызывает период слезотечения, который помогает избавится 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, конъюктивит.

КОЖА: Краснота, воспаление.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дахыние, 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:**
В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO2).
В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

**5.3. Рекомендации для пожарных**
Пожарники должны одеватьзаряженные 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
Избегать контакта с кожей и глазами
Носить защитную спецодежду.

**6.2. Мероприятия по защите окружающей среды**

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.

**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.

**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 большимобъемом.
Рекомендуется использовать дозаторы для минимизации риска контакта с кожей и глазами
См. рекомендации в разделе 8.
Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Санитарные мероприятия:

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

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.
Хранить в прохладном и сухом месте.
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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl acrylate<br>96-33-3 | 5 | 18 | Время Средневзвешенная: | указывающий | ECTLV |
| Methyl acrylate<br>96-33-3 | 10 | 36 | Короткий срок предел воздействия: | указывающий | ECTLV |
| Methyl acrylate<br>96-33-3<br>[Метилпроп-2-еноат] | | 5 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Methyl acrylate<br>96-33-3<br>[Метилпроп-2-еноат] | | 15 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Гидрохинон<br>123-31-9<br>[1,4-Дигидроксибензол] | | 1 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |

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

| Наименование из перечня | Environmental Compartment | Длительность воздействия | Значение | | | | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | прочие | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | вода (пресная вода) | | 0,0068 mg/l | | | | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | вода (морская вода) | | 0,00068 mg/l | | | | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,048 mg/l | | | | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | Очистные сооружения | | 100 mg/l | | | | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | осадок (пресная вода) | | | | 102 mg/kg | | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | осадок (морская вода) | | | | 10,2 mg/kg | | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | Почва | | | | 20,4 mg/kg | | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | орально | | | | 10 mg/kg | | |
| Methyl acrylate 96-33-3 | вода (пресная вода) | | | | | 0,00272 mg/L | |
| Methyl acrylate 96-33-3 | вода (морская вода) | | | | | 0,00027 mg/L | |
| Methyl acrylate 96-33-3 | вода (неопределенные выбросы) | | | | | 0,011 mg/L | |
| Methyl acrylate 96-33-3 | Очистные сооружения | | | | | 10 mg/L | |
| Methyl acrylate 96-33-3 | осадок (пресная вода) | | | | 0,0115 mg/kg | | |
| Methyl acrylate 96-33-3 | осадок (морская вода) | | | | 0,0115 mg/kg | | |
| Methyl acrylate 96-33-3 | Почва | | | | 1 mg/kg | | |
| Methyl acrylate 96-33-3 | орально | | | | 0,0011 mg/kg | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | вода (пресная вода) | | 0,114 µg/l | | | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | вода (морская вода) | | 0,0114 µg/l | | | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | осадок (пресная вода) | | | | 0,98 µg/kg | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | осадок (морская вода) | | | | 0,097 µg/kg | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,00134 mg/l | | | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | Почва | | | | 0,129 µg/kg | | |
| Гидрохинон 123-31-9 | Очистные сооружения | | 0,71 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/m3 | |
| Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 9,25 mg/m3 | |
| Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 9,25 mg/m3 | |
| Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 9,25 mg/m3 | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 3,175 mg/kg | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 22,4 mg/m3 | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,635 mg/kg | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 4,48 mg/m3 | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | население в целом | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 5,5 mg/m3 | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,318 mg/kg | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,1 mg/m3 | |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,318 mg/kg | |
| Methyl acrylate | Работники | Вдыхание | Длительное | | 18 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96-33-3 | | | время экспозиции - местные эффекты | | | |
| Methyl acrylate 96-33-3 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 0,49 mg/cm2 | |
| Methyl acrylate 96-33-3 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 2,1 mg/m3 | |
| Гидрохинон 123-31-9 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 128 mg/kg | |
| Гидрохинон 123-31-9 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 7 mg/m3 | |
| Гидрохинон 123-31-9 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 1 mg/m3 | |
| Гидрохинон 123-31-9 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 64 mg/kg | |
| Гидрохинон 123-31-9 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,74 mg/m3 | |
| Гидрохинон 123-31-9 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 0,5 mg/m3 | |

**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: A (EN 14387)

Средства защиты рук:

Рекомендуется использовать химически устойчивые защитные перчатки, как например из нитрорезины.

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

Средства защиты глаз:
Надеть защитные очки.
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**

| | |
|---|---|
| Внешнид вид | гель<br>гель<br>прозрачный,<br>бесцветный |
| Запах | Раздражитель |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | 149 AC (149 AC) |
| Температура вспышки | 80 - 93 AC (80 - 93 AC) |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая) | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламенимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность паров | 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**
Окиси углерода

## Раздел 11: Токсикологическая информация

**11.1. Информация о токсикологических эффектах**

**Общая информация по токсикологии:**
Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингридиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**STOT-однократное воздействие:**
Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**Пероральная токсичность:**
Цианоакрилаты считаются относительно низкотоксичными. Острая пероральная доза LD50 >5000 мг/кг (крысы). Практически не возможно проглотить их, так как они быстро полимеризуются во рту.

**Токсичность при вдыхании:**

Может вызывать раздражение дыхательных путей.
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

**Кожное раздражение:**
Вызывает 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.

**Глазное раздражение:**
Вызывает серьезные раздражение глаз.
Жидкий продукт может склеить ресницы.В сухой атмосфере (влажность <50%) испарения могут раздражать глаза и вызывать слезоточивый эффект

**Повышенная чувствительность:**
Может вызывать аллергические реакции.

**Острая оральная токсичность:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| этил 2-цианоакрилат<br>7085-85-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | oral | | Крыса | Не определено |
| Methyl acrylate<br>96-33-3 | LD50 | 768 mg/kg | oral | | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| гидрохинон<br>123-31-9 | LD50 | 367 mg/kg | oral | | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Острая токсичность при вдыхании:**

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methyl acrylate 96-33-3 | LC50 | 6,5 mg/l | Пары. | 4 h | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Острая кожная токсичность:**

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | кожный | | Кролик | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | кожный | | Крыса | Не определено |
| Methyl acrylate 96-33-3 | LD50 | 1.250 mg/kg | кожный | | Кролик | Тест Дрейза |

**Разъедание/раздражение кожи:**

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | легко раздражающий | 24 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Methyl acrylate 96-33-3 | Раздражитель | 4 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | Раздражитель | 72 h | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Респираторная или кожная сенсибилизация:**

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | не вызывает чувствительность | | Морская свинка | Не определено |
| Methyl acrylate 96-33-3 | чувствительный | Анализ мышиных локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| гидрохинон 123-31-9 | чувствительный | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | Не определено |

**Эмбриональная мутагенность:**

| Опасные составные 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) |
| | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Methyl acrylate 96-33-3 | негативный | ингаляция: пары | | Мышь | Не определено |
| гидрохинон 123-31-9 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |

**Канцирогенность:**

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Тип | Пол | Время воздействия Частота обработки | Способ применения | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Methyl acrylate 96-33-3 | Неканцерогенный | Крыса | мужской / женский | 24 m 6 h/d, 5 d/w | ингаляция: пары | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

| Опасные вещества CAS № | Результат / Классификация | Тип | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | NOAEL P = 12,5 mg/kg | screening Орально: зонд | | Крыса | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Токсичность повторной дозы**

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Способ применения | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Methyl acrylate 96-33-3 | NOAEL=23 ppm | Вдыхание | 13 weeks6 hrs/day, 5 days/wk | Крыса | BASF Test |
| Methyl acrylate 96-33-3 | LOAEL=20 mg/kg | Орально: питьевая вода | 13 wcontinuous | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Methyl acrylate 96-33-3 | NOAEL=5 mg/kg | Орально: питьевая вода | 13 wcontinuous | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| гидрохинон 123-31-9 | NOAEL=>= 250 mg/kg | Орально: зонд | 14 days5 days/week. 12 doses | Крыса | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| гидрохинон 123-31-9 | LOAEL=<= 500 mg/kg | Орально: зонд | 14 days5 days/week. 12 doses | Крыса | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

## Раздел 12: Экологическая информация

**Общая информация по экологии:**

Биологическое и химическое потребление кислорода (БПК и ХПК) являются незначительными.
Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингридиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

### 12.1. Токсичность

**Экологическая токсичность:**

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

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Высокая Токсичность | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | EC50 | > 10.000 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Methyl acrylate 96-33-3 | LC50 | 3,4 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Methyl acrylate 96-33-3 | EC50 | 2,6 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Methyl acrylate 96-33-3 | EC50 | 3,55 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Methyl acrylate 96-33-3 | EC10 | > 100 mg/l | Bacteria | 72 h | | not specified |
| Methyl acrylate 96-33-3 | NOEC | 0,19 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| гидрохинон 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| гидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| гидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,335 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| гидрохинон 123-31-9 | EC50 | 0,038 mg/l | Bacteria | 30 min | | not specified |
| гидрохинон 123-31-9 | NOEC | 0,0057 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

### 12.2. Стойкость и способность к разложению

**Стабильность и способность к биологическому разложению:**

Продукт не подвержен биоразложению

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Способ применения | Способность к разложению | Метод |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | | аэробный | 57 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | В тестовых условиях биодеградация не обнаружена | аэробный | 0 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Methyl acrylate 96-33-3 | Легко биологически распадается | аэробный | 90 - 100 % | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| гидрохинон 123-31-9 | Легко биологически распадается | аэробный | 75 - 81 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |

**12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве**

**Мобильность:**
Отвержденный клей неподвижен.

**Биоаккумулятивный потенциал:**
Для данного продукта нет данных

| Опасные составные вещества CAS № | LogPow | Коэффициент бионакопления (BCF) | Время воздействия | Тип | Температура | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 | 0,776 | | | | 22 AC | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | | 320 - 780 | 60 days | Cyprinus carpio | | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | 6,25 | | | | 20 AC | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Methyl acrylate 96-33-3 | | 3,16 | | | | Не определено |
| Methyl acrylate 96-33-3 | 0,739 | | | | 25 AC | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| гидрохинон 123-31-9 | 0,59 | | | | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

**12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:**

| Опасные составные вещества CAS № | PBT/vPvB |
|---|---|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| Methyl acrylate 96-33-3 | 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 |

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

## Раздел 13: Информация об утилизации

**13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Отвердающийся клей: Уничтожать как нерастворимые в воде нетоксичные твердые химикаты в авторизованномместе или сжигать при контролируемых условиях.

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы,картонная упаковка и бутыли, 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 EAK 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 | Not more than 500 ml (each inner package) - Unrestricted |

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

неприменимо

## Раздел 15: Нормативная информация

**15.1. Номативная 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 не была проведена

## Раздел 16: Другая информация

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

R11 Легковоспламенимо.
R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R40 Возможны необратимые увечья.
R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
R50 Очень ядовито для водных организмов.
R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
R68 Возможны необратимые увечья.
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302 Вредно при проглатывании.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331 Токсично при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
H351 Предположительно вызывает рак.
H361 Предположительно может нанести вред фертильности или нерожденному ребенку.
H400 Весьма токсично для водных организмов.
H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

**Дополнительная информация:**

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.

**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.

# Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006



ПБ (SDS) № : 562801
V001.0
Изменено: 11.04.2017
Дата печати: 20.12.2017
Заменяет версию от:
02.06.2016

LOCTITE HY 4070

## Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

**1.1 Идентификация продукта:**
LOCTITE HY 4070

**содержит:**
Гександиолдиметаакрилат

**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 здравохранения, 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 | |

**2.2 Элементы этикетки**

**Элементы этикетки (CLP):**

**Знак опасности:**

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Уведомление об опасности:**
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

| | |
|---|---|
| **Справочная информация** | содержит 3,4,5,6-tetrahydrophthalic anhydride. Может вызывать аллергические реакции. |
| **Предупреждающие меры:** | ***Только для использования по назначению: P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти*** |
| **Предупреждающие меры: Предотвращение** | P261 Избегать вдыхания паров. |
| **Предупреждающие меры: Отклик** | P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.<br>P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. |

**2.3. Другие риски**

Отсутствуют при надлежащем применении

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

## Раздел 3: Информация о составе

**3.2. Смеси**

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

| Опасные составные вещества<br>CAS № | EC номер<br>REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---|---|---|---|
| Гександиолдиметаакрилат<br>6606-59-3 | 229-551-7 | 50- 100 % | STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319 |
| 3,4,5,6-tetrahydrophthalic anhydride<br>2426-02-0 | 219-374-3 | 0,25- < 1 % | Eye Dam. 1<br>H318<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Skin Sens. 1<br>H317 |

**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 ингридиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | EC номер<br>REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---|---|---|---|
| Гександиолдиметаакрилат<br>6606-59-3 | 229-551-7 | 50 - 100 % | Xi - Раздражитель; R36/37/38 |
| 3,4,5,6-tetrahydrophthalic anhydride<br>2426-02-0 | 219-374-3 | 0,25 - < 1 % | Xi - Раздражитель; R41<br>R42/43<br>R52/53 |

**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):
Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжаются, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:
Промыть под струей воды с мылом.
Обратиться к врачу.

при попадании в глаза:
Немедленно промыть под струёй воды (в течение 10 минут). При необходимости обратиться к врачу.

при проглатывании:
Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, не допускать рвоты.
Обратиться к врачу.

**4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные**
КОЖА: Краснота, воспаление.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюктивит.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дахыние, 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:**
диоксид углерода, пена, порошок

**Запрещенные средства тушения пожаров:**
неизвестно(ы)

**5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:**
В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO2) и окиси азота (NOx).

**5.3. Рекомендации для пожарных**
Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и поный комплект защитной спецодежды.

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

**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**
Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.
При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.

**6.4. Ссылка на другие разделы**
См. рекомендации в разделе 8.

## Раздел 7: Обращение и хранение

**7.1. Указания по безопасному обращению**
Использовать только в местах с хорошей ветиляцией.
Не допускать попадания в глаза и на кожу.
Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей с целью минимизации риска сенсибилизации
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

нет

**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:
Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.
Фильтр тип: A (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.

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**

| | |
|---|---|
| Внешнид вид | жидкость<br>жидкость<br>бесцветный до<br>желтоватого |
| Запах | характерный |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура вспышки | 110 AC (110 AC); нет метода |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая) | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламенимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

**9.2. Дополнительная информация**

Данные отсутствуют / Неприменимо

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

**10.1. Реактивность**

Реакция с сильными кислотами

Реагирует с сильными окислителями.

**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**
Окиси углерода

## Раздел 11: Токсикологическая информация

**11.1. Информация о токсикологических эффектах**

**Общая информация по токсикологии:**
Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингридиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**STOT-однократное воздействие:**
Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**Пероральная токсичность:**
Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.

**Кожное раздражение:**
Вызывает раздражение кожи.

**Глазное раздражение:**
Вызывает серьезные раздражение глаз.

**Повышенная чувствительность:**
Может вызывать аллергические реакции.

**Острая оральная токсичность:**

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Острая токсичность при вдыхании:**

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Острая кожная токсичность:**

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Раздел 12: Экологическая информация

**Общая информация по экологии:**
Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингридиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**12.1. Токсичность**

**Экологическая токсичность:**
Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

**Стабильность и способность к биологическому разложению:**
Продукт не подвержен биоразложению

**12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве**

**Мобильность:**
Отвержденный клей неподвижен.

**Биоаккумулятивный потенциал:**
Данные отсутствуют.

**12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:**

Данные отсутствуют.

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

## Раздел 13: Информация об утилизации

**13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:
Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.
Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:
После использования тубы,картонная упаковка и бутыли, 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**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Транспортный класс(ы) опасности**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Группа упаковки**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Экологические риски**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

неприменимо

## Раздел 15: Нормативная информация

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

| | |
|---|---|
| Содержание летучих органических соединений (EU) | < 3,00 % |

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не была проведена

## Раздел 16: Другая информация

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

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей.
R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
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.
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

**Дополнительная информация:**

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.

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