



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 16

LOCTITE 403

ПБ (SDS) № : 434636  
V003.0

Изменено: 20.03.2018  
Дата печати: 19.06.2020  
Заменяет версию от:  
19.03.2018

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE 403

#### 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):

Постоянная опасность для водной среды

Категория 3

H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

**Уведомление об опасности:** H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

**Справочная информация** EUN202 Цианоакрилат. Опасно. Пристает к коже и глазам за несколько секунд. Хранить в недоступном для детей месте.

**Предупреждающие меры:** P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
**Предотвращение**

**Предупреждающие меры:** P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных  
**Утилизация** органов власти

**Элементы этикетки (DPD):**

Фразы о рисках:

R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

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

**2.3. Другие риски**

Отсутствуют при надлежащем применении

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным 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<br>CAS №                           | ЕС номер<br>REACH-Reg. № | Содержание    | Классификация  |
|---|--------------------------|---------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | 424-600-0                | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410   |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>119-47-1        | 204-327-1                | 0,1- < 1 %    | Repr. 2<br>H361  |
| 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 |
| 2-метоксизтил а-цианоакрилат<br>27816-23-5                    | 248-670-5                | 50- 100 %     |  |

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<br>CAS №                           | ЕС номер<br>REACH-Reg. № | Содержание     | Классификация  |
|---|--------------------------|----------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | 424-600-0                | 0,25 - < 2,5 % | N - экологически опасный; R50/53   |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилениди-п-крезол<br>119-47-1       | 204-327-1                | 0,1 - < 1 %    | R53<br>Токсично для репродукции – категория 3.; Xn - Вреден для здоровья; R62  |
| 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 |
| 2-метоксэтил а-цианоакрилат<br>27816-23-5                     | 248-670-5                | 50 - 100 %     |  |

**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 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 раздёрнуть 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**

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

**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 (CO<sub>2</sub>).  
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**

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

**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:**

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

**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 <sup>3</sup> | Тип значения  | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|--|-----|-------------------|---|--|----------------------|
| 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'-метилendi-п-крезол<br>119-47-1 | вода (пресная вода)           |                          | 0,0068 mg/l  |     |             |        |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол<br>119-47-1 | вода (морская вода)           |                          | 0,00068 mg/l |     |             |        |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол<br>119-47-1 | вода (неопределенные выбросы) |                          | 0,048 mg/l   |     |             |        |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол<br>119-47-1 | очистные сооружения           |                          | 100 mg/l     |     |             |        |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол<br>119-47-1 | осадок (пресная вода)         |                          |              |     | 102 mg/kg   |        |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол<br>119-47-1 | осадок (морская вода)         |                          |              |     | 10,2 mg/kg  |        |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол<br>119-47-1 | Почва                         |                          |              |     | 20,4 mg/kg  |        |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол<br>119-47-1 | орально                       |                          |              |     | 10 mg/kg    |        |            |
| Гидрохинон<br>123-31-9                                 | вода (пресная вода)           |                          | 0,114 µg/l   |     |             |        |            |
| Гидрохинон<br>123-31-9                                 | вода (морская вода)           |                          | 0,0114 µg/l  |     |             |        |            |
| Гидрохинон<br>123-31-9                                 | осадок (пресная вода)         |                          |              |     | 0,98 µg/kg  |        |            |
| Гидрохинон<br>123-31-9                                 | осадок (морская вода)         |                          |              |     | 0,097 µg/kg |        |            |
| Гидрохинон<br>123-31-9                                 | вода (неопределенные выбросы) |                          | 0,00134 mg/l |     |             |        |            |
| Гидрохинон<br>123-31-9                                 | Почва                         |                          |              |     | 0,129 µg/kg |        |            |
| Гидрохинон<br>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 |
|--|-------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|------------|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>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<br>119-47-1 | Работники         | Вдыхание          | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |               | 22,4 mg/m <sup>3</sup> |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>119-47-1 | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 0,635 mg/kg            |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>119-47-1 | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 4,48 mg/m <sup>3</sup> |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>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<br>119-47-1 | население в целом | Вдыхание          | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |               | 5,5 mg/m <sup>3</sup>  |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>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<br>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<br>119-47-1 | население в целом | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 1,1 mg/m <sup>3</sup>  |            |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>119-47-1 | население в целом | орально           | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 0,318 mg/kg            |            |
| Гидрохинон<br>123-31-9                                 | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 128 mg/kg              |            |
| Гидрохинон<br>123-31-9                                 | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 7 mg/m <sup>3</sup>    |            |
| Гидрохинон<br>123-31-9                                 | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |               | 1 mg/m <sup>3</sup>    |            |
| Гидрохинон<br>123-31-9                                 | население в целом | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 64 mg/kg               |            |
| Гидрохинон   | население в       | Вдыхание          | Длительное   |               | 1,74 mg/m <sup>3</sup> |            |

|                        |                   |          |   |  |           |  |
|------------------------|-------------------|----------|---|--|-----------|--|
| 123-31-9               | целом             |          | время экспозиции - системные эффекты          |  |           |  |
| Гидрохинон<br>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: 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:

Надеть защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

соответствующая защитная одежда

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  
прозрачный,  
бесцветный

Порог восприятия запаха

Данные отсутствуют / Неприменимо

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| pH   | неприменимо                          |
| Температура плавления                        | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Температура застывания                       | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Температура кипения                          | 149 °C (300.2 °F)                    |
| Температура вспышки                          | 80 °C (176 °F); Tagliabue closed cup |
| Скорость испарения                           | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Воспламеняемость                             | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Пределы взрываемости                         | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Давление паров                               | < 0,3 mbar                           |
| Давление паров<br>(50 °C (122 °F))           | < 700 mbar                           |
| Удельная плотность паров:                    | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Плотность<br>(20 °C (68 °F))                 | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                |
| Плотность засыпки                            | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Растворимость                                | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Растворимость качественная<br>(Раств.: вода) | Полимеризуется в присутствии воды    |
| 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

Окиси углерода



## 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

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

#### Острая оральная токсичность:

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

| Опасные вещества<br>CAS №                                     | Тип<br>величин<br>ы | Значение       | Тип   | Метод                                    |
|---|---------------------|----------------|-------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | LD50                | > 5.000 mg/kg  | 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 | Крыса | Не определено                            |
| гидрохинон<br>123-31-9  | LD50                | 367 mg/kg      | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-метоксипропил а-цианоакрилат<br>27816-23-5                  | LD50                | > 5.000 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<br>CAS №                              | Тип<br>величин<br>ы | Значение       | Тип    | Метод                                      |
|--|---------------------|----------------|--------|--|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол<br>119-47-1 | LD50                | > 10.000 mg/kg | Крыса  | Не определено                              |
| 2-метоксипропил а-цианоакрилат<br>27816-23-5           | LD50                | > 2.000 mg/kg  | Кролик | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Острая токсичность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

#### Разъедание/раздражение кожи:

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

| Опасные вещества<br>CAS №                                     | Результат             | Время<br>воздействи<br>я | Тип    | Метод  |
|---|-----------------------|--------------------------|--------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | не<br>раздражающ<br>й | 4 h                      | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-метоксипропил а-цианоакрилат<br>27816-23-5                  | не<br>раздражающ<br>й | 4 h                      | 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<br>CAS №                                     | Результат       | Время<br>воздействи<br>я | Тип    | Метод   |
|---|-----------------|--------------------------|--------|---|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | не раздражающий | 24 h                     | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-метоксипропан-2-ил ацианоакрилат<br>27816-23-5              | не раздражающий | 300 s                    |        | Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)   |

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

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

| Опасные вещества<br>CAS №                                     | Результат                    | Тип теста                                   | Тип            | Метод                                   |
|---|------------------------------|---|----------------|---|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | не вызывает чувствительность | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| гидрохинон<br>123-31-9  | чувствительный               | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | Не определено                           |
| 2-метоксипропан-2-ил ацианоакрилат<br>27816-23-5              | не вызывает чувствительность | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | Не определено                           |

**Эмбриональная мутагенность:**

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

| Опасные вещества<br>CAS №                                     | Результат  | Тип исследования /<br>Способ введения                | Метаболическая активация /<br>Длительность воздействия | Тип | Метод   |
|---|------------|--|--|-----|---|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | негативный | Исследование бактериологических генетических мутаций | с и без  |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилениди-п-крезол<br>119-47-1       | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | с и без  |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| гидрохинон<br>123-31-9  | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | с и без  |     | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                      |
| 2-метоксипропан-2-ил ацианоакрилат<br>27816-23-5              | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | с и без  |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**Канцерогенность**

Данные отсутствуют.

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

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

| Опасные вещества<br>CAS №                                  | Результат / Значение | Тип теста | Способ<br>применени<br>я | Тип   | Метод  |
|--|----------------------|-----------|--------------------------|-------|--|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-<br>метиленди-п-крезол<br>119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg   | screening | Орально:<br>зонд         | Крыса | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**STOT-однократное воздействие:**

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие::**

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

| Опасные вещества<br>CAS № | Результат / Значение | Способ<br>применени<br>я | Длительность<br>воздействия /<br>Частота обработки | Тип   | Метод  |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|--|-------|--|
| гидрохинон<br>123-31-9    | NOAEL >= 250 mg/kg   | Орально:<br>зонд         | 14 days<br>5 days/week. 12<br>doses                | Крыса | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**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  |
|--|--------------|------------|-------------------|---------------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | LC50         | 0,5 mg/l   | 48 h              | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1        | LC50         |            |                   | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| гидрохинон 123-31-9  | LC50         | 0,638 mg/l | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | 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  |
|--|--------------|---------------|-------------------|---------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | EC50         | > 1 - 10 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1        | EC50         |               | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| гидрохинон 123-31-9  | EC50         | 0,134 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                                       |
|---|--------------|-------------|-------------------|---------------|---|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1 | NOEC         |             |                   | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 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 величины | Значение   | Время воздействия | Тип   | Метод   |
|---|--------------|------------|-------------------|---|---|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1 | EC50         |            | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1 | NOEC         |            | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| гидрохинон 123-31-9                                 | EC50         | 0,335 mg/l | 72 h              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Токсично действует на микроорганизмы

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

| Опасные вещества CAS №                              | Тип величины | Значение      | Время воздействия | Тип | Метод  |
|---|--------------|---------------|-------------------|-----|--|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1 | EC50         | > 10.000 mg/l | 3 h               |     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| гидрохинон 123-31-9                                 | EC50         | 0,038 mg/l    | 30 min            |     | not specified  |

#### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Данные отсутствуют.

| Опасные вещества CAS №                                     | Результат                                       | Тип теста | Способность к разложению | Время воздействия | Метод  |
|--|---|-----------|--------------------------|-------------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.   | аэробный  | > 0 - < 60 %             | 28 days           | OECD 301 A - F   |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1        | В тестовых условиях биodeградация не обнаружена | аэробный  | 0 %                      | 28 days           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| 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) |
| 2-метоксизтил а-цианоакрилат 27816-23-5                    | Легко биологически распадается                  | аэробный  | 86 %                     | 28 days           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

| Опасные вещества CAS №                                     | Коэффициент биоаккумуляции (BCF) | Время воздействия | Температура | Тип             | Метод  |
|--|----------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | 674                              |                   |             | Не определено   | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)  |
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1        | 320 - 780                        | 60 days           |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

| Опасные вещества<br>CAS №                              | LogPow | Температура | Метод  |
|--|--------|-------------|--|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол<br>119-47-1 | 6,25   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| гидрохинон<br>123-31-9                                 | 0,59   |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |

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

| Опасные вещества<br>CAS №                              | PBT / vPvB  |
|--|---|
| 6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол<br>119-47-1 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| гидрохинон<br>123-31-9                                 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким 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: Уничтожить 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 данному продукту отходам не важно по сравнению с предметом его использования

Утилизация неочищенной упаковки:

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 IBC 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) < 3,00 %

#### 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:

- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R50 Очень ядовито для водных организмов.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
- R68 Возможны необратимые увечья.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- 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.

#### 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.**