



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 15

LOCTITE 620

ПБ (SDS) № : 153472  
V006.0

Изменено: 27.03.2015  
Дата печати: 17.08.2016  
Заменяет версию от:  
18.02.2015

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

#### 1.1 Идентификация продукта: LOCTITE 620

##### содержит:

N,N-(m-фенилен)дималеимид  
гидроксипропил метакрилат  
гидропероксид кумена  
Малеиновая кислота  
2-фенилгидразид уксусной кислоты

#### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое Применение продукта: Клей Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

#### 1.4 Телефон для экстренной связи +7 812 320 32 84 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00-17:30.

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Раздражение кожи   | Категория 2 |
| H315 Вызывает раздражение кожи.  |             |
| Сенсибилизатор кожи  | Категория 1 |
| H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  |             |
| Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие                              | Категория 3 |
| H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.<br>Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей |             |
| Тяжелое раздражение глаз   | Категория 2 |
| H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  |             |

##### Классификация (DPD):

чувствительный  
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.  
Xi - Раздражитель  
R41 Опасность тяжелого увечья глаз.  
R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

**Знак опасности:**



**Сигнальное слово:**

Осторожно

**Уведомление об опасности:**

H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**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.  
P280 Использовать защитные перчатки.

**Предупреждающие меры:  
Отклик**

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.  
P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.  
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

**Элементы этикетки (DPD):**

Xi - Раздражитель



**Фразы о рисках:**

R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.  
R41 Опасность тяжелого увечья глаз.  
R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.  
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.  
S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды и мыла.  
S37/39 Во время работы носить защитные перчатки и защитные очки/маску.  
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

**Дополнительные указания:**

Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.  
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

**содержит:**

N,N-(m-фенилен)дималеимид,  
гидроксипропил метакрилат,  
Малеиновая кислота

### **2.3. Другие риски**

Этот продукт содержит вещество, которое классифицируется как остро токсичное категория 2 при вдыхании в виде порошка. Экспериментальные данные показывают, что это вещество в качестве ингредиента этой смеси не является биологически активным в соответствии с нормой CLP часть 12 b.

Не оказывает разрушающего воздействия на глаза в соответствии с тестовой методикой OECD 438 или по аналогии с похожими протестированными продуктами

## **Раздел 3: Информация о составе**

### **3.2. Смеси**

#### **Общая техническая характеристика продукта:**

Анаэробный герметик

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

| Опасные составные вещества<br>CAS №          | ЕС номер<br>REACH-Reg. № | Содержание     | Классификация  |
|--|--------------------------|----------------|--|
| N,N-(m-фенилен)дималеимид<br>3006-93-7       | 221-112-8                | 10- < 20 %     | Skin Irrit. 2; Кожное воздействие<br>H315<br>Skin Sens. 1; Кожное воздействие<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 2; Вдыхание<br>H330  |
| гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1      | 248-666-3                | 1- < 3 %       | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9              | 201-254-7                | 1- < 2,5 %     | Acute Tox. 4; Кожное воздействие<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально)<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Вдыхание<br>H331<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| N,N-диэтил-p-толуидин<br>613-48-9            | 210-345-0                | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)<br>H301<br>Acute Tox. 3; Кожное воздействие<br>H311<br>Acute Tox. 3; Вдыхание<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412   |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7               | 203-742-5                | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально)<br>H302<br>Acute Tox. 4; Кожное воздействие<br>H312<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335   |
| N,N-диметил-o-толуидин<br>609-72-3           | 210-199-8                | 0,1- < 1 %     | STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Acute Tox. 3; Вдыхание<br>H331<br>Acute Tox. 3; Кожное воздействие<br>H311<br>Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)<br>H301   |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты<br>114-83-0 | 204-055-3                | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Вдыхание<br>H335<br>Carc. 2<br>H351  |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4                 | 204-977-6                | 100- < 250 PPM | Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Кожное воздействие  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | H315<br>Skin Sens. 1; Кожное воздействие<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Вдыхание<br>H330<br>STOT SE 3; Вдыхание<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410 |
|--|--|--|---|

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  |
|---|--------------------------|-----------------|--|
| N,N-(m-фенилен)дималеимид<br>3006-93-7  | 221-112-8                | 10 - 20 %       | T+ - Очень токсично; R26<br>Xi - Раздражитель; R38<br>Xi - Раздражитель; R41<br>Xi - Раздражитель; R43                                       |
| гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | 248-666-3                | 1 - < 3 %       | Xi - Раздражитель; R36, R43  |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9         | 201-254-7                | 1 - < 2,5 %     | T - Токсично; R23<br>Xn - Вреден для здоровья; R21/22, R48/20/22<br>C - едкий; R34<br>O - Окислитель; R7<br>N - экологически опасный; R51/53 |
| N,N-диэтил-p-толуидин<br>613-48-9       | 210-345-0                | 0,1 - < 1 %     | T - Токсично; R23/24/25<br>R33<br>R52/53   |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7          | 203-742-5                | 0,1 - < 1 %     | Xn - Вреден для здоровья; R21/22<br>Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43  |
| Кумен<br>98-82-8                        | 202-704-5                | 0,1 - < 1 %     | R10<br>Xn - Вреден для здоровья; R65<br>Xi - Раздражитель; R37<br>N - экологически опасный; R51/53   |
| N,N-диметил-o-толуидин<br>609-72-3      | 210-199-8                | 0,1 - < 1 %     | T - Токсично; R23/24/25<br>R33<br>R52/53   |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4            | 204-977-6                | 100 - < 250 PPM | T+ - Очень токсично; R25, R26<br>Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43<br>N - экологически опасный; R50/53                                       |

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 продолжают, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут), обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополоскайте полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

**4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные**

КОЖА: Краснота, воспаление.

Кожа: Сыпь, крапивница.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

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

**4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке**

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

## Раздел 5: Меры по тушению пожара

**5.1. Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

диоксид углерода, пена, порошок

**5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:**

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO<sub>2</sub>) и окиси азота (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Рекомендации для пожарных**

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный 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**

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

**6.2. Мероприятия по защите окружающей среды**

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.

**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 вентиляцией.

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей с целью минимизации риска сенсибилизации

**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:**

Хранить в оригинальных контейнерах при температуре 8-21°C (46.4-69.8°F) и не возвращать остаточные материалы в контейнеры, так как заражение может сократить срок годности продукта.

**7.3. Специфика конечного использования**

Клей

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**Действительно для  
Российская Федерация

| Тип значения   | ппм | mg/m <sup>3</sup> | Тип значения  | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|--|-----|-------------------|---|--|----------------------|
| N,N'-m-Фенилендималеимид<br>3006-93-7<br>[1,1-(1,3-Фенилен)бис-1Н-пиррол-2,5-дион]   |     | 1                 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9<br>[1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид]  |     | 1                 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |
| кварц, аморфный, мореный, без кристаллов<br>112945-52-5<br>[Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом<br>Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом] |     | 1                 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):                          |  | RU MAC               |
| кварц, аморфный, мореный, без кристаллов<br>112945-52-5<br>[Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом<br>Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом] |     | 3                 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |
| Кумен<br>98-82-8<br>[CUMENE]   | 50  | 250               | Короткий срок предел воздействия:   | указывающий  | ECLTV                |
| Кумен<br>98-82-8<br>[CUMENE]   | 20  | 100               | Время Средневзвешенная:   | указывающий  | ECLTV                |
| Кумен<br>98-82-8<br>[(1-Метилэтил)бензол]  |     | 50                | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):                          |  | RU MAC               |
| Кумен<br>98-82-8<br>[(1-Метилэтил)бензол]  |     | 150               | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |

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

| Наименование из перечня                 | Environmental<br>Compartment     | Длительность<br>воздействия | Значение |     |                 |            | Примечания |
|---|----------------------------------|-----------------------------|----------|-----|-----------------|------------|------------|
|   |                                  |                             | mg/l     | ppm | mg/kg           | прочие     |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | вода (пресная<br>вода)           |                             |          |     |                 | 0,904 mg/L |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | вода (морская<br>вода)           |                             |          |     |                 | 0,904 mg/L |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | СТП                              |                             |          |     |                 | 10 mg/L    |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | вода<br>(неопределенные выбросы) |                             |          |     |                 | 0,972 mg/L |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | осадок<br>(пресная вода)         |                             |          |     | 6,28 mg/kg      |            |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | осадок<br>(морская вода)         |                             |          |     | 6,28 mg/kg      |            |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | почва                            |                             |          |     | 0,727<br>mg/kg  |            |            |
| Maleic acid<br>110-16-7                 | вода (пресная<br>вода)           |                             |          |     |                 | 0,074 mg/L |            |
| Maleic acid<br>110-16-7                 | вода<br>(неопределенные выбросы) |                             |          |     |                 | 0,744 mg/L |            |
| Maleic acid<br>110-16-7                 | осадок<br>(пресная вода)         |                             |          |     | 0,0624<br>mg/kg |            |            |
| Maleic acid<br>110-16-7                 | СТП                              |                             |          |     |                 | 3,33 mg/L  |            |



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

| Наименование из перечня                 | Application Area  | Route of Exposure | Health Effect  | Exposure Time | Значение                  | Примечания |
|---|-------------------|-------------------|--|---------------|---------------------------|------------|
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 4,2 мг/кг масса тела/день |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 14,7 mg/m3                |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | население в целом | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 2,5 мг/кг масса тела/день |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | население в целом | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 8,8 mg/m3                 |            |
| Гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | население в целом | орально           | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 2,5 мг/кг масса тела/день |            |
| Maleic acid<br>110-16-7                 | Работники         | Кожное            | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |               | 0,55 mg/cm2               |            |
| Maleic acid<br>110-16-7                 | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |               | 0,04 mg/cm2               |            |
| Maleic acid<br>110-16-7                 | Работники         | Кожное            | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |               | 58 мг/кг масса тела/день  |            |
| Maleic acid<br>110-16-7                 | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 3,3 мг/кг масса тела/день |            |

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

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

**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 кожи:**

Во время работы носить защитную спецодежду.

**Раздел 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

|  |   |
|--|---|
| Внешний вид                                    | жидкий<br>зелёный                           |
| Запах  | характерный                                 |
| Порог восприятия запаха                        | Данные отсутствуют / Неприменимо            |
| pH   | Данные отсутствуют / Неприменимо            |
| Температура кипения                            | > 150 AC (> 150 AC)                         |
| Температура вспышки                            | > 93,3 AC (> 93,3 AC); Tagliabue closed cup |
| Температура разложения                         | Данные отсутствуют / Неприменимо            |
| Давление паров<br>(20 AC (20 AC))              | < 0,1 mbar                                  |
| Давление паров<br>(50 AC (50 AC))              | < 300 mbar                                  |
| Плотность<br>(20 AC (20 AC))                   | 1,16 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Плотность засыпки                              | Данные отсутствуют / Неприменимо            |
| Вязкость                                       | Данные отсутствуют / Неприменимо            |
| Вязкость (кинематическая)                      | Данные отсутствуют / Неприменимо            |
| Взрывоопасные свойства                         | Данные отсутствуют / Неприменимо            |
| Растворимость качественная<br>(Раств.: Ацетон) | не смешивается                              |
| Температура застывания                         | Данные отсутствуют / Неприменимо            |
| Температура плавления                          | Данные отсутствуют / Неприменимо            |
| Воспламеняемость                               | 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**

Стабилен при надлежащем использовании.

**10.5. Несовместимые материалы**

Смотри раздел "реактивность"

**10.6. Опасные продукты разложения**

неизвестно

**Раздел 11: Токсикологическая информация****11.1. Информация о токсикологических эффектах****Общая информация по токсикологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов 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 серьезное раздражение глаз.

Не оказывает разрушающего воздействия на глаза в соответствии с тестовой методикой OECD 438 или по аналогии с похожими протестированными продуктами

**Повышенная чувствительность:**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**Острая оральная токсичность:**

| Опасные составные вещества<br>CAS №     | Тип величины | Значение      | Способ применения | Время воздействия | Тип   | Метод                                    |
|---|--------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|--|
| N,N-(m-фенилен)дималеимид<br>3006-93-7  | LD50         | 2.025 mg/kg   | oral              |                   | Крыса |  |
| гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | LD50         | > 2.000 mg/kg | oral              |                   | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9         | LD50         | 550 mg/kg     | oral              |                   | Крыса |  |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7          | LD50         | 708 mg/kg     | oral              |                   | Крыса |  |

**Острая кожная токсичность:**

| Опасные составные вещества<br>CAS №     | Тип величины | Значение      | Способ применения | Время воздействия | Тип    | Метод |
|---|--------------|---------------|-------------------|-------------------|--------|-------|
| гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | LD50         | > 5.000 mg/kg | кожный            |                   | Кролик |       |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7          | LD50         | 1.560 mg/kg   | кожный            |                   | Кролик |       |

**Разъедание/раздражение кожи:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Результат | Время воздействия | Тип    | Метод       |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|--------|-------------|
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     | едкий     |                   | Кролик | Тест Дрейза |

**Эмбриональная мутагенность:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Результат  | Тип исследования /<br>Способ введения            | Метаболическая активация /<br>Длительность воздействия | Тип  | Метод   |
|-------------------------------------|------------|--|--|------|---|
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     | позитивный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | без  |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     | негативный | Кожное   |  | Мышь |   |

**Токсичность повторной дозы**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Результат | Способ применения      | Длительность воздействия /<br>Частота обработки | Тип   | Метод |
|-------------------------------------|-----------|------------------------|---|-------|-------|
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     |           | Вдыхание :<br>Аэрозоль | 6 h/d5 d/w                                      | Крыса |       |

**Раздел 12: Экологическая информация****Общая информация по экологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов 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.

Меры предосторожности, требуемые по Экологическим Опасностям для артикулов, в которых использован продукт должны быть учтены.

**12.1. Токсичность****Экологическая токсичность:**

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

| Опасные составные вещества<br>CAS №     | Тип величины | Значение   | Высокая Токсичность | Время воздействия | Тип                            | Метод  |
|---|--------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|--|
| гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | LC50         | 493 mg/l   | Fish                | 48 h              | Leuciscus idus melanotus       | DIN 38412-15   |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9         | LC50         | 3,9 mg/l   | Fish                | 96 h              | Oncorhynchus mykiss            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9         | EC50         | 18 mg/l    | Daphnia             | 48 h              | Daphnia magna                  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9         | ErC50        | 3,1 mg/l   | Algae               | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7          | LC50         | > 245 mg/l | Fish                | 48 h              | Leuciscus idus                 | DIN 38412-15   |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7          | EC50         | 42,81 mg/l | Daphnia             | 48 h              | Daphnia magna                  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4            | EC50         | 0,011 mg/l | Algae               | 72 h              | Dunaliella bioculata           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |

**12.2. Стойкость и способность к разложению****Стабильность и способность к биологическому разложению:**

Продукт не подвержен биоразложению

| Опасные составные вещества<br>CAS №     | Результат                         | Способ применения | Способность к разложению | Метод   |
|---|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|---|
| гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | Легко биологически<br>распадается | аэробный          | 94,2 %                   | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9         |                                   | нет данных        | 0 %                      | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7          | Легко биологически<br>распадается | аэробный          | 97,08 %                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4            |                                   | нет данных        | 0 - 60 %                 | OECD 301 A - F  |

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

Отвержденный клей неподвижен.

**Биоаккумулятивный потенциал:**

Данные отсутствуют.

| Опасные составные вещества<br>CAS №          | LogKow | Коэффициент биоаккумуляции (BCF) | Время воздействия | Тип    | Температура | Метод  |
|--|--------|----------------------------------|-------------------|--------|-------------|--|
| гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1      | 0,97   |                                  |                   |        |             |  |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9              |        | 9,1                              |                   | Расчет |             | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                      |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9              | 2,16   |                                  |                   |        |             |  |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7               | -1,3   |                                  |                   |        | 20 AC       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-фенилгидразид уксусной кислоты<br>114-83-0 | 0,74   |                                  |                   |        |             |  |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4                 | 1,71   |                                  |                   |        |             |  |

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

| Опасные составные вещества<br>CAS №     | PBT/vPvB  |
|---|---|
| гидроксипропил метакрилат<br>27813-02-1 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Малеиновая кислота<br>110-16-7          | 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:**

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.  
Содействие данного продукта отходам не важно по сравнению с предметом его использования

**Утилизация неочищенной упаковки:**

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

**Код отхода**

080409

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

**Раздел 14: Информация о транспортировке****14.1. Номер ООН**

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 ИBC 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 (ЕС) < 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:

- R10 Воспламенимо.
- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R23 Ядовито при вдыхании.
- R23/24/25 Ядовито при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R25 Ядовито при проглатывании.
- R26 Очень ядовито при вдыхании.
- R33 Опасность кумулятивных эффектов.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R38 Раздражает кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R48/20/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании и проглатывании.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R7 Может являться причиной пожара.
- H242 При нагревании может возникнуть пожар.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 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.**