



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 15

LOCTITE 561

ПБ (SDS) № : 153640  
V004.1

Изменено: 14.03.2017

Дата печати: 20.07.2017

Заменяет версию от:  
25.10.2016

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE 561

#### содержит:

A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxodecyl]amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1

#### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Герметик

#### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Germany

тел.: +49 (211) 797 0

Факс №: +49 (211) 798 4008

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):

Сенсибилизатор кожи

Категория 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Постоянная опасность для водной среды

Категория 3

H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

##### Классификация (DPD):

экологически опасный

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

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

**Знак опасности:**



**Сигнальное слово:**

Осторожно

**Уведомление об опасности:**

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

**Предупреждающие меры:  
Предотвращение**

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать защитные перчатки.

**Предупреждающие меры:  
Отклик**

P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

**Элементы этикетки (DPD):**

нет

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.

### 2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

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

## Раздел 3: Информация о составе

### 3.2. Смеси

**Общая техническая характеристика продукта:**

Анаэробный герметик

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

| Опасные составные вещества<br>CAS №  | ЕС номер<br>REACH-Reg. № | Содержание    | Классификация  |
|--|--------------------------|---------------|--|
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 |                          | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411  |
| этандиол<br>107-21-1   | 203-473-3                | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально)<br>H302<br>STOT RE 2; Проглатывание (перорально)<br>H373  |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9  | 201-254-7                | 0,1- < 1 %    | 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>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314   |
| N,N-диэтил-р-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   |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4   | 204-977-6                | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Кожное воздействие<br>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  |
|--|--------------------------|----------------|--|
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 |                          | 5 - < 10 %     | R43<br>N - экологически опасный; R51/53  |
| этандиол<br>107-21-1   | 203-473-3                | 1 - < 5 %      | Xn - Вреден для здоровья; R22, R48/22  |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9  | 201-254-7                | 0,1 - < 1 %    | 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-р-толуидин<br>613-48-9  | 210-345-0                | 0,1 - < 1 %    | T - Токсично; R23/24/25<br>R33<br>R52/53   |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4   | 204-977-6                | 0,01 - < 0,1 % | 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:

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

**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.

Кожа: Сыпь, крапивница.

**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 (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

Герметик

**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 |
|--|-----|-------------------|---|--|----------------------|
| Ethene, tetrafluoro-, homopolymer<br>9002-84-0<br>[Политетрафторэтилен]  |     | 10                | 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] |     | 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               |
| Этандиол<br>107-21-1   | 40  | 104               | Короткий срок предел воздействия:   | указывающий  | ECLTV                |
| Этандиол<br>107-21-1   | 20  | 52                | Время Средневзвешенная:   | указывающий  | ECLTV                |
| Этандиол<br>107-21-1<br>[Этан-1,2-диол]  |     | 10                | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |
| Этандиол<br>107-21-1<br>[Этан-1,2-диол]  |     | 5                 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):                          |  | RU MAC               |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[Полиэтилен]   |     | 10                | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |
| Титана двуокись<br>13463-67-7<br>[Титан диоксид]   |     | 10                | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):                          |  | RU MAC               |
| Saccharin<br>81-07-2<br>[Сахарол]  |     | 10                | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |
| Saccharin<br>81-07-2<br>[1,2-Бензизотиазол-3-он 1,1-оксид]   |     | 5                 | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):                             |  | RU TSEL              |
| 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               |
| Кумен<br>98-82-8   | 50  | 250               | Короткий срок предел воздействия:   | указывающий  | ECLTV                |
| Кумен<br>98-82-8   | 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         | Длительн<br>ость<br>воздейств<br>ия | Значение        |     |                 |        | Примечания |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----|-----------------|--------|------------|
|                                 |                                      |                                     | mg/l            | ppm | mg/kg           | прочие |            |
| Этандиол<br>107-21-1            | вода (пресная<br>вода)               |                                     | 10 mg/l         |     |                 |        |            |
| Этандиол<br>107-21-1            | вода (морская<br>вода)               |                                     | 1 mg/l          |     |                 |        |            |
| Этандиол<br>107-21-1            | осадок<br>(пресная вода)             |                                     |                 |     | 20,9 mg/kg      |        |            |
| Этандиол<br>107-21-1            | Очистные<br>сооружения               |                                     | 199,5 mg/l      |     |                 |        |            |
| Этандиол<br>107-21-1            | вода<br>(неопределенн<br>ые выбросы) |                                     | 10 mg/l         |     |                 |        |            |
| Этандиол<br>107-21-1            | Почва                                |                                     |                 |     | 1,53 mg/kg      |        |            |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | вода (пресная<br>вода)               |                                     | 0,0031<br>mg/l  |     |                 |        |            |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | вода (морская<br>вода)               |                                     | 0,00031<br>mg/l |     |                 |        |            |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | вода<br>(неопределенн<br>ые выбросы) |                                     | 0,031 mg/l      |     |                 |        |            |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | Очистные<br>сооружения               |                                     | 0,35 mg/l       |     |                 |        |            |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | осадок<br>(пресная вода)             |                                     |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |        |            |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | осадок<br>(морская вода)             |                                     |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |        |            |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | Почва                                |                                     |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |        |            |

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

| Наименование из перечня         | Application<br>Area  | Route of<br>Exposure | Health Effect   | Exposure<br>Time | Значение  | Примечания |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|---|------------------|-----------|------------|
| Этандиол<br>107-21-1            | Работники            | Кожное               | Длительное<br>время<br>экспозиции -<br>системные<br>эффекты |                  | 106 mg/kg |            |
| Этандиол<br>107-21-1            | Работники            | Вдыхание             | Длительное<br>время<br>экспозиции -<br>местные<br>эффекты   |                  | 35 mg/m3  |            |
| Этандиол<br>107-21-1            | население в<br>целом | Кожное               | Длительное<br>время<br>экспозиции -<br>системные<br>эффекты |                  | 53 mg/kg  |            |
| Этандиол<br>107-21-1            | население в<br>целом | Вдыхание             | Длительное<br>время<br>экспозиции -<br>местные<br>эффекты   |                  | 7 mg/m3   |            |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | Работники            | Вдыхание             | Длительное<br>время<br>экспозиции -<br>системные<br>эффекты |                  | 6 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.

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**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Внешний вид                                  | восковой                         |
| Запах  | кремовый                         |
| Порог восприятия запаха                      | мягкий                           |
|  | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| рН   | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения                          | > 150 AC (> 150 AC)              |
| Температура вспышки                          | Неприменимо                      |
| Температура разложения                       | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров<br>(25 AC (25 AC))            | < 13 mbar                        |
| Плотность<br>( )                             | 1,14 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.: вода) | слабый                           |



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 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

стабильный

### 10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды углерода

## 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.

#### Пероральная токсичность:

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.

#### Токсичность при вдыхании:

Может вызывать раздражение органов дыхания.

#### Кожное раздражение:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

#### Глазное раздражение:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

#### Повышенная чувствительность:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**Острая оральная токсичность:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Тип величины                  | Значение    | Способ применения | Время воздействия | Тип   | Метод             |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|
| этандиол<br>107-21-1                | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg   | oral              |                   |       | Экспертная оценка |
| этандиол<br>107-21-1                | LD50                          | 7.712 mg/kg |                   |                   | Крыса | Не определено     |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     | LD50                          | 550 mg/kg   | oral              |                   | Крыса | Не определено     |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4        | LD50                          | 190 mg/kg   | oral              |                   | Крыса | Не определено     |

**Острая токсичность при вдыхании:**

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

**Острая кожная токсичность:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Тип величины | Значение            | Способ применения | Время воздействия | Тип    | Метод         |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------|---------------|
| этандиол<br>107-21-1                | LD50         | 10.600 mg/kg        | кожный            |                   | Кролик | Не определено |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     | LD50         | 1.200 - 1.520 mg/kg | кожный            |                   |        | Не определено |

**Разъедание/раздражение кожи:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Результат       | Время воздействия | Тип    | Метод       |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-------------|
| этандиол<br>107-21-1                | не раздражающий | 20 h              | Кролик | BASF Test   |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     | едкий           |                   | Кролик | Тест Дрейза |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Результат       | Время воздействия | Тип    | Метод     |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-----------|
| этандиол<br>107-21-1                | не раздражающий |                   | Кролик | BASF Test |

**Респираторная или кожная сенсибилизация:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Результат                    | Тип теста                                   | Тип            | Метод                                   |
|-------------------------------------|------------------------------|---|----------------|---|
| этандиол<br>107-21-1                | не вызывает чувствительность | Максимизационный тест на Гвинеиских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Эмбриональная мутагенность:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Результат  | Тип исследования /<br>Способ введения            | Метаболическая активация /<br>Длительность воздействия | Тип   | Метод   |
|-------------------------------------|------------|--|--|-------|---|
| этандиол<br>107-21-1                | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без  |       | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| этандиол<br>107-21-1                | негативный | Орально: пища                                    |  | Крыса | Chromosome Aberration Test                            |
| 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  | Не определено   |

**Токсичность повторной дозы**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Результат       | Способ применения      | Длительность воздействия /<br>Частота обработки | Тип   | Метод  |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------|---|-------|--|
| этандиол<br>107-21-1                | NOAEL=150 mg/kg | Орально: пища          | 16 wdaily                                       | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     |                 | Вдыхание :<br>Аэрозоль | 6 h/d5 d/w                                      | Крыса | Не определено  |

**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.

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

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Тип величины | Значение      | Высокая Токсичность | Время воздействия | Тип                            | Метод  |
|-------------------------------------|--------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|--|
| этандиол<br>107-21-1                | NOEC         | 15.380 mg/l   | Fish                | 28 days           | Oryzias latipes                | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
|                                     | LC50         | 72.860 mg/l   | Fish                | 96 h              | Pimephales promelas            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| этандиол<br>107-21-1                | EC50         | 34.400 mg/l   | Daphnia             | 48 h              | Ceriodaphnia sp.               | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)       |
| этандиол<br>107-21-1                | EC50         | > 20.000 mg/l | Algae               |                   | Microcystis aeruginosa         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                |
| этандиол<br>107-21-1                | EC0          | > 10.000 mg/l | Bacteria            | 16 h              |                                |  |
| этандиол<br>107-21-1                | NOEC         | 8.590 mg/l    | chronic Daphnia     | 7 days            | Ceriodaphnia sp.               | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                      |
| 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)                |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     | EC10         | 70 mg/l       | Bacteria            | 30 min            |                                |  |
| 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   |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|---|
| этандиол<br>107-21-1                | Легко биологически распадается | аэробный          | 83 - 96 %                | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     |                                | нет данных        | 0 %                      | 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 № | LogPow | Коэффициент биоаккумуляции (BCF) | Время воздействия | Тип | Температура | Метод |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----|-------------|-------|
|                                     |        |                                  |                   |     |             |       |

|                                 |       |     |  |        |  |   |
|---------------------------------|-------|-----|--|--------|--|---|
| этандиол<br>107-21-1            | -1,36 |     |  |        |  | Не определено   |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 |       | 9,1 |  | Расчет |  | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test)<br>Не определено |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | 2,16  |     |  |        |  | Не определено   |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4    | 1,71  |     |  |        |  | Не определено   |

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

| Опасные составные вещества<br>CAS № | PBT/vPvB  |
|-------------------------------------|---|
| этандиол<br>107-21-1                | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9     | 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:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Содействие данного продукта отходам не важно по сравнению 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 ИВС кодами**  
неприменимо

#### Раздел 15: Нормативная информация

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

Содержание летучих органических соединений (EU) < 3 %

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не была проведена

**Раздел 16: Другая информация**

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

- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R22 Вредно для здоровья при 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.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- 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.
- R48/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при 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.
- 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.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- 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.**