



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 16

ПБ (SDS) № : 179515  
V003.0

LOCTITE SF 7649 known as Loctite 7649

Изменено: 15.05.2018  
Дата печати: 19.06.2020  
Заменяет версию от:  
07.08.2015

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE SF 7649 known as Loctite 7649

#### содержит:

ацетон

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

Применение продукта:

Активатор

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):

Воспламеняющийся аэрозоль

Категория 1

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.

H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

Тяжелое раздражение глаз

Категория 2

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие

Категория 3

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Атакуемый орган: Центральная нервная система

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:

Опасно

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уведомление об опасности:</b>                      | H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.<br>H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.<br>H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.<br>H336 Может вызывать сонливость или головокружение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Справочная информация</b>                          | EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Предупреждающие меры:</b>                          | P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.<br>P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.<br>P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.<br>P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.<br>P102 Держать в месте, не доступном для детей.<br>***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*** |
| <b>Предупреждающие меры:</b><br><b>Предотвращение</b> | P261 Избегать вдыхания аэрозоля.<br>P280 Использовать защитные перчатки /защитную одежду.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Предупреждающие меры:</b><br><b>Отклик</b>         | P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель

F+ -  
Быстровоспламенимо



#### Фразы о рисках:

- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R36 Раздражает глаза.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

#### Фразы о безопасности (S-фразы):

- S23 Не вдыхать испарения.
- S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- S37 Носить специальные защитные перчатки.
- S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

#### Дополнительные указания:

- Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытом огнем или над любыми раскаленными материалами. Держать вдали от источников огня и курящих. Беречь от детей.
- Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.
- S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

#### 2.3. Другие риски

- Контейнер с аэрозолем находится под давлением. Не выдерживать при высоких температурах.
- Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям

**Раздел 3: Информация о составе****3.2. Смеси****Общая техническая характеристика продукта:**

Активатор

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

| Опасные составные вещества<br>CAS №             | ЕС номер<br>REACH-Reg. № | Содержание | Классификация                                                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                               | 200-662-2                | 50- 100 %  | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |
| пропан<br>74-98-6                               | 200-827-9                | 10- 20 %   | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas                                 |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5                | 205-743-6                | 0,1- < 1 % | Repr. 2<br>H361d                                                  |
| 2-ethylhexanoic acid, copper salt<br>22221-10-9 | 244-846-0                | 0,1- < 1 % | Repr. 2<br>H361f                                                  |

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                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                               | 200-662-2                | 50 - 100 %  | F - Легковоспламенимо; R11<br>Xi - Раздражитель; R36<br>R66<br>R67 |
| пропан<br>74-98-6                               | 200-827-9                | 10 - 20 %   | F+ - Быстровоспламенимо; R12                                       |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5                | 205-743-6                | 0,1 - < 1 % | Токсично для репродукции – категория 3.; R63                       |
| 2-ethylhexanoic acid, copper salt<br>22221-10-9 | 244-846-0                | 0,1 - < 1 % | Xn - Вреден для здоровья; R63                                      |

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.

Обратиться к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, не допускать рвоты.

Обратиться к врачу.

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

Испарения могут вызвать сонливость и обнубилиацию.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

#### 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:

распыленная водяная струя

#### 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>).

Оксиды углерода, оксиды азота, раздражающие органические испарения.

#### 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

Избегать контакта с кожей и глазами

Обеспечить достаточную вентиляцию

Носить защитную спецодежду.

#### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

#### 6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.

При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

### Раздел 7: Обращение и хранение

#### 7.1. Указания по безопасному обращению

Использовать только в местах с хорошей вентилиацией.

Испарения должны быть извлечены из воздуха, чтобы избежать их вдыхания.

Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

См. рекомендации в разделе 8.

##### Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

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

Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.  
Хранить вдали от источников тепла, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.  
Обратиться к Листу технической информации.

**7.3. Специфика конечного использования**

Активатор

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| Acetone<br>67-64-1                                                                       | 500 | 1.210             | Время<br>Средневзвешенная:                                                                 | указывающий                                        | ECTLV                |
| Acetone<br>67-64-1<br>[Пропан-2-он]                                                      |     | 200               | Усредненное<br>воздействие в течение<br>периода времени (TWA):                             |                                                    | RU MAC               |
| Acetone<br>67-64-1<br>[Пропан-2-он]                                                      |     | 800               | Уровень воздействия,<br>который не может быть<br>превышен в любой<br>момент времени (CEIL) |                                                    | RU MAC               |
| пропан<br>74-98-6<br>[Углеводороды алифатические<br>предельные C1-10 (в пересчете на C)] |     | 300               | Усредненное<br>воздействие в течение<br>периода времени (TWA):                             |                                                    | RU MAC               |
| пропан<br>74-98-6<br>[Углеводороды алифатические<br>предельные C1-10 (в пересчете на C)] |     | 900               | Уровень воздействия,<br>который не может быть<br>превышен в любой<br>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 |            |
| Acetone<br>67-64-1               | вода<br>(неопределенн<br>ые выбросы) |                                     | 21 mg/l    |     |                |        |            |
| Acetone<br>67-64-1               | Очистные<br>сооружения               |                                     | 100 mg/l   |     |                |        |            |
| Acetone<br>67-64-1               | осадок<br>(пресная вода)             |                                     |            |     | 30,4 mg/kg     |        |            |
| Acetone<br>67-64-1               | осадок<br>(морская вода)             |                                     |            |     | 3,04 mg/kg     |        |            |
| Acetone<br>67-64-1               | Почва                                |                                     |            |     | 29,5 mg/kg     |        |            |
| Acetone<br>67-64-1               | вода (пресная<br>вода)               |                                     | 10,6 mg/l  |     |                |        |            |
| Acetone<br>67-64-1               | вода (морская<br>вода)               |                                     | 1,06 mg/l  |     |                |        |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | вода (пресная<br>вода)               |                                     | 0,36 mg/l  |     |                |        |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | вода (морская<br>вода)               |                                     | 0,036 mg/l |     |                |        |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | вода<br>(неопределенн<br>ые выбросы) |                                     | 0,493 mg/l |     |                |        |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | Очистные<br>сооружения               |                                     | 71,7 mg/l  |     |                |        |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | осадок<br>(пресная вода)             |                                     |            |     | 6,37 mg/kg     |        |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | осадок<br>(морская вода)             |                                     |            |     | 0,637<br>mg/kg |        |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | Почва                                |                                     |            |     | 1,06 mg/kg     |        |            |

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

| Наименование из перечня          | Application Area  | Route of Exposure | Health Effect                                      | Exposure Time | Значение   | Примечания |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------|------------|------------|
| Acetone<br>67-64-1               | Работники         | Вдыхание          | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты |               | 2420 mg/m3 |            |
| Acetone<br>67-64-1               | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты    |               | 186 mg/kg  |            |
| Acetone<br>67-64-1               | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты    |               | 1210 mg/m3 |            |
| Acetone<br>67-64-1               | население в целом | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты    |               | 62 mg/kg   |            |
| Acetone<br>67-64-1               | население в целом | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты    |               | 200 mg/m3  |            |
| Acetone<br>67-64-1               | население в целом | орально           | Длительное время экспозиции - системные эффекты    |               | 62 mg/kg   |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты    |               | 2 mg/kg    |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты    |               | 14 mg/m3   |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | население в целом | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты    |               | 1 mg/kg    |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | население в целом | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты    |               | 3,5 mg/m3  |            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | население в целом | орально           | Длительное время экспозиции - системные эффекты    |               | 1 mg/kg    |            |

**Биологические индексы экспозиции:**  
нет

**8.2. Контроль воздействия:**

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

## Средства защиты дыхательных путей:

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Тип фильтра: P2

## 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,  $\geq 0.4$  мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR,  $\geq 0.4$  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                                    | аэрозоль<br>зелёный              |
| Запах                                          | острый                           |
| Порог восприятия запаха                        | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH                                             | неприменимо                      |
| Температура плавления                          | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания                         | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения                            | 56 °C (132.8 °F)                 |
| Температура вспышки                            | -18 °C (0.4 °F)                  |
| Скорость испарения                             | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость                               | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости                           |                                  |
| нижний                                         | 2,5 %(V)                         |
| верхний                                        | 13 %(V)                          |
| Давление паров<br>(20 °C (68 °F))              | 230 mbar                         |
| Удельная плотность паров:                      | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность<br>(20 °C (68 °F))                   | 0,8 g/cm <sup>3</sup>            |
| Плотность засыпки                              | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость                                  | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная<br>(Раств.: вода)   | смешивается                      |
| Растворимость качественная<br>(Раств.: Ацетон) | растворимый                      |
| 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  
Окислительные свойства

Данные отсутствуют / Неприменимо  
Данные отсутствуют / Неприменимо

## 9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

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

Раздражающие органические испарения

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### Общая информация по токсикологии:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

### 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                                    |
|----------------------------------|---------------------|-------------|-------|------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | LD50                | 5.800 mg/kg | Крыса | Не определено                            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | LD50                | 2.043 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                                      |
|----------------------------------|---------------------|----------------|--------|--------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | LD50                | > 15.688 mg/kg | Кролик | Тест Дрейза                                |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | LD50                | > 2.000 mg/kg  | Крыса  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Острая токсичность при вдыхании:**

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

| Опасные вещества<br>CAS № | Тип<br>величин<br>ы | Значение     | Тестовая<br>атмосфера | Время<br>воздейст<br>вия | Тип   | Метод         |
|---------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|-------|---------------|
| ацетон<br>67-64-1         | LC50                | 76 mg/l      |                       | 4 h                      | Крыса | Не определено |
| пропан<br>74-98-6         | LC50                | > 800000 ppm | Газ                   | 15 min                   | Крыса | Не определено |

**Разъедание/раздражение кожи:**

Растворитель может удалять эфирные масла с кожи, оставляя ее восприимчивой к воздействию других химикатов

| Опасные вещества<br>CAS №        | Результат              | Время<br>воздейств<br>ия | Тип            | Метод                                                    |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | не<br>раздражающи<br>й |                          | Морская свинка | Не определено                                            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | не<br>раздражающи<br>й |                          | Кролик         | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

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

| Опасные вещества<br>CAS №        | Результат              | Время<br>воздейств<br>ия | Тип    | Метод                                                 |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | Раздражитель           |                          | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | не<br>раздражающи<br>й |                          | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

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

| Опасные вещества<br>CAS № | Результат                           | Тип теста                                      | Тип               | Метод         |
|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| ацетон<br>67-64-1         | не вызывает<br>чувствительнос<br>ть | Максимизационный тест<br>на Гвинейских свиньях | Морская<br>свинка | Не определено |

**Эмбриональная мутагенность:**

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

| Опасные вещества<br>CAS №        | Результат  | Тип<br>исследования /<br>Способ введения                        | Метаболическая<br>активация /<br>Длительность<br>воздействия | Тип | Метод                                                                    |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | негативный | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)          | с и без                                                      |     | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| ацетон<br>67-64-1                | негативный | Ин-витро тест<br>аббераций<br>хромосом<br>млекопитающих         | с и без                                                      |     | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| ацетон<br>67-64-1                | негативный | Исследование<br>генетических<br>мутаций клеток<br>млекопитающих | without                                                      |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| пропан<br>74-98-6                | негативный | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)          | с и без                                                      |     | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| пропан<br>74-98-6                | негативный | Ин-витро тест<br>аббераций<br>хромосом<br>млекопитающих         | с и без                                                      |     | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | негативный | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)          | с и без                                                      |     | Тест по Эмесу                                                            |

**Канцерогенность**

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

| Опасные составные<br>вещества<br>CAS № | Результат       | Способ<br>применения | Время<br>воздействия /<br>Частота<br>обработки | Тип  | Пол     | Метод         |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------------------|------|---------|---------------|
| ацетон<br>67-64-1                      | Неканцерогенный | Кожное               | 424 d<br>3 times per<br>week                   | Мышь | женский | Не определено |

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

Данные отсутствуют.

**STOT-однократное воздействие:**

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие::**

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

| Опасные вещества<br>CAS № | Результат / Значение | Способ<br>применения         | Длительность<br>воздействия /<br>Частота обработки | Тип   | Метод                                                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1         | NOAEL 900 mg/kg      | Орально:<br>питьевая<br>вода | 13 w<br>daily                                      | Крыса | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| пропан<br>74-98-6         |                      | Ингаляционный:<br>газ        | 28 d                                               | Крыса | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

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

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<br>CAS №        | Тип<br>величин<br>ы | Значение   | Время<br>воздействия | Тип                 | Метод                                          |
|----------------------------------|---------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | LC50                | 8.120 mg/l | 96 h                 | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | LC50                | 270 mg/l   | 96 h                 | Lepomis gibbosus    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Токсичность (дафнии):**

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

| Опасные вещества<br>CAS №        | Тип<br>величин<br>ы | Значение   | Время<br>воздействия | Тип           | Метод                                                      |
|----------------------------------|---------------------|------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | EC50                | 8.800 mg/l | 48 h                 | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | EC50                | 85,4 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<br>CAS № | Тип<br>величин<br>ы | Значение   | Время<br>воздействия | Тип           | Метод                                       |
|---------------------------|---------------------|------------|----------------------|---------------|---------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1         | NOEC                | 2.212 mg/l | 28 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<br>CAS №        | Тип<br>величин<br>ы | Значение | Время<br>воздействия | Тип                                                               | Метод                                                |
|----------------------------------|---------------------|----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | NOEC                | 530 mg/l | 8 days               | Microcystis aeruginosa                                            | DIN 38412-09                                         |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | EC50                | 61 mg/l  | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | EC10                | 33 mg/l  | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Токсично двлияет на микроорганизмы

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

| Опасные вещества<br>CAS №        | Тип<br>величин<br>ы | Значение   | Время<br>воздействия | Тип                | Метод                                                              |
|----------------------------------|---------------------|------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | EC10                | 1.000 mg/l | 30 min               | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)       |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | EC10                | 72 mg/l    | 17 h                 |                    | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

#### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Данные отсутствуют.

| Опасные вещества<br>CAS №        | Результат                         | Тип теста | Способность<br>к<br>разложению | Время<br>воздействи<br>я | Метод                                                                                      |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | Легко биологически<br>распадается | аэробный  | 81 - 92 %                      | 30 days                  | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityClosed Bottle<br>Test) |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 |                                   | аэробный  | > 70 %                         | 28 days                  | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)            |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | Легко биологически<br>распадается | аэробный  | 99 %                           | 28 days                  | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test)          |

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

Данные недоступны.

#### 12.4. Подвижность в почве

Продукт быстро испаряется.

| Опасные вещества<br>CAS №        | LogPow | Температура | Метод                                                                              |
|----------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | -0,24  |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | 2,7    |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Опасные вещества<br>CAS №        | PBT / vPvB                                                                                            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ацетон<br>67-64-1                | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям |
| пропан<br>74-98-6                | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям |
| 2-Ethylhexanoic acid<br>149-57-5 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным 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.  
Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

14 06 03

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  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | АЭРОЗОЛИ            |
| RID  | АЭРОЗОЛИ            |
| ADN  | АЭРОЗОЛИ            |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

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

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Группа упаковки**

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

**14.5. Экологические риски**

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

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | неприменимо      |
|      | Код тоннеля: (D) |
| RID  | неприменимо      |
| ADN  | неприменимо      |
| IMDG | неприменимо      |
| IATA | неприменимо      |

**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) 99,2 %

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

### Раздел 16: Другая информация

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

R11 Легковоспламенимо.

R12 Чрезвычайно огнеопасно.

R36 Раздражает глаза.

R63 Не исключается риск вредного воздействия на плод в утробе матери.

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

H220 Легко воспламеняющийся газ.

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.

H361f Предположительно может нанести ущерб плодородности.

#### 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.