



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 13

ПБ (SDS) № : 173492  
V004.0

LOCTITE LB 8007 known as Loctite 8007/Loctite C5-A

Изменено: 16.08.2016  
Дата печати: 17.08.2016  
Заменяет версию от:  
07.08.2015

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE LB 8007 known as Loctite 8007/Loctite C5-A

#### содержит:

пентан  
углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы

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

Применение продукта:  
Лубрикант  
Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7 496 616 4070 (Лаборатория Рп), часы работы 9:00-18:00.

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Аэрозоли  | Категория 1 |
| H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.                                   |             |
| H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве              |             |
| Раздражение кожи  | Категория 2 |
| H315 Вызывает раздражение кожи.   |             |
| Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие | Категория 3 |
| H336 Может вызывать сонливость или головокружение.                      |             |
| Атакуемый орган: Центральная нервная система                            |             |
| Постоянная опасность для водной среды                                   | Категория 3 |
| H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.          |             |

##### Классификация (DPD):

F+ - Быстровоспламенимо  
R12 Чрезвычайно огнеопасно.  
N - экологически опасный  
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.  
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

**Знак опасности:****Сигнальное слово:**

Опасно

**Уведомление об опасности:**

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.  
H229 Контейнер под давлением. Может взорваться при нагреве  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

**Предупреждающие меры:**

P251 Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.  
P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.  
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.  
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.  
P102 Держать в месте, не доступном для детей.

**Предупреждающие меры:  
Предотвращение**

P261 Избегать вдыхания аэрозоля.  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

**Предупреждающие меры:  
Отклик**

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.

**Элементы этикетки (DPD):**

F+ -  
Быстровоспламенимо

N - экологически  
опасный

**Фразы о рисках:**

R12 Чрезвычайно огнеопасно.  
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.  
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

S23 Не вдыхать аэрозоль.  
S24 Не допускать контакта с кожей.  
S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды и мыла.  
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

**Дополнительные указания:**

Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50oC. 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.

содержит:  
пентан,  
углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы

### 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:

Смазка

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

| Опасные составные вещества<br>CAS №                 | ЕС номер<br>REACH-Reg. № | Содержание | Классификация  |
|---|--------------------------|------------|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена)<br>106-97-8               | 203-448-7                | 25- < 50 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas  |
| пентан<br>109-66-0                                  | 203-692-4                | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                    |
| углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы<br>93924-37-9 | 300-230-4                | 10- < 20 % | Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3; Вдыхание<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| пропан<br>74-98-6                                   | 200-827-9                | 3- < 10 %  | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280  |
| медь<br>7440-50-8                                   | 231-159-6                | 3- < 10 %  | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 3<br>H412   |

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.

## 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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

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

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

### Раздел 5: Меры по тушению пожара

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Рекомендуемые средства тушения пожаров:

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) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

### Раздел 6: Мероприятия при утечке

#### 6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Обеспечить достаточную вентиляцию

#### 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 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:

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.

Хранить вдали от источников тепла, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.

**7.3. Специфика конечного использования**

Лубрикант

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Российская Федерация

| Компонент [Регулируемое вещество]   | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Тип значения  | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|---|-------|-------------------|---|--|----------------------|
| Butane<br>106-97-8<br>[Бутан]   |       | 300               | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):                          |  | RU MAC               |
| Butane<br>106-97-8<br>[Бутан]   |       | 900               | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |
| пропан<br>74-98-6<br>[Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] |       | 300               | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):                          |  | RU MAC               |
| пропан<br>74-98-6<br>[Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] |       | 900               | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |
| медь<br>7440-50-8<br>[Медь]   |       | 0,5               | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):                          |  | RU MAC               |
| медь<br>7440-50-8<br>[Медь]   |       | 1                 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |
| Пентан<br>109-66-0  | 1.000 | 3.000             | Время Средневзвешенная:   | указывающий  | ECLTV                |
| Пентан<br>109-66-0<br>[Пентан]  |       | 300               | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):                          |  | RU MAC               |
| Пентан<br>109-66-0<br>[Пентан]  |       | 900               | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) |  | RU MAC               |

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: A (EN 14387)

**Средства защиты рук:**

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

**Средства защиты глаз:**

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                         |
| Запах                                   | тёмно-оранжевый                  |
| Порог восприятия запаха                 | характерный                      |
|   | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| рН                                      | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения                     |                                  |
| Температура кипения                     | 35 - 36 AC (35 - 36 AC)          |
| Температура вспышки                     | -97 AC (-97 AC)                  |
| Температура разложения                  | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров                          | 2100 hPa                         |
| (20 AC (20 AC))                         |                                  |
| Плотность                               | 0,693 g/cm <sup>3</sup>          |
| (20 AC (20 AC))                         |                                  |
| Плотность засыпки                       | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость                                | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая)               | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства                  | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная              | не смешивается                   |
| (Раств.: вода)                          |                                  |
| Растворимость качественная              | смешивается                      |
| (Раств.: Ацетон)                        |                                  |
| Температура застывания                  | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления                   | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость                        | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения           | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости                    |                                  |
| нижний                                  | 1,1 %(V)                         |
| верхний                                 | 10,9 %(V)                        |
| 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**

Температура воспламенения

215 AC (215 AC)

**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**

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

**10.5. Несовместимые материалы**

Смотри раздел "реактивность".

**10.6. Опасные продукты разложения**

Окиси углерода

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

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для 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 сонливость или головокружение.

**Пероральная токсичность:**

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.

**Токсичность при вдыхании:**

Может вызывать головную боль и головокружение.

**Кожное раздражение:**

Вызывает раздражение кожи.

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

**Глазное раздражение:**

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

**Острая оральная токсичность:**

| Опасные составные вещества<br>CAS №                | Тип величины | Значение      | Способ применения | Время воздействия | Тип   | Метод                                    |
|--|--------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|--|
| угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы<br>93924-37-9 | LD50         | > 5.840 mg/kg | oral              |                   | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Острая токсичность при вдыхании:**

| Опасные составные вещества<br>CAS №   | Тип величины | Значение    | Способ применения | Время воздействия | Тип   | Метод  |
|---------------------------------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------|-------|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена)<br>106-97-8 | LC50         | 658 mg/l    |                   | 4 h               | Крыса |  |
| пропан<br>74-98-6                     | LC50         | 619 mg/l    |                   | 4 h               | Мышь  |  |
| медь<br>7440-50-8                     | LC50         | > 5,11 mg/l |                   | 4 h               | Крыса | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

**Острая кожная токсичность:**

| Опасные составные вещества<br>CAS №                | Тип величины | Значение      | Способ применения | Время воздействия | Тип   | Метод                                      |
|--|--------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|--|
| угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы<br>93924-37-9 | LD50         | > 2.920 mg/kg | кожный            |                   | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Разъедание/раздражение кожи:**

| Опасные составные вещества<br>CAS № | Результат       | Время воздействия | Тип    | Метод  |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| пентан<br>109-66-0                  | не раздражающий |                   | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Эмбриональная мутагенность:**

| Опасные составные вещества<br>CAS №   | Результат  | Тип исследования / Способ введения               | Метаболическая активация / Длительность воздействия | Тип                     | Метод  |
|---------------------------------------|------------|--|---|-------------------------|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена)<br>106-97-8 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без   |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
|                                       | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих   | с и без   |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена)<br>106-97-8 | негативный |  |   | Drosophila melanogaster |  |
| пропан<br>74-98-6                     | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без   |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
|                                       | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих   | с и без   |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| пропан<br>74-98-6                     | негативный |  |   | Drosophila melanogaster |  |
| медь<br>7440-50-8                     | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без   |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| медь<br>7440-50-8                     | негативный | Орально: зонд                                    |   | Мышь                    | EU Method B.12 (Mutagenicity)                                      |



**Токсичность повторной дозы**

| Опасные составные вещества<br>CAS №      | Результат | Способ применения     | Длительность воздействия /<br>Частота обработки | Тип   | Метод  |
|--|-----------|-----------------------|---|-------|--|
| Бутан (< 0.1 %<br>бутадиена)<br>106-97-8 |           | Ингаляционный:<br>газ | 28 d  | Крыса | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction / Developmental<br>Toxicity Screening Test) |
| пропан<br>74-98-6                        |           | Ингаляционный:<br>газ | 28 d  | Крыса | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction / Developmental<br>Toxicity Screening Test) |

**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  |
|---|--------------|----------------|---------------------|-------------------|------------------|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена)<br>106-97-8                 | LC50         | 27,98 mg/l     | Fish                | 96 h              |                  |  |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена)<br>106-97-8                 | EC50         | 14,22 mg/l     | Daphnia             | 48 h              |                  |  |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена)<br>106-97-8                 | EC50         | 7,71 mg/l      | Algae               | 96 h              |                  |  |
| пентан<br>109-66-0                                    | EC50         | 9,74 mg/l      | Daphnia             | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| угеводороды, C7, n-алканы,<br>изоалканы<br>93924-37-9 | EC50         | 3 mg/l         | Daphnia             | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| угеводороды, C7, n-алканы,<br>изоалканы<br>93924-37-9 | NOEC         | 0,17 mg/l      | chronic Daphnia     | 21 days           | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                        |
| медь<br>7440-50-8                                     | LC 50        | > 0,1 - 1 mg/l | Fish                | 96 h              | Не определено    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |
|   | NOEC         | > 0,1 - 1 mg/l | Fish                | 28 days           | Не определено    | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                     |
| медь<br>7440-50-8                                     | EC50         | > 0,1 - 1 mg/l | Daphnia             | 48 h              | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |
| медь<br>7440-50-8                                     | EC50         | > 0,1 - 1 mg/l | Algae               | 72 h              | Не определено    | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
|   | NOEC         | > 0,1 - 1 mg/l | Algae               | 72 h              | Не определено    | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| медь<br>7440-50-8                                     | EC50         | > 0,1 - 1 mg/l | Bacteria            | 3 h               | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| медь<br>7440-50-8                                     | NOEC         | > 0,1 - 1 mg/l | chronic Daphnia     | 21 days           | Daphnia magna    | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                        |

## 12.2. Стойкость и способность к разложению

| Опасные составные вещества<br>CAS №                   | Результат                      | Способ применения | Способность к разложению | Метод   |
|---|--------------------------------|-------------------|--------------------------|---|
| пентан<br>109-66-0                                    | Легко биологически распадается | аэробный          | 87 %                     | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| угеводороды, C7, n-алканы,<br>изоалканы<br>93924-37-9 | Легко биологически распадается | аэробный          | 98 %                     | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| медь<br>7440-50-8                                     | Быстроразлагаемый              | Не определено     | > 60 %                   | OECD 301 A - F  |

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

### Мобильность:

Продукт быстро испаряется.

| Опасные составные вещества<br>CAS № | LogKow | Коэффициент биоаккумуляции (BCF) | Время воздействия | Тип | Температура | Метод  |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----|-------------|--|
| пентан<br>109-66-0                  | 3,45   |                                  |                   |     | 25 AC       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Опасные составные вещества<br>CAS №                | PBT/vPvB   |
|--|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена)<br>106-97-8              | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| угеводороды, C7, n-алканы, изоалканы<br>93924-37-9 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| пропан<br>74-98-6                                  | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| медь<br>7440-50-8                                  | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 13: Информация об утилизации****13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Утилизация неочищенной упаковки:

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

14 06 03 - другие растворители и смеси растворителей

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 (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic) |
| 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  | Опасно для окружающей среды |
| RID  | Опасно для окружающей среды |
| ADN  | Опасно для окружающей среды |
| IMDG | Опасно для окружающей среды |
| IATA | неприменимо                 |

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

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

**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) | 58,10 % |
|---|---------|

#### 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:

H220 Легко воспламеняющийся газ.

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H280 Содержит газ под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

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.**