



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 13

ПБ (SDS) № : 153749  
V003.1

LOCTITE LB 8009 known as 8009, Heavy Duty A.S.

Изменено: 07.06.2019  
Дата печати: 19.06.2020  
Заменяет версию от:  
12.05.2017

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE LB 8009 known as 8009, Heavy Duty A.S.

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

Применение продукта:

Лубрикант

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):

Вещество или смесь не являются опасными в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Вещество или смесь не являются опасными в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

**Справочная информация** EUN210 Паспорта безопасности материала предоставляются по запросу.

##### Элементы этикетки (DPD):

Продукт не подлежит обязательному обозначению на основе расчетной методики "Общего классификационного норматива по препаратам ЕС" в последней редакции.

##### Дополнительные указания:

Паспорт безопасности предоставляется по запросу для профессиональных пользователей.

#### 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       |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------|
| Mineral oil~                                                       |                          | 10- 20 %   | Asp. Tox. 1<br>H304 |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                      | 232-188-7                | 10- 20 %   |                     |
| Mineral oil light naphthenic hydrotreat.<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | 265-156-6                | 1- < 10 %  | Asp. Tox. 1<br>H304 |

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                 |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| Mineral oil~                                                       |                          | 10 - 20 %  | Xn - Вреден для здоровья; R65 |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                      | 232-188-7                | 10 - 20 %  |                               |
| Mineral oil light naphthenic hydrotreat.<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | 265-156-6                | 1 - < 10 % |                               |

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 продолжаются, 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**

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

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

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

**Раздел 5: Меры по тушению пожара**

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

#### Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

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

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

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

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.

### 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.

Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей

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

Лубрикант

**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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5<br>[FLORIDI, INORGANIČI]                                                                                                                                                                                                            |     | 2,5               | Время<br>Средневзвешенная:                                     | указывающий                                        | ECTLV                |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5<br>[Кальций дифторид (по фтору)]                                                                                                                                                                                                    |     | 0,5               | Усредненное<br>воздействие в течение<br>периода времени (TWA): |                                                    | RU MAC               |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5<br>[Кальций дифторид (по фтору)]                                                                                                                                                                                                    |     | 2,5               | Значение Потолочный<br>Limit:                                  |                                                    | RU MAC               |
| Графит<br>7782-42-5<br>[Углерода пыли: алмазы<br>металлизированные<br>Углерода пыли: сажи черные<br>промышленные с содержанием<br>бенз(а)пирена не более 35 мг/кг<br>Пыль растительного и животного<br>происхождения: с примесью диоксида<br>кремния от 2 до 10%] |     | 4                 | Усредненное<br>воздействие в течение<br>периода времени (TWA): |                                                    | RU MAC               |
| Графит<br>7782-42-5<br>[Углерода пыли: углеродные<br>волокнистые материалы на основе<br>гидратцеллюлозных волокон<br>Углерода пыли: углеродные волокнистые<br>материалы на основе<br>полиакрилонитрильных волокон]                                                |     | 2                 | Усредненное<br>воздействие в течение<br>периода времени (TWA): |                                                    | RU MAC               |
| Графит<br>7782-42-5<br>[Углерода пыли: алмазы природные и<br>искусственные]                                                                                                                                                                                       |     | 8                 | Усредненное<br>воздействие в течение<br>периода времени (TWA): |                                                    | RU MAC               |
| Графит<br>7782-42-5<br>[Углерода пыли: другие ископаемые угли<br>и углеродные пыли с содержанием<br>свободного диоксида кремния до 5%]                                                                                                                            |     | 10                | Усредненное<br>воздействие в течение<br>периода времени (TWA): |                                                    | RU MAC               |
| Графит<br>7782-42-5<br>[Углерода пыли: антрацит с содержанием<br>свободного диоксида кремния до 5%<br>Углерода пыли: коксы каменноугольные,<br>пековые, нефтяные, сланцевые]                                                                                      |     | 6                 | Усредненное<br>воздействие в течение<br>периода времени (TWA): |                                                    | RU MAC               |
| Графит<br>7782-42-5<br>[Пыль растительного и животного<br>происхождения: хлопковая мука (по<br>белку)]                                                                                                                                                            |     | 0,5               | Усредненное<br>воздействие в течение<br>периода времени (TWA): |                                                    | RU MAC               |
| Графит<br>7782-42-5<br>[Углерода пыли: углеродные<br>волокнистые материалы на основе<br>полиакрилонитрильных волокон<br>Углерода пыли: углеродные волокнистые<br>материалы на основе гидратцеллюлозных<br>волокон]                                                |     | 4                 | Значение Потолочный<br>Limit:                                  |                                                    | RU MAC               |
| Кальция дистеарат<br>1592-23-0<br>[Октадеканат кальция]                                                                                                                                                                                                           |     | 10                | Значение Потолочный<br>Limit:                                  |                                                    | RU MAC               |

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

| Наименование из перечня                                            | Environmental<br>Compartment | Длительность<br>воздействия | Значение |     |            |        | Примечания |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------|-----|------------|--------|------------|
|                                                                    |                              |                             | mg/l     | ppm | mg/kg      | прочие |            |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                      | вода (пресная<br>вода)       |                             | 0,9 mg/l |     |            |        |            |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                      | Очистные<br>сооружения       |                             | 51 mg/l  |     |            |        |            |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                      | Почва                        |                             |          |     | 11 mg/kg   |        |            |
| Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3%<br>DMSO<br>64742-53-6 | орально                      |                             |          |     | 9,33 mg/kg |        |            |

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

| Наименование из перечня       | Application<br>Area  | Route of<br>Exposure | Health Effect                                               | Exposure<br>Time | Значение   | Примечания |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 | Работники            | Вдыхание             | Длительное<br>время<br>экспозиции -<br>системные<br>эффекты |                  | 5 mg/m3    |            |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 | население в<br>целом | Вдыхание             | Длительное<br>время<br>экспозиции -<br>системные<br>эффекты |                  | 0,5 mg/m3  |            |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 | население в<br>целом | орально              | Длительное<br>время<br>экспозиции -<br>системные<br>эффекты |                  | 0,02 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.

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:**

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

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                                  | паста<br>паста<br>серый          |
| Запах                                        | характерный                      |
| Порог восприятия запаха                      | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH                                           | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления                        | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания                       | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения                          | 288 °C (550.4 °F)                |
| Температура вспышки                          | > 93 °C (> 199.4 °F)             |
| Скорость испарения                           | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость                             | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости                         | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров                               | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Удельная плотность паров:                    | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность                                    | 1,1799 g/cm3                     |
| О                                            |                                  |
| Плотность засыпки                            | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость                                | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная<br>(Раств.: вода) | нерастворимый                    |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода      | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения                | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения                       | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость                                     | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая)                    | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства                       | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства                       | Данные отсутствуют / Неприменимо |

**9.2. Дополнительная информация**

Данные отсутствуют / Неприменимо

**Раздел 10: Стабильность и реактивность****10.1. Реактивность**

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.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

**11.1. Информация о токсикологических эффектах****Острая оральная токсичность:**

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.

| Опасные вещества<br>CAS №                                             | Тип<br>величин<br>ы | Значение      | Тип   | Метод                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-------|------------------------------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                         | LD0                 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Mineral oil light<br>naphthenic hydrotreat.<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | LD50                | > 5.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Острая кожная токсичность:**

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

| Опасные вещества<br>CAS №                                             | Тип<br>величин<br>ы | Значение      | Тип    | Метод                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| Mineral oil light<br>naphthenic hydrotreat.<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | LD50                | > 5.000 mg/kg | Кролик | 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                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|-------|------------------------------------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                         | LC50                |             | пыль                  | 4 h                      | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Mineral oil light<br>naphthenic hydrotreat.<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | LC50                | > 5,53 mg/l | пыль и туман          | 4 h                      | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Разъедание/раздражение кожи:**

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                                                    |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 | 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                                                 |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 | 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                                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 | не вызывает<br>чувствительнос<br>ть | Анализ мышиных<br>локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**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                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                         | негативный | Ин-витро тест<br>аббераций<br>хромосом<br>млекопитающих | с и без                                                      |     | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                         | негативный | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | с и без                                                      |     | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                         | негативный |                                                         | с и без                                                      |     | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Mineral oil light<br>naphthenic hydrotreat.<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | негативный | Ин-витро тест<br>аббераций<br>хромосом<br>млекопитающих | с и без                                                      |     | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |

**Канцерогенность**

Данные отсутствуют.

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

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

| Опасные вещества<br>CAS №     | Результат / Значение                | Тип теста                          | Способ<br>применени<br>я     | Тип   | Метод                                                                  |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 | NOAEL P 250 ppm<br>NOAEL F1 250 ppm | Исследован<br>ие двух<br>поколений | Орально:<br>питьевая<br>вода | Крыса | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**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>применени<br>я | Длительность<br>воздействия /<br>Частота обработки | Тип   | Метод                                                                      |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 |                      | Вдыхание :<br>Аэрозоль   | 28 d<br>6 hours/day, 5<br>days/week                | Крыса | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day) |

**Опасность при вдыхании:**

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

| Опасные вещества<br>CAS №                                             | Вязкость<br>(кинематическая)<br>Значение | Температура | Метод         | Примечания |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|---------------|------------|
| Mineral oil light<br>naphthenic hydrotreat.<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | 9 mm2/s                                  | 40 °C       | Не определено |            |

**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                                          |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                      | NOEC                | 4 mg/l     | 21 days              | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Mineral oil light naphthenic<br>hydrotreat. <3% DMSO<br>64742-53-6 | LL50                | > 100 mg/l | 96 h                 | Pimephales promelas | 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             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------------|---------------|-------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                      | EC50                | > 26 - 48 mg/l | 96 h                 | прочие:       | Другая директива: |
| Mineral oil light naphthenic<br>hydrotreat. <3% DMSO<br>64742-53-6 | EC50                | > 1.000 mg/l   | 48 h                 | Daphnia magna | Не определено     |

**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             |
|-------------------------------|---------------------|----------|----------------------|---------------|-------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 | NOEC                | 3,7 mg/l | 21 days              | Daphnia magna | Другая директива: |

**Токсичность (водоросли):**

Данные отсутствуют.

**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             |
|-------------------------------|---------------------|----------|----------------------|--------------------|-------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5 | NOEC                | 231 mg/l | 16 h                 | Pseudomonas putida | Другая директива: |

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Данные отсутствуют.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

### 12.4. Подвижность в почве

Данные отсутствуют.

### 12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

| Опасные вещества<br>CAS №                                          | PBT / vPvB                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium fluoride<br>7789-75-5                                      | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям |
| Mineral oil light naphthenic hydrotreat. <3%<br>DMSO<br>64742-53-6 | 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.

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**

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 IBC кодами**

неприменимо

#### Раздел 15: Нормативная информация

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

Содержание летучих органических соединений (EU) < 3 %

**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:

R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

### Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (ua-productsafety.de@henkel.com).

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.**