



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 21

ПБ (SDS) № : 152782  
V006.0

LOCTITE SI 5145 known as NUVA-SIL(R) 5145

Изменено: 19.07.2019  
Дата печати: 19.06.2020  
Заменяет версию от:  
16.10.2018

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE SI 5145 known as NUVA-SIL(R) 5145

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

Применение продукта:

Силиконовый герметик

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

Метокси отверждающие силиконы выделяют метанол при контакте с влагой. Метанол является токсичным при проглатывании и опасным при вдыхании. Он является сильно воспламеняющимся.

Данный продукт содержит следовые количества гексаметилдисилазана. Гексаметилдисилазан реагирует незамедлительно с остаточной влагой в упаковке и выделяет соответствующие небольшие количества аммиака.

Эта смесь содержит компоненты, которые считаются либо устойчивыми в окружающей среде, биоаккумулируемыми и токсичными (PBT) или очень устойчивым и очень биоаккумулируемыми (vPvB).

**Раздел 3: Информация о составе**

**3.2. Смеси**

**Общая техническая характеристика продукта:**

Силиконовый герметик

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

| Опасные составные вещества<br>CAS №       | ЕС номер<br>REACH-Reg. № | Содержание | Классификация   |
|---|--------------------------|------------|---|
| Силан, диметоксидиметил-<br>1112-39-6     | 214-189-4                | 1- < 5 %   | Flam. Liq. 2<br>H225  |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | 201-083-8                | 1- < 5 %   | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Вдыхание<br>H332<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335   |
| Октаметилциклотетrasilоксан<br>556-67-2   | 209-136-7                | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Repr. 2<br>H361f<br>Aquatic Chronic 4<br>H413<br>=====<br>ЕС. Список веществ-кандидатов,<br>вызывающих наибольшее внимание с<br>точки зрения регистрации в системе<br>REACH |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | 213-668-5                | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально)<br>H302<br>Acute Tox. 3; Кожное воздействие<br>H311<br>Acute Tox. 4; Вдыхание<br>H332<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                 |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 208-764-9                | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4<br>H413<br>=====<br>ЕС. Список веществ-кандидатов,<br>вызывающих наибольшее внимание с<br>точки зрения регистрации в системе<br>REACH   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 208-762-8                | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4<br>H413<br>=====<br>ЕС. Список веществ-кандидатов,<br>вызывающих наибольшее внимание с<br>точки зрения регистрации в системе<br>REACH   |

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   |
|---|--------------------------|-------------|---|
| Силан, диметоксидиметил-<br>1112-39-6     | 214-189-4                | 1 - < 5 %   | F - Легковоспламенимо; R11  |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | 201-083-8                | 1 - < 5 %   | R10<br>Xn - Вреден для здоровья; R20<br>Xi - Раздражитель; R36/37           |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | 209-136-7                | 0,1 - < 1 % | Токсично для репродукции – категория 3.; R62<br>R53                         |
| Гексаметилдидисилизан<br>999-97-3         | 213-668-5                | 0,1 - < 1 % | F - Легковоспламенимо; R11<br>Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22<br>R52/53 |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 208-764-9                | 0,1 - < 1 % | R53   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 208-762-8                | 0,1 - < 1 % | R53   |

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

**Раздел 4: Меры оказания первой помощи**

**4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжают, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

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

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

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

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

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

**Раздел 5: Меры по тушению пожара**

**5.1. Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

диоксид углерода, пена, порошок

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

неизвестно(ы)

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

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

Двуокись кремния

**5.3. Рекомендации для пожарных**

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

**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.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

## Раздел 7: Обращение и хранение

### 7.1. Указания по безопасному обращению

Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.  
Испарения должны быть извлечены из воздуха, чтобы избежать их вдыхания.  
Не допускать попадания в глаза и на кожу.  
См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

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

Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.  
Обратиться к Листу технической информации.  
Не позволяйте продукту контактировать с водой в процессе хранения

### 7.3. Специфика конечного использования

Силиконовый герметик

## Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

### 8.1. Контролируемые параметры

#### Профессиональные пределы воздействия

Действительно для  
Российская Федерация

| Компонент [Регулируемое вещество]                     | ппм | mg/m <sup>3</sup> | Тип значения               | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|---|-----|-------------------|----------------------------|--|----------------------|
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4                       | 5   | 44                | Время Средневзвешенная:    | указывающий  | ECLTV                |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4<br>[Тетраэтоксисилан] |     | 20                | Значение Потолочный Limit: |  | RU MAC               |

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

| Наименование из перечня                   | Environmental Compartment     | Длительность воздействия | Значение     |     |             |        | Примечания |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----|-------------|--------|------------|
|   |                               |                          | mg/l         | ppm | mg/kg       | прочие |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | вода (пресная вода)           |                          | 0,192 mg/l   |     |             |        |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | вода (морская вода)           |                          | 0,0192 mg/l  |     |             |        |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | вода (неопределенные выбросы) |                          | 10 mg/l      |     |             |        |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | осадок (пресная вода)         |                          |              |     | 0,83 mg/kg  |        |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | осадок (морская вода)         |                          |              |     | 0,083 mg/kg |        |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | Почва                         |                          |              |     | 0,05 mg/kg  |        |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | Очистные сооружения           |                          | 4000 mg/l    |     |             |        |            |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | вода (пресная вода)           |                          | 0,0015 mg/l  |     |             |        |            |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | вода (морская вода)           |                          | 0,00015 mg/l |     |             |        |            |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | Очистные сооружения           |                          | 10 mg/l      |     |             |        |            |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | осадок (пресная вода)         |                          |              |     | 3 mg/kg     |        |            |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | осадок (морская вода)         |                          |              |     | 0,3 mg/kg   |        |            |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | орально                       |                          |              |     | 41 mg/kg    |        |            |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | Почва                         |                          |              |     | 0,54 mg/kg  |        |            |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | вода (пресная вода)           |                          | 0,25 mg/l    |     |             |        |            |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | вода (морская вода)           |                          | 0,025 mg/l   |     |             |        |            |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | осадок (пресная вода)         |                          |              |     | 0,45 mg/kg  |        |            |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | осадок (морская вода)         |                          |              |     | 0,045 mg/kg |        |            |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | Почва                         |                          |              |     | 0,22 mg/kg  |        |            |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | Очистные сооружения           |                          | 67 mg/l      |     |             |        |            |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | вода (пресная вода)           |                          | 0,0012 mg/l  |     |             |        |            |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | вода (морская вода)           |                          | 0,00012 mg/l |     |             |        |            |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Очистные сооружения           |                          | 10 mg/l      |     |             |        |            |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | осадок (пресная вода)         |                          |              |     | 11 mg/kg    |        |            |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Почва                         |                          |              |     | 1,27 mg/kg  |        |            |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | орально                       |                          |              |     | 16 mg/kg    |        |            |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | осадок (морская вода)         |                          |              |     | 1,1 mg/kg   |        |            |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | осадок (пресная вода)         |                          |              |     | 2,826 mg/kg |        |            |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | осадок (морская вода)         |                          |              |     | 0,282 mg/kg |        |            |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Почва                         |                          |              |     | 3,336 mg/kg |        |            |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Очистные сооружения           |                          | 1 mg/l       |     |             |        |            |

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

| Наименование из перечня                 | Application Area  | Route of Exposure | Health Effect  | Exposure Time | Значение | Примечания |
|---|-------------------|-------------------|--|---------------|----------|------------|
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | Работники         | Кожное            | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |               | 56 mg/kg |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | Работники         | Вдыхание          | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |               | 85 mg/m3 |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | Работники         | Вдыхание          | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |               | 85 mg/m3 |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | Работники         | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 56 mg/kg |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 85 mg/m3 |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |               | 85 mg/m3 |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | население в целом | Кожное            | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |               | 3 mg/kg  |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | население в целом | Вдыхание          | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |               | 14 mg/m3 |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | население в целом | Вдыхание          | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |               | 14 mg/m3 |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | население в целом | Кожное            | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 3 mg/kg  |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | население в целом | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 14 mg/m3 |            |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4         | население в целом | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |               | 14 mg/m3 |            |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |               | 73 mg/m3 |            |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Работники         | Вдыхание          | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |               | 73 mg/m3 |            |
| Октаметилциклотетрасилоксан             | Работники         | Вдыхание          | Острое/короткое                                      |               | 73 mg/m3 |            |

|   |                   |          |  |  |           |  |
|---|-------------------|----------|--|--|-----------|--|
| 556-67-2                                |                   |          | время экспозиции - системные эффекты                 |  |           |  |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | Работники         | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |  | 73 mg/m3  |  |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 13 mg/m3  |  |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |  | 13 mg/m3  |  |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |  | 13 mg/m3  |  |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |  | 13 mg/m3  |  |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | население в целом | орально  | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 3,7 mg/kg |  |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2 | население в целом | орально  | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |  | 3,7 mg/kg |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3         | Работники         | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 53 mg/m3  |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3         | Работники         | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |  | 53 mg/m3  |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3         | Работники         | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |  | 133 mg/m3 |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3         | Работники         | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |  | 133 mg/m3 |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3         | Работники         | Кожное   | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 7,5 mg/kg |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3         | Работники         | Кожное   | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |  | 7,5 mg/kg |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3         | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 3,7 mg/m3 |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3         | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции -                   |  | 3,7 mg/m3 |  |

|   |                   |          |  |  |                        |  |
|---|-------------------|----------|--|--|------------------------|--|
|   |                   |          | системные эффекты                                    |  |                        |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |  | 1,7 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |  | 1,7 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | население в целом | орально  | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 1,1 mg/kg              |  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | население в целом | орально  | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |  | 1,1 mg/kg              |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Работники         | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |  | 97,3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Работники         | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |  | 24,2 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Работники         | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 97,3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Работники         | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |  | 24,2 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |  | 17,3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |  | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | население в целом | орально  | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 5 mg/kg                |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 17,3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |  | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | население в целом | орально  | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |  | 5 mg/kg                |  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Работники         | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 11 mg/m <sup>3</sup>   |  |



|  |                   |          |  |  |            |  |
|--|-------------------|----------|--|--|------------|--|
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | Работники         | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |  | 1,22 mg/m3 |  |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | Работники         | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |  | 6,1 mg/m3  |  |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 2,7 mg/m3  |  |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты        |  | 0,3 mg/m3  |  |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты   |  | 1,5 mg/m3  |  |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | население в целом | орально  | Длительное время экспозиции - системные эффекты      |  | 1,7 mg/kg  |  |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane<br>540-97-6 | население в целом | орально  | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты |  | 1,7 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 достаточную вентиляцию

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

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

Фильтр тип: А (EN 14387)

Средства защиты рук:

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

Средства защиты глаз:

Надеть защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

**Средства защиты кожи:**

Во время работы носить защитную спецодежду.

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

**Указания по средствам личной защиты:**

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной.

Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

## Раздел 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Внешний вид                                    | паста                                |
| Запах  | прозрачный<br>Алкоголь<br>содержащий |
| Порог восприятия запаха                        | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| <br>   |                                      |
| pH   | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Температура плавления                          | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Температура застывания                         | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Температура кипения                            | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Температура вспышки                            | Продукт твердый. (ASTM D 4359)       |
| Скорость испарения                             | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Воспламеняемость                               | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Пределы взрываемости                           | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Давление паров<br>(21 °C (69.8 °F))            | < 13 mbar                            |
| Удельная плотность паров:                      | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Плотность<br>( )                               | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                |
| Плотность засыпки                              | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Растворимость                                  | Данные отсутствуют / Неприменимо     |
| Растворимость качественная<br>(Раств.: вода)   | Полимеризуется в присутствии воды    |
| Растворимость качественная<br>(Раств.: Ацетон) | Не определено                        |
| 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

Полимеризуется в присутствии воды

### 10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

### 10.4. Недопустимые условия

Стабилен при надлежащем использовании.

Воздействовать воздухом или влагой в течение длительного времени.

**10.5. Несовместимые материалы**

Смотри раздел "реактивность".

**10.6. Опасные продукты разложения**

Метанол медленно выделяется при воздействии влаги.

**Раздел 11: Токсикологическая информация**

**Общая информация по токсикологии:**

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

Метанол, выделяющийся в ходе полимеризации RTV силиконов, является токсичным при вдыхании. Он также является очень легковоспламеняемым.

**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   |
|---|---------------------|---------------|-------|---|
| Силан,<br>диметоксидиметил-<br>1112-39-6    | LD50                | > 2.007 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4             | LD50                | > 2.500 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Октаметилциклотетраси<br>локсан<br>556-67-2 | LD50                | > 4.800 mg/kg | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3             | LD50                | 851 mg/kg     | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6    | LD50                | > 5.000 mg/kg | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6   | LD50                | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 423 (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   |
|---|---------------------|---------------|--------|---|
| Октаметилциклотетраси<br>локсан<br>556-67-2 | LD50                | > 2.375 mg/kg | Крыса  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3             | LD50                | 547 mg/kg     | Крыса  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6    | LD50                | > 2.000 mg/kg | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6   | 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  |
|---|--|-----------|-----------------------|--------------------------|-------|--|
| Октаметилциклотетраси<br>локсан<br>556-67-2 | LC50                                   | 36 mg/l   | пыль и туман          | 4 h                      | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 10,1 mg/l | пара                  |                          |       | Экспертная оценка                              |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6    | LC50                                   | 8,67 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>воздейст<br>вия | Тип    | Метод   |
|---|------------------------|--------------------------|--------|---|
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4             | не<br>раздражающи<br>й | 4 h                      | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Октаметилциклотетраси<br>локсан<br>556-67-2 | не<br>раздражающи<br>й |                          | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6    | не<br>раздражающи<br>й | 24 h                     | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6   | не<br>раздражающи<br>й | 4 h                      | 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>воздейст<br>вия | Тип    | Метод  |
|---|------------------------|--------------------------|--------|--|
| Октаметилциклотетраси<br>локсан<br>556-67-2 | не<br>раздражающи<br>й |                          | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6    | не<br>раздражающи<br>й | 24 h                     | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6   | 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  |
|---|------------------------------|---|----------------|--|
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | не вызывает чувствительность | Тест Биолера                                | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Октаметилциклотетрасиллоксан<br>556-67-2  | не вызывает чувствительность | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | не вызывает чувствительность | Анализ мышинных локальных лимфоузлов        | Мышь           | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | не вызывает чувствительность | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Эмбриональная мутагенность:**

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

| Опасные вещества<br>CAS №                 | Результат  | Тип исследования /<br>Способ введения                  | Метаболическая активация /<br>Длительность воздействия | Тип   | Метод  |
|---|------------|--|--|-------|--|
| Тетразилортосиликат<br>78-10-4            | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)       | с и без  |       | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)   |
| Октаметилциклотетраси локсан<br>556-67-2  | негативный | Исследование бактериологических генетических мутаций   | с и без  |       | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Октаметилциклотетраси локсан<br>556-67-2  | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих         | с и без  |       | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| Октаметилциклотетраси локсан<br>556-67-2  | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без  |       | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)       | с и без  |       | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без  |       | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)       | с и без  |       | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих         | с и без  |       | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без  |       | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)       | с и без  |       | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без  |       | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Октаметилциклотетраси локсан<br>556-67-2  | негативный | Вдыхание   |  | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Октаметилциклотетраси локсан<br>556-67-2  | негативный | Орально: зонд  |  | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | негативный | Вдыхание   |  | Крыса | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | негативный | ингаляция: пары  |  | Крыса | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | негативный | внутрибрюшной  |  | Мышь  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |

**Канцерогенность**

Данные отсутствуют.

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

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

| Опасные вещества<br>CAS №                 | Результат / Значение   | Тип теста                   | Способ применения | Тип   | Метод  |
|---|--|-----------------------------|-------------------|-------|--|
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                              | Исследование двух поколений | Вдыхание          | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL P >= 160 ppm<br>NOAEL F1 >= 160 ppm<br>NOAEL F2 >= 160 ppm | Исследование двух поколений | ингаляция: пары   | Крыса | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                      | screening                   | Орально: зонд     | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**STOT-однократное воздействие:**

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие:**

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

| Опасные вещества<br>CAS №                 | Результат / Значение | Способ применения | Длительность воздействия / Частота обработки         | Тип    | Метод  |
|---|----------------------|-------------------|--|--------|--|
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | LOAEL 35 ppm         | Вдыхание          | 6 h nose only inhalation<br>5 days/week for 13 weeks | Крыса  | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)  |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | NOAEL 960 mg/kg      | Кожное            | 3 w<br>5 d/w   | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                             |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL >= 1.000 mg/kg | Орально: зонд     | 13 w<br>daily  | Крыса  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg    | Орально: зонд     | 29 d<br>daily, 7 d/w                                 | Крыса  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity 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 CAS №                   | Тип величины | Значение    | Время воздействия | Тип   | Метод  |
|--|--------------|-------------|-------------------|---|--|
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4          | LC50         | > 245 mg/l  | 96 h              | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2  | NOEC         | 0,0044 mg/l | 93 days           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | Другая директива:                              |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2  | LC50         |             | 96 h              | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3          | LC50         | 88 mg/l     | 96 h              | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | LC50         |             | 96 h              | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | NOEC         |             | 90 days           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

#### Токсичность (дафнии):

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

| Опасные вещества CAS №                   | Тип величины | Значение   | Время воздействия | Тип           | Метод  |
|--|--------------|------------|-------------------|---------------|--|
| Силан, диметоксидиметил-<br>1112-39-6    | EC50         | > 100 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4          | EC50         | > 75 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2  | EC50         |            | 48 h              | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3          | EC50         | 80 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | EC50         |            | 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 CAS №                   | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип           | Метод  |
|--|--------------|----------|-------------------|---------------|--|
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2  | NOEC         | 7.9 µg/l | 21 days           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | NOEC         |          | 21 days           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane            | NOEC         |          |                   | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |



|          |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|
| 540-97-6 |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|

**Токсичность (водоросли):**

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

| Опасные вещества CAS №                 | Тип величины | Значение     | Время воздействия | Тип   | Метод   |
|--|--------------|--------------|-------------------|---|---|
| Тетраэтилортосиликат 78-10-4           | NOEC         | 22 mg/l      | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Тетраэтилортосиликат 78-10-4           | EC50         | > 22 mg/l    | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2   | EC50         |              | 96 h              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2   | NOEC         | < 0,022 mg/l | 96 h              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3           | NOEC         | 2,7 mg/l     | 72 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3           | EC50         | 19 mg/l      | 72 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | NOEC         |              | 96 h              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6  | EC50         |              | 96 h              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOEC         |              |                   | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | EC50         |              |                   | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Токсично действует на микроорганизмы**

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

| Опасные вещества CAS №                | Тип величины | Значение      | Время воздействия | Тип   | Метод  |
|---------------------------------------|--------------|---------------|-------------------|---|--|
| Тетраэтилортосиликат 78-10-4          | EC50         | > 100 mg/l    | 3 h               | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2  | EC50         |               | 3 h               | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC0          | > 10.000 mg/l | 30 min            | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)                   |

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Продукт не подвержен биоразложению

| Опасные вещества<br>CAS №                 | Результат                                     | Тип теста  | Способность<br>к<br>разложению | Время<br>воздействи<br>я | Метод   |
|---|---|------------|--------------------------------|--------------------------|---|
| Силан, диметоксидиметил-<br>1112-39-6     | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный   | 0 %                            | 28 days                  | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | Легко биологически распадается                | аэробный   | 98 %                           | 28 days                  | OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)              |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный   | 3,7 %                          | 29 days                  | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | нет данных | 15,3 %                         | 28 days                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                             |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный   | 0,14 %                         | 28 days                  | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный   | 4,47 %                         | 28 days                  | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

| Опасные вещества<br>CAS №                 | Коэффициент<br>биоаккумуляции<br>(BCF) | Время<br>воздействия | Температура | Тип                 | Метод   |
|---|--|----------------------|-------------|---------------------|---|
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | 12.400                                 | 28 days              |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 7.060                                  | 35 days              |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 1.160                                  | 49 days              |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

| Опасные вещества<br>CAS №                 | LogPow | Температура | Метод  |
|---|--------|-------------|--|
| Силан, диметоксидиметил-1112-39-6         | 2      |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | 0,04   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                  |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | 6,488  | 25,1 °C     | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 8,023  | 25,3 °C     | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 8,87   | 23,6 °C     | Не определено  |

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

| Опасные вещества<br>CAS №                 | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Тетраэтилортосиликат<br>78-10-4           | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Октаметилциклотетрасилоксан<br>556-67-2   | относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям                                |
| Гексаметилдисилизан<br>999-97-3           | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям                             |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | Очень стойкий и очень биоаккумулятивный (vPvB)  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям                                |

#### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

### Раздел 13: Информация об утилизации

#### 13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.  
Содействие данному продукту отходам не важно по сравнению предметом его использования  
Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:

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

Код отхода  
080409

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

#### Раздел 14: Информация о транспортировке

- 14.1. Номер ООН**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Надлежащее транспортное наименование**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Транспортный класс(ы) опасности**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Группа упаковки**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Экологические риски**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИBC кодами**  
неприменимо

#### Раздел 15: Нормативная информация

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

Содержание летучих органических соединений (EU) < 5 %

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не была проведена

## Раздел 16: Другая информация

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

- R10 Воспламенимо.
- R11 Легковоспламенимо.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R36/37 Раздражает глаза и дыхательные органы.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H361f Предположительно может нанести ущерб плодородности.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
- H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

### 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.

Уважаемый клиент,

Henkel стремится к созданию устойчивого будущего продвигая возможности по всей цепочке создания и использования продукции. Если вы хотите внести свой вклад, перейдя с бумажной версии SDS на электронную, обратитесь к местному представителю службы поддержки клиентов. Мы рекомендуем использовать не личный адрес электронной почты (например SDS@your\_company.com).

**Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.**