



# Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками

Страница 1 из 20

ПБ (SDS) № : 152852  
V007.1

LOCTITE SI 5699

Изменено: 02.03.2020

Дата печати: 19.06.2020

Заменяет версию от:

28.08.2019

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

### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE SI 5699

### 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):

Тяжелое повреждение глаз

Категория 1

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Сенсибилизатор кожи

Категория 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Канцерогенность

Категория 2

H351 Предположительно вызывает рак.

#### Классификация (DPD):

чувствительный

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

Xi - Раздражитель

R36 Раздражает глаза.

Xi - Раздражитель

R36 Раздражает глаза.

### 2.2 Элементы этикетки

#### Элементы этикетки (CLP):

#### Знак опасности:



содержит

силиконовые компоненты

этил метил кетоксим  
тетра(этил метил кетоксимо)силан

<b>Сигнальное слово:</b>	Опасно
<b>Уведомление об опасности:</b>	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. H351 Предположительно вызывает рак.
<b>Предупреждающие меры: Предотвращение</b>	P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица.
<b>Предупреждающие меры: Отклик</b>	P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

**Элементы этикетки (DPD):**

Xn - Вреден для  
здоровья



**Фразы о рисках:**

- R36 Раздражает глаза.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

- S22 Не вдыхать пыль.
- S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- S36/37 Во время работы носить защитную спецодежду и перчатки.
- S60 Данное вещество и емкость утилизируются как опасные отходы.

Xi - Раздражитель



**Фразы о рисках:**

- R36 Раздражает глаза.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

- S22 Не вдыхать пыль.
- S24 Не допускать контакта с кожей.
- S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- S37 Носить специальные защитные перчатки.
- S60 Данное вещество и емкость утилизируются как опасные отходы.

**содержит:**

силиконовые компоненты,  
этил метил кетоксим

**содержит:**

винил оксиминосилан

**2.3. Другие риски**

Метил этил кетоксим формируется при отверждении.

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 CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
силиконовые компоненты		5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373
этил метил кетоксим 96-29-7	202-496-6	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	208-762-8	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	209-136-7	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 4 H413 ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	251-882-0	0,1- < 1 %	Flam. Sol. 1 H228 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 2 H373

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 CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
силиконовые компоненты		5 - < 10 %	Xn - Вреден для здоровья; R48/22 Xi - Раздражитель; R41, R43
этил метил кетоксим 96-29-7	202-496-6	1 - < 3 %	Xn - Вреден для здоровья; R21 Xi - Раздражитель; R41 R43 канцерогенный, категория 3; R40
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	208-762-8	0,1 - < 1 %	R53
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	209-136-7	0,1 - < 1 %	Токсично для репродукции – категория 3.; R62 R53
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	251-882-0	0,1 - < 1 %	F - Легковоспламеняемо; R11 Xi - Раздражитель; R36, R43 Xn - Вреден для здоровья; R48/22

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.

Метил этил кетоксим формируется при отверждении.

#### 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:

Не стимулировать рвоту.

Обратиться к врачу.

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

Кожа: Сыпь, крапивница.

При попадании в глаза: коррозивен, может привести к повреждению глаз (ухудшение зрения).

##### 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

Носить защитную спецодежду.

Обеспечить достаточную вентиляцию

##### 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

- Уничтожить столько материалов, сколько возможно.
- Очистить от россыпей материала. Избегать образования пыли.
- Хранить в частично наполненном, закрытом контейнере до 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

нет

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Очистные сооружения		1 mg/l				
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	осадок (пресная вода)				13 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Почва				3,77 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	орально				66,7 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	осадок (морская вода)				1,3 mg/kg		
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	вода (пресная вода)		0,0015 mg/l				
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	вода (морская вода)		0,00015 mg/l				
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Очистные сооружения		10 mg/l				
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	осадок (пресная вода)				3 mg/kg		
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	осадок (морская вода)				0,3 mg/kg		
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	орально				41 mg/kg		
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Почва				0,54 mg/kg		
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	вода (пресная вода)		0,0171 mg/l				
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	вода (морская вода)		0,00171 mg/l				
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	Очистные сооружения		4,825 mg/l				
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	осадок (пресная вода)				9835,3 mg/kg		
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	осадок (морская вода)				983,5 mg/kg		
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	Почва				1157,9 mg/kg		
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	орально				2,97 mg/kg		

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,22 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		6,1 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,7 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,3 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,7 mg/kg	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1,7 mg/kg	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		73 mg/m <sup>3</sup>	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		73 mg/m <sup>3</sup>	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13 mg/m <sup>3</sup>	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		13 mg/m <sup>3</sup>	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,7 mg/kg	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		73 mg/m <sup>3</sup>	
Октаметилциклотетрасилоксан	Работники	Вдыхание	Острое/короткое		73 mg/m <sup>3</sup>	



556-67-2			время экспозиции - системные эффекты			
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		13 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		13 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3,7 mg/kg	
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,942 mg/m3	
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,134 mg/kg	
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,232 mg/m3	
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,067 mg/kg	
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,067 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:

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	серый
Порог восприятия запаха	без запаха
	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	неприменимо
рН	Неприменимо
Температура плавления	Не доступный
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	> 200 °C (> 392 °F)
Температура вспышки	> 93 °C (> 199.4 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (50 °C (122 °F))	< 5 mm/hg
Давление паров (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	1,5 g/cm3
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	Полимеризуется в присутствии воды
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

стабильный

Воздействовать воздухом или влагой в течение длительного времени.

### 10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

### 10.6. Опасные продукты разложения

Метил этил кетоксим формируется при отверждении.

Метанол медленно выделяется при воздействии влаги.

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### Общая информация по токсикологии:

При полимеризации оксим-обработанных RTV силиконов выделяется метилэтил кетоксим, который раздражает органы дыхания.

При полимеризации оксим-обработанных силиконов выделяется метилэтил кетоксим. Он опасен при контакте с кожей и является сенсибилизатором.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

#### Острая оральная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
силиконовые компоненты	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
этил метил кетоксим 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dodecamethylcyclorhexane 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Октаметилциклотетрасилан 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	LD50	2.463 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 CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
силиконовые компоненты	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
этил метил кетоксим 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Экспертная оценка
этил метил кетоксим 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	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 CAS №	Тип величины	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздействия	Тип	Метод
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	LC50	36 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 CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	легко раздражающий	24 h	Кролик	Не определено
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	не раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	не раздражающий		Кролик	equivalent or similar to 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 CAS №	Результат	Время воздейств ния	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не раздражающи й		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	Раздражитель	1 h	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 CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
силиконовые компоненты	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
этил метил кетоксим 96-29-7	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	чувствительный	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 CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
силиконовые компоненты	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
этил метил кетоксим 96-29-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
этил метил кетоксим 96-29-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
этил метил кетоксим 96-29-7	негативный	Ин-витро исследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированного синтеза ДНК в клетках млекопитающих			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Dodecamethylcyclohexane 540-97-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dodecamethylcyclohexane 540-97-6	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативный	Исследование бактериологических генетических мутаций	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Октаметилциклотетраси локсан 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 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)

**Канцерогенность**

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	Канцерогенный	ингаляция: пары	3 - 18 м 6 h/d, 5 d/w	Мышь	мужской	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	NOAEL F1 >= 200 mg/kg NOAEL F2 >= 200 mg/kg	Two generation study	Орально: зонд	Крыса	Не определено
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOAEL P 1.000 mg/kg 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)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	Исследование двух поколений	Вдыхание	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT-однократное воздействие:**

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
силиконовые компоненты	NOAEL 10 mg/kg	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
этил метил кетоксим 96-29-7	LOAEL 40 mg/kg	Орально: зонд	13 w daily	Крыса	Не определено
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOAEL 1.000 mg/kg	Орально: зонд	29 d daily, 7 d/w	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Вдыхание	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	Крыса	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	Кожное	3 w 5 d/w	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	NOAEL 25 mg/kg	Орально: питьевая вода	90 d daily: ad libitum	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 12: Экологическая информация**

**Общая информация по экологии:**

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

Отвержденные продукты Локтайт являются типичными полимерами и не представляют собой никакой прямой опасности для окружающей среды.

**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
этил метил кетоксим 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
этил метил кетоксим 96-29-7	NOEC	50 mg/l	14 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 days	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	Другая директива:
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	LC50	843 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	NOEC	50 mg/l	14 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)

**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
этил метил кетоксим 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	EC50	201 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	NOEC	> 100 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	NOEC			Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	NOEC	> 100 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)



**Токсичность (водоросли):**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
этил метил кетоксим 96-29-7	NOEC	2,56 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	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)
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)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	EC50	16 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	NOEC	2,6 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Токсично влияет на микроорганизмы**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	EC10	177 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC50		3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	70 %	14 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	4,47 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	3,7 %	29 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	28 %	28 day	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Не обладает биоаккумулирующей способностью.

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	0,5 - 0,6	42 days	25 °C	Oryzias latipes	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	1.160	49 days		Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	12.400	28 days		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

#### 12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	0,65	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	8,87	23,6 °C	Другая директива:
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	6,488	25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow- Stirring Method)

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

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
этил метил кетоксим 96-29-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

#### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

### Раздел 13: Информация об утилизации

#### 13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.  
Содействие 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:

- R11 Легковоспламенимо.
- R21 Вредно для здоровья при контакте с кожей.
- R36 Раздражает глаза.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R48/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при проглатывании.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H228 Легковоспламеняющееся твердое вещество.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H361f Предположительно может нанести ущерб плодовитости.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- 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](mailto: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](mailto: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.**