



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 15

ПБ (SDS) № : 164825
V005.0

LOCTITE SI 5399 RD known as 5399 RED 310ML GB

Изменено: 27.06.2017
Дата печати: 28.02.2018
Заменяет версию от:
23.06.2015

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE SI 5399 RD known as 5399 RED 310ML GB

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

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):

Раздражение кожи

Категория 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

|| Тяжелое раздражение глаз

Категория 2

|| H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Классификация (DPD):

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

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:

Осторожно

Уведомление об опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Предупреждающие меры:

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

Отклик

P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

Элементы этикетки (DPD):

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

Дополнительные указания:

Паспорт безопасности предоставляется по запросу для профессиональных пользователей.

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

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:**

Ацетокси-отверждающий силикон

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
метилтриацетоксилан 4253-34-3	224-221-9	< 2,5 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Skin Corr. 1B H314
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	241-677-4	< 2 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Skin Corr. 1B H314
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	209-136-7	< 3 %	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 4 H413

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 (ЕС) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
метилтриацетоксилан 4253-34-3	224-221-9	< 2,5 %	R14 C - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R22
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	241-677-4	< 2 %	R14 Xn - Вреден для здоровья; R22 C - едкий; R34
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	209-136-7	< 3 %	Токсично для репродукции – категория 3.; R62 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.

Под воздействием влаги воздуха образуется уксусная кислота.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи**4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

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

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

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:

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

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

КОЖА: Краснота, воспаление.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO₂) и окиси азота (NO_x).

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.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Использовать только в местах с хорошей вентилиацией.

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

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

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

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

Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
Хранить емкость плотно закрытой.
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	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	вода (пресная вода)		1,0 mg/l				
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	вода (морская вода)		0,1 mg/l				
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	вода (неопределенные выбросы)		10 mg/l				
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	осадок (пресная вода)				0,80 mg/kg		
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	осадок (морская вода)				0,08 mg/kg		
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	Почва				0,13 mg/kg		
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	Очистные сооружения		> 10 mg/l				
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	вода (пресная вода)		>= 0,2 mg/l				
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	вода (морская вода)		>= 0,02 mg/l				
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	вода (неопределенные выбросы)		1,7 mg/l				
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	осадок (пресная вода)				>= 0,16 mg/kg		
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	осадок (морская вода)				>= 0,016 mg/kg		
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	Почва				>= 0,031 mg/kg		
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	Очистные сооружения		> 1 mg/l				
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	вода (пресная вода)		0,00044 mg/l				
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	вода (морская вода)		0,000044 mg/l				
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Очистные сооружения		10 mg/l				
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Почва				0,16 mg/kg		
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		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		25 mg/m ³	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		25 mg/m ³	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14,5 mg/kg	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		14,5 mg/kg	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		5,1 mg/m ³	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		5,1 mg/m ³	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		7,2 mg/kg	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		7,2 mg/kg	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1 mg/kg	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1 mg/kg	
Триацетоксизтилсилан 17689-77-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		32,5 mg/m ³	
Триацетоксизтилсилан 17689-77-9	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		32,5 mg/m ³	
Триацетоксизтилсилан 17689-77-9	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		65 mg/m ³	
Триацетоксизтилсилан 17689-77-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		10,8 mg/m ³	
Октаметилциклотетрасилоксан	население в	Вдыхание	Острое/короткое		13 mg/m ³	

556-67-2	целом		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	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		13 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		73 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		73 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		73 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		73 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,7 mg/kg	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3,7 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 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:

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

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

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

Указания по средствам личной защиты:

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

Раздел 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	паста красный
Запах	Уксусная кислота
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	> 150 °C (> 302 °F)
Скорость испарения	Не доступный
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Удельная плотность паров:	Не доступный
Плотность (20 °C (68 °F))	1,050 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	нерастворимый
Растворимость качественная (Раств.: Ацетон)	нерастворимый
Растворимость качественная (Раств.: Этанол)	нерастворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	> 200 °C (> 392 °F)
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

Сильный окислитель.
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

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

При контакте с влагой медленно выделяется уксусная кислота.
При высоких температурах (>150C) может выделяться формальдегид (следовые количества).

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Общая информация по токсикологии:

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

Пероральная токсичность:

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.

Токсичность при вдыхании:

При контакте с влагой медленно выделяется уксусная кислота.
Вдыхание испарений в высоких концентрациях может вызвать раздражение дыхательной системы

Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

Глазное раздражение:

Вызывает серьезные раздражение глаз.
В процессе полимеризацииацетокси-обработанных RTV силиконов выделяется уксусная кислота, которая раздражает глаза

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
метилтриацетоксилан 4253-34-3	LD50	1.600 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	LD50	1.460 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LC50	36 mg/l	Аэрозоль	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LD50	> 2.400 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
метилтриацетоксилан 4253-34-3	едкий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	Category 1B (corrosive)	3 min	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
метилтриацетоксилан 4253-34-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не раздражающий		Кролик	Тест Дрейза

Респираторная или кожная сенсибилизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
метилтриацетоксилан 4253-34-3	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не вызывает чувствительность	Не определен		Magnusson and Kligman Method

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
метилтриацетоксилан 4253-34-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	позитивный	Исследование бактериологических генетических мутаций	с и без		Не определено
	позитивный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		Не определено
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Не определено
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	позитивный	ингаляция: пары		Крыса	Chromosome Aberration Test
	позитивный			Крыса	Не определено

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Опасные вещества CAS №	Результат / Классификация	Тип	Время воздействия	Тип	Метод
метилтриацетоксилан 4253-34-3	NOAEL P = >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.000 mg/kg	screening Орально: зонд	28-51 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
метилтриацетоксилан 4253-34-3	NOAEL=50 mg/kg	Орально: зонд	28-51 d daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Октаметилциклотетраси локсан 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)

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

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

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

12.1. Токсичность**Экологическая токсичность:**

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

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
метилтриацетоксилан 4253-34-3	LC50	> 110 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	LC50	251 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	EC50	62 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	IC50	73 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOEC	4.4 µg/l	Fish	93 days	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	Другая директива:
	LC50	10 µg/l	Fish	14 days	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC50	> 15 µg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC50	> 22 µg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
	NOEC	< 22 µg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению**Стабильность и способность к биологическому разложению:**

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод

Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9			74 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	3,7 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве**Мобильность:**

Отвержденный клей неподвижен.

Биоаккумулятивный потенциал:

Данные отсутствуют.

Опасные составные вещества CAS №	LogPow	Коэффициент бионакопления (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	0,74					Не определено
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2		12.400	28 days	Pimephales promelas		EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test- Rainbow Trout)
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 составные вещества CAS №	PBT/vPvB
метилтриацетоксилан 4253-34-3	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
Триацетоксиэтилсилан 17689-77-9	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный (vPvB)

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

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

Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:

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 ИВС кодами**
неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

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

Содержание летучих органических соединений (EU) < 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:

- R14 Активно реагирует с водой.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H361f Предположительно может нанести ущерб плодовитости.
- H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

Дополнительная информация:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

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