



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 21

ПБ (SDS) № : 164824
V005.0

Локтайт SI 5368 BK CR310ML EGF

Изменено: 28.05.2019
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
09.04.2019

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

Локтайт SI 5368 BK CR310ML EGF

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):

Раздражение кожи

Категория 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

|| Тяжелое повреждение глаз

Категория 1

|| H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

|| Знак опасности:



содержит

уксусная кислота

метилтриацетоксилан

|| Сигнальное слово:

Опасно

|| Уведомление об опасности:

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи.

Предупреждающие меры: P280 Использовать средства защиты глаз /лица.
Предотвращение

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

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).

Выделяет уксусную кислоту в процессе сушки.

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
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	209-136-7	1- < 3 %	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
уксусная кислота 64-19-7	200-580-7	1- < 3 %	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290
метилтриацетоксилан 4253-34-3	224-221-9	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Skin Corr. 1C H314
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	208-764-9	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH
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

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
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	209-136-7	1 - < 3 %	Токсично для репродукции – категория 3.; R62 R53
уксусная кислота 64-19-7	200-580-7	1 - < 3 %	R10 С - едкий; R35
метилтриацетоксилан 4253-34-3	224-221-9	1 - < 3 %	R14 С - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R22
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	208-764-9	0,1 - < 1 %	R53
Dodecamethylcyclohexasiloxane 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 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:

Прополощите 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.

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
тонкой струей воды

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

ёСХУРвм ЯаьЮУЮ вХЯЬЮТЮУЮ ТЮЧФХЩбвТШп.

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

Окиси углерода

Силикатные газы

Формальдегид

5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

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

См. рекомендации в разделе 8.
Обеспечить достаточную вентиляцию рабочих помещений.
Не допускать контакта с кожей и глазами

Санитарные мероприятия:

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

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

Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
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 ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Acetic acid 64-19-7	10	25	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Acetic acid 64-19-7	20	50	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Acetic acid 64-19-7 [Этановая кислота]		5	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	
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		
Acetic acid 64-19-7	вода (пресная вода)		3,058 mg/l				
Acetic acid 64-19-7	вода (морская вода)		0,3058 mg/l				
Acetic acid 64-19-7	вода (неопределенные выбросы)		30,58 mg/l				
Acetic acid 64-19-7	Очистные сооружения		85 mg/l				
Acetic acid 64-19-7	осадок (пресная вода)				11,36 mg/kg		
Acetic acid 64-19-7	осадок (морская вода)				1,136 mg/kg		
Acetic acid 64-19-7	Почва				0,478 mg/kg		
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				
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	вода (пресная вода)		> 0,0012 mg/l				
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	вода (морская вода)		> 0,00012 mg/l				
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Очистные сооружения		10 mg/l				
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	осадок (пресная вода)				11 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Почва				1,27 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	орально				16 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	осадок (морская вода)				1,1 mg/kg		
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	осадок (пресная вода)				2,826 mg/kg		
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	осадок (морская вода)				0,282 mg/kg		
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Почва				3,336 mg/kg		
Dodecamethylcyclohexasiloxane 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
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	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	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	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		13 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		13 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	
Acetic acid 64-19-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		25 mg/m3	
Acetic acid 64-19-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		25 mg/m3	
Acetic acid 64-19-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		25 mg/m3	
Acetic acid 64-19-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		25 mg/m3	
Метилтриацетоксисилан	Работники	Вдыхание	Длительное		25 mg/m3	

4253-34-3			время экспозиции - системные эффекты			
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		25 mg/m3	
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/m3	
Метилтриацетоксисилан 4253-34-3	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		5,1 mg/m3	
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	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		97,3 mg/m3	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		24,2 mg/m3	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		97,3 mg/m3	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		24,2 mg/m3	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		17,3 mg/m3	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции -		4,3 mg/m3	

			местные эффекты			
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5 mg/kg	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		17,3 mg/m ³	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		4,3 mg/m ³	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		5 mg/kg	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11 mg/m ³	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,22 mg/m ³	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		6,1 mg/m ³	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,7 mg/m ³	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,3 mg/m ³	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/m ³	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,7 mg/kg	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 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 хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

- Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
- 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
- Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

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 чёрный
Запах	Уксусная кислота
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Не определено
Температура вспышки	> 150 °C (> 302 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	< 0,1 mm/hg
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность ()	1,04 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	частично растворимый
Растворимость качественная (Раств.: Ацетон)	нерастворимый
Растворимость качественная	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

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 высоких температурах (>150C) может выделяться формальдегид (следовые количества).
Выделяет уксусную кислоту в процессе сушки.

Раздел 11: Токсикологическая информация

Общая информация по токсикологии:

При контакте с влагой медленно выделяется уксусная кислота.
В процессе полимеризацииацетокси-обработанных RTV силиконов выделяется уксусная кислота, которая раздражает глаза

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
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
уксусная кислота 64-19-7	LD50	3.310 mg/kg	Крыса	Не определено
метилтриацетоксилан 4253-34-3	LD50	1.600 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 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 CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 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 CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LC50	36 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 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 CAS №	Результат	Время воздейств ия	Тип	Метод
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не раздражающи й		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
метилтриацетоксилан 4253-34-3	едкий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	не раздражающи й	24 h	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	не раздражающи 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 CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не раздражающи й		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
метилтриацетоксилан 4253-34-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	не раздражающи й	24 h	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	не раздражающи 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 CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
метилтриацетоксилан 4253-34-3	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	не вызывает чувствительнос ть	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
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативный	Исследование бактериологическ их 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)
уксусная кислота 64-19-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
уксусная кислота 64-19-7	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
уксусная кислота 64-19-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
метилтриацетоксилан 4253-34-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
метилтриацетоксилан 4253-34-3	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
метилтриацетоксилан 4253-34-3	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 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	Вдыхание		Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативный	Орально: зонд		Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
уксусная кислота 64-19-7	негативный	ингаляция: пары		Крыса	EU Method B.12 (Mutagenicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	негативный	Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	негативный	ингаляция: пары		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
уксусная кислота 64-19-7	Неканцерогенный	Кожное	32 w daily	Мышь	женский	Не определено

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
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)
метилтриацетоксилан 4253-34-3	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)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL P >= 160 ppm NOAEL F1 >= 160 ppm NOAEL F2 >= 160 ppm	Исследование двух поколений	ингаляция: пары	Крыса	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
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)

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 применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
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)
Октаметилциклотетраси локсан 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)
уксусная кислота 64-19-7	NOAEL 290 mg/kg	Орально: пища	8 w daily	Крыса	Не определено
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)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL >= 1.000 mg/kg	Орально: зонд	13 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

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

По государственным нормативам данный продукт не представляет Экологической опасности в сравнении с артикулами, в которых он используется.

Меры предосторожности, требуемые по Экологическим Опасностям для артикулов, в которых использован продукт должны быть учтены.

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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
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)
уксусная кислота 64-19-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метилтриацетоксилан 4253-34-3	LC50	> 110 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LC50		96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC		90 days	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Токсичность (дафнии):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
уксусная кислота 64-19-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC		21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane	NOEC			Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

ne 540-97-6					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
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)
уксусная кислота 64-19-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test)
уксусная кислота 64-19-7	NOEC	1.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253:2006 (Marine algal 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 двлияет 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
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	EC50		3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
уксусная кислота 64-19-7	NOEC	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
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 CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	3,7 %	29 days	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
уксусная кислота 64-19-7	Легко биологически распадается	аэробный	89 - 99 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0,14 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	4,47 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Для данного продукта нет данных

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	12.400	28 days		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	7.060	35 days		Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 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 CAS №	LogPow	Температура	Метод
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	6,488	25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
уксусная кислота 64-19-7	-0,17	25 °C	Другая директива:
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	8,023	25,3 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	8,87	23,6 °C	Не определено

12.5. Результаты РВТ и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	РВТ / vPvB
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
уксусная кислота 64-19-7	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
метилтриацетоксилан 4253-34-3	Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный (vPvB)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным 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.
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 IBC кодами

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

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

Содержание летучих органических соединений (EU) < 5,00 %

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.
- R14 Активно реагирует с водой.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R35 Вызывает тяжелые химические ожоги.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H290 Может вызывать коррозию металлов.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H361f Предположительно может нанести ущерб плодородности.
- 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.

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