



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 22

ПБ (SDS) № : 173048
V009.0

LOCTITE 511

Изменено: 12.03.2019
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
16.04.2018

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE 511

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Клей

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.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

этиленоксида метакрилат 2-

гидропероксид кумена
2-фенилгидразид уксусной кислоты
Малеиновая кислота
N,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид)

метил метакрилат

Сигнальное слово:	Осторожно
Уведомление об опасности:	H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
Предупреждающие меры:	***Только для использования по назначению: P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти***
Предупреждающие меры: Предотвращение	P261 Избегать вдыхания паров. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки.
Предупреждающие меры: Отклик	P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу. P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель



Фразы о рисках:

- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- R43 Возможна сенсбилизация при контакте с кожей.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S23 Не вдыхать испарения.
- S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.
- S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- S37 Носить специальные защитные перчатки.
- S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
- S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

- Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.
- S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

содержит:

Малеиновая кислота

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Анаэробный герметик

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
этиленоксида метакрилат 2- 688-84-6	211-708-6	5- < 10 %	Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
деканол, 1- 112-30-1	203-956-9	5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Вдыхание H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Вдыхание H335 Carc. 2 H351
Малеиновая кислота 110-16-7	203-742-5	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12- гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	204-613-6	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 4 H413
метил метакрилат 80-62-6	201-297-1	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
1,4-нафталендион 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301 Skin Irrit. 2; Кожное воздействие H315 Skin Sens. 1; Кожное воздействие H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Вдыхание

			H330 STOT SE 3; Вдыхание H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
--	--	--	---

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
этиленоксида метакрилат 2- 688-84-6	211-708-6	5 - < 10 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38
деканол, 1- 112-30-1	203-956-9	5 - < 10 %	Xi - Раздражитель; R36
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	1 - < 3 %	T - Токсично; R23 Xn - Вреден для здоровья; R21/22, R48/20/22 C - едкий; R34 O - Окислитель; R7 N - экологически опасный; R51/53
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	204-055-3	0,1 - < 1 %	Xn - Вреден для здоровья; R22, R40 Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43
Малениновая кислота 110-16-7	203-742-5	0,1 - < 1 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43
Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12- гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	204-613-6	0,1 - < 1 %	Xi - Раздражитель; R43 R53
метил метакрилат 80-62-6	201-297-1	0,1 - < 1 %	Xi - Раздражитель; R37/38 R43 F - Легковоспламеняемо; R11
1,4-нафтаденион 130-15-4	204-977-6	0,01 - < 0,1 %	T+ - Очень токсично; R25, R26 Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43 N - экологически опасный; R50/53

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.

Кожа: Сыпь, крапивница.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки.

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 (CO₂) и окиси азота (NO_x).

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

Обеспечить достаточную вентиляцию

Избегать контакта с кожей и глазами

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

При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Использовать только в местах с хорошей вентилицией.

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

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

Обратиться к Листу технической информации.

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

7.3. Специфика конечного использования

Клей

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
деканол, 1-112-30-1 [Декан-1-ол]		10	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [Полиэтен]		10	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Ethene, tetrafluoro-, homopolymer 9002-84-0 [Политетрафторэтилен]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
кварц, аморфный, мореный, без кристаллов 112945-52-5 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
кварц, аморфный, мореный, без кристаллов 112945-52-5 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		3	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
гидропероксид кумена 80-15-9 [1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид]		1	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Methyl methacrylate 80-62-6	100		Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Methyl methacrylate 80-62-6	50		Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Methyl methacrylate 80-62-6 [Метил-2-метилпроп-2-еноат]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Methyl methacrylate 80-62-6 [Метил-2-метилпроп-2-еноат]		20	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
деканол, 1-112-30-1	вода (пресная вода)		0,022 mg/l				
деканол, 1-112-30-1	осадок (пресная вода)				0,13 mg/kg		
деканол, 1-112-30-1	вода (морская вода)		0,0022 mg/l				
деканол, 1-112-30-1	осадок (морская вода)				0,013 mg/kg		
деканол, 1-112-30-1	Почва				0,13 mg/kg		
деканол, 1-112-30-1	Очистные сооружения		0,4 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (пресная вода)		0,0031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (морская вода)		0,00031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (неопределенные выбросы)		0,031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	Очистные сооружения		0,35 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	осадок (пресная вода)				0,023 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	осадок (морская вода)				0,0023 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	Почва				0,0029 mg/kg		
Maleic acid 110-16-7	вода (пресная вода)		0,1 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	вода (неопределенные выбросы)		0,4281 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	осадок (пресная вода)				0,334 mg/kg		
Maleic acid 110-16-7	Очистные сооружения		44,6 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	вода (морская вода)		0,01 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	осадок (морская вода)				0,0334 mg/kg		
Maleic acid 110-16-7	Почва				0,0415 mg/kg		
Methyl methacrylate 80-62-6	вода (пресная вода)		0,94 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	вода (морская вода)		0,94 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	вода (неопределенные выбросы)		0,94 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	Очистные сооружения		10 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	осадок (пресная вода)				5,74 mg/kg		
Methyl methacrylate 80-62-6	Почва				1,47 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
2-этилгексил метакрилат 688-84-6	рабочий	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5 mg/kg	
деканол, 1-112-30-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		176 mg/m3	
деканол, 1-112-30-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		129 mg/m3	
деканол, 1-112-30-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		250 mg/kg	
деканол, 1-112-30-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,19 mg/cm2 190 µg/cm2	
деканол, 1-112-30-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		43,5 mg/m3	
деканол, 1-112-30-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		125 mg/kg	
деканол, 1-112-30-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,067 mg/cm2 67 µg/cm2	
деканол, 1-112-30-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,5 mg/kg	
гидропероксид кумена 80-15-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6 mg/m3	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,55 mg/cm2	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,04 mg/cm2	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		58 mg/kg	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,3 mg/kg	
Maleic acid	Работники	Вдыхание	Острое/короткое		3 mg/m3	

110-16-7			время экспозиции - местные эффекты			
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3 mg/m3	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3 mg/m3	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3 mg/m3	
Methyl methacrylate 80-62-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/cm2	
Methyl methacrylate 80-62-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13,67 mg/kg	
Methyl methacrylate 80-62-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		208 mg/m3	
Methyl methacrylate 80-62-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/cm2	
Methyl methacrylate 80-62-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		208 mg/m3	
Methyl methacrylate 80-62-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/cm2	
Methyl methacrylate 80-62-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,2 mg/kg	
Methyl methacrylate 80-62-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		74,3 mg/m3	
Methyl methacrylate 80-62-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/cm2	
Methyl methacrylate 80-62-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		104 mg/m3	

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
Запах	белый
Порог восприятия запаха	алкогольный
	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Не определено
Температура вспышки	> 100 °C (> 212 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (20 °C (68 °F))	< 3 mm/hg
Удельная плотность паров:	Не доступный
Плотность ()	1,05 g/cm3

Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	не смешивается
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

Реакция с сильными кислотами
Реагирует с сильными окислителями.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Стабилен при надлежащем использовании.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Раздражающие органические испарения
Оксиды углерода
Двуокиси серы
Окиси азота

Раздел 11: Токсикологическая информация**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
этиленоксида метакрилат 2- 688-84-6	LD0	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
этиленоксида метакрилат 2- 688-84-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
деканол, 1- 112-30-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	550 mg/kg	Крыса	Не определено
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Крыса	Не определено
Малениновая кислота 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Крыса	Не определено
Н,Н'-этан-1,2- диилбис(12- гидроксиоктадекан-1- амид) 123-26-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
метил метакрилат 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	Крыса	Не определено
1,4-нафталендион 130-15-4	LD50	190 mg/kg	Крыса	Не определено

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
этиленоксида метакрилат 2- 688-84-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Крыса	Не определено
деканол, 1- 112-30-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg		Не определено
Малениновая кислота 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Кролик	Не определено
метил метакрилат 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	Не определено

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
деканол, 1-112-30-1	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	пыль и туман			Экспертная оценка
деканол, 1-112-30-1	LC50	4 mg/l		2 h	Мышь	
метил метакрилат 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено

Разъедание/раздражение кожи:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
деканол, 1-112-30-1	не раздражающий	4 h	Кролик	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
гидропероксид кумена 80-15-9	едкий		Кролик	Тест Дрейза
Малеиновая кислота 110-16-7	Раздражитель	24 h	Человек	Patch Test

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
деканол, 1-112-30-1	Раздражитель		Кролик	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Малеиновая кислота 110-16-7	сильно раздражающий		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
этиленоксида метакрилат 2-688-84-6	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Magnusson and Kligman Method
деканол, 1-112-30-1	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)
Малеиновая кислота 110-16-7	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Малеиновая кислота 110-16-7	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
метил метакрилат 80-62-6	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
этиленоксида метакрилат 2-688-84-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
деканол, 1-112-30-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Henkel Method
гидропероксид кумена 80-15-9	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Малеиновая кислота 110-16-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	нет данных		Тест по Эмесу
Малеиновая кислота 110-16-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
метил метакрилат 80-62-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено

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
Малеиновая кислота 110-16-7	Неканцерогенный	Орально: пища	2 y daily	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

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
Малеиновая кислота 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
деканол, 1- 112-30-1	NOAEL 1.000 mg/kg	Кожное	6 hours 5d/w over 13 consecutive weeks	Крыса	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
гидропероксид кумена 80-15-9		Вдыхание : Аэрозоль	6 h/d 5 d/w	Крыса	Не определено
Малеиновая кислота 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	Орально: пища	90 d daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
метил метакрилат 80-62-6	LOAEL 2000 ppm	Вдыхание	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	Мышь	Dose Range Finding Study
метил метакрилат 80-62-6	NOAEL 1000 ppm	Вдыхание	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	Мышь	Dose Range Finding Study

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.

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

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
этиленоксида метакрилат 2-688-84-6	LC50	2,78 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
деканол, 1-112-30-1	LC50	2,2 - 2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
деканол, 1-112-30-1	NOEC	0,26 mg/l	33 days	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Малеиновая кислота 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	LL50	> 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метил метакрилат 80-62-6	LC50	350 mg/l		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичность (дафнии):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
этиленоксида метакрилат 2-688-84-6	EC50	4,56 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
деканол, 1-112-30-1	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Малеиновая кислота 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	EL50	> 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
метил метакрилат 80-62-6	EC50	69 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
этиленоксида метакрилат 2-688-84-6	NOEC	0,105 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

деканол, 1-112-30-1	NOEC	0,11 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 величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
этиленоксида метакрилат 2-688-84-6	EC50	7,68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
этиленоксида метакрилат 2-688-84-6	NOEC	0,28 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
деканол, 1-112-30-1	EC50	1,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
деканол, 1-112-30-1	EC10	0,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
гидропероксид кумена 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Малеиновая кислота 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	NOEC	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метил метакрилат 80-62-6	EC50	170 mg/l	4 days	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метил метакрилат 80-62-6	NOEC	100 mg/l	4 days	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-нафталендион 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично действует на микроорганизмы

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
деканол, 1-112-30-1	EC0	10.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		not specified
метил метакрилат 80-62-6	EC0	100 mg/l	30 min		not specified

12.2. Стойкость и способность к разложению

Данные отсутствуют.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
этиленоксида метакрилат 2- 688-84-6	Легко биологически распадается	аэробный	88 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
деканол, 1- 112-30-1	Легко биологически распадается	аэробный	88 %	30 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
гидропероксид кумена 80-15-9		нет данных	0 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Малеиновая кислота 110-16-7	Легко биологически распадается	аэробный	97,08 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12- гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	22 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
метил метакрилат 80-62-6	Легко биологически распадается	аэробный	95 %	19 days	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
1,4-нафталендион 130-15-4		нет данных	0 - 60 %		OECD 301 A - F

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
этиленоксида метакрилат 2- 688-84-6	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
деканол, 1- 112-30-1	20			Расчетное значение	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
гидропероксид кумена 80-15-9	9,1			Расчет	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
этиленоксида метакрилат 2-688-84-6	4,95	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
деканол, 1-112-30-1	4,5	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
гидропероксид кумена 80-15-9	2,16		Не определено
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	0,74		Не определено
Малеиновая кислота 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	5,86		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
метил метакрилат 80-62-6	1,38		Не определено
1,4-нафталендион 130-15-4	1,71		Не определено

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
этиленоксида метакрилат 2-688-84-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
деканол, 1-112-30-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
гидропероксид кумена 80-15-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Малеиновая кислота 110-16-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
метил метакрилат 80-62-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
1,4-нафталендион 130-15-4	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 данного продукта отходам не важно по сравнению с предметом его использования

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.

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.

R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.

R22 Вредно для здоровья при проглатывании.

R23 Ядовито при вдыхании.

R25 Ядовито при проглатывании.

R26 Очень ядовито при вдыхании.

R34 Вызывает химические ожоги.

R36 Раздражает глаза.

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.

R40 Возможны необратимые увечья.

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

R48/20/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании и проглатывании.

R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.

R7 Может являться причиной пожара.

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H242 При нагревании может возникнуть пожар.

H301 Токсично при проглатывании.

H302 Вредно при проглатывании.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H330 Смертельно при вдыхании.

H331 Токсично при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H351 Предположительно вызывает рак.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.

H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

Дополнительная информация:

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

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

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