



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 19

LOCTITE LB 8023

ПБ (SDS) № : 153630  
V005.0

Изменено: 28.05.2018  
Дата печати: 19.06.2020  
Заменяет версию от:  
09.08.2016

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

#### 1.1 Идентификация продукта: LOCTITE LB 8023

##### содержит:

кальция оксид  
гидроксид кальция  
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts  
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts  
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли

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

Применение продукта:  
Лубрикант  
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 поражение глаз	Категория 1
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
<b>Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие</b>	<b>Категория 3</b>
<b>H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.</b>	
<b>Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей</b>	

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



<b>Сигнальное слово:</b>	<b>Опасно</b>
<b>Уведомление об опасности:</b>	<b>H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.</b>
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Предотвращение</b>	<b>P261 Избегать вдыхания паров. P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .</b>
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Отклик</b>	<b>P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.</b>

**Элементы этикетки (DPD):**

Xi - Раздражитель



**Фразы о рисках:**

R41 Опасность тяжелого увечья глаз.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

S25 Не допускать попадания в глаза.

S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S39 Носить защитные очки/маску.

**содержит:**

кальция оксид

**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:**

Смазка

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
кальция оксид 1305-78-8	215-138-9	10- < 20 %	Skin Irrit. 2; Кожное воздействие H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; Вдыхание H335
гидроксид кальция 1305-62-0	215-137-3	1- < 3 %	Skin Irrit. 2; Кожное воздействие H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; Вдыхание H335
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	274-263-7	1- < 5 %	Skin Sens. 1B H317
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	271-529-4	1- < 5 %	Skin Sens. 1B H317
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	263-093-9	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413
Диборон триоксид 1303-86-2	215-125-8	0,1- < 0,3 %	Repr. 1B H360FD ===== 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
кальция оксид 1305-78-8	215-138-9	10 - < 20 %	Xi - Раздражитель; R37/38, R41
гидроксид кальция 1305-62-0	215-137-3	1 - < 3 %	Xi - Раздражитель; R37/38, R41
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24- alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	274-263-7	1 - < 5 %	R53 R43
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	271-529-4	1 - < 5 %	R43
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	263-093-9	1 - < 5 %	Xi - Раздражитель; R43 R53
Диборон триоксид 1303-86-2	215-125-8	0,1 - < 0,3 %	Токсично для репродукции – категория 2.; R60, R61

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

**Раздел 4: Меры оказания первой помощи**

**4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

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

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.  
Обратиться к врачу.

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струёй воды (в течение 10 минут). При необходимости обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, не допускать рвоты.

Обратиться к врачу.

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Кожа: Сыпь, крапивница.

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

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:

Оксиды углерода, оксиды азота, раздражающие органические испарения.

Двуокиси серы

#### 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

Носить защитную спецодежду.

Обеспечить достаточную вентиляцию

#### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

#### 6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

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

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

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

### Раздел 7: Обращение и хранение

**7.1. Указания по безопасному обращению**

Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей с целью минимизации риска сенсибилизации

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:**

Обратиться к Листу технической информации.

**7.3. Специфика конечного использования**

Лубрикант

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита**

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
кальция оксид 1305-78-8		1	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
кальция оксид 1305-78-8		4	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
кальция оксид 1305-78-8 [Кальций оксид]		1	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Графит 7782-42-5 [Углерода пыли: алмазы металлизированные Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг Пыль растительного и животного происхождения: с примесью диоксида кремния от 2 до 10%]		4	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Графит 7782-42-5 [Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон]		2	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Графит 7782-42-5 [Углерода пыли: алмазы природные и искусственные]		8	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Графит 7782-42-5 [Углерода пыли: другие ископаемые угли и углеродные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Графит 7782-42-5 [Углерода пыли: антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5% Углерода пыли: коксы каменноугольные, пековые, нефтяные, сланцевые]		6	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Графит 7782-42-5 [Пыль растительного и животного происхождения: хлопковая мука (по белку)]		0,5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Графит 7782-42-5 [Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон]		4	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Кальция дистеарат 1592-23-0 [Октадеcanoат кальция]		10	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Boron nitride 10043-11-5 [Бор нитрид Бор нитрид гексагональный и		6	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC

кубический]					
Calcium dihydroxide 1305-62-0		4	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Calcium dihydroxide 1305-62-0		1	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [Кальций дигидроксид]		2	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Диборон триоксид 1303-86-2 [диБор триоксид]		5	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
кальция оксид 1305-78-8	вода (пресная вода)		0,37 mg/l				
кальция оксид 1305-78-8	вода (морская вода)		0,24 mg/l				
кальция оксид 1305-78-8	вода (неопределенн ые выбросы)		0,37 mg/l				
кальция оксид 1305-78-8	Очистные сооружения		2,27 mg/l				
кальция оксид 1305-78-8	Почва				817,4 mg/kg		
кальция оксид 1305-78-8	осадок (пресная вода)						
кальция оксид 1305-78-8	осадок (морская вода)						
кальция оксид 1305-78-8	Воздух						
кальция оксид 1305-78-8	Хищник						
Calcium dihydroxide 1305-62-0	вода (пресная вода)		0,49 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	вода (морская вода)		0,32 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	вода (неопределенн ые выбросы)		0,49 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Очистные сооружения		3 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Почва				1080 mg/kg		

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		4 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		4 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	

**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 чёрный
Запах	мягкий
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность ( )	1,2648 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	нерастворимый
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

Окиси углерода

**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
кальция оксид 1305-78-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
гидроксид кальция 1305-62-0	LD50	> 7.340 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Диборон триоксид 1303-86-2	LD50	> 2.600 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Острая кожная токсичность:**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
кальция оксид 1305-78-8	LD50	> 2.500 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
гидроксид кальция 1305-62-0	LD50	> 2.500 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Диборон триоксид 1303-86-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	Не определено

**Острая токсичность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Разъедание/раздражение кожи:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
гидроксид кальция 1305-62-0	Раздражитель	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	не раздражающи й	4 h	Кролик	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	не раздражающи й	4 h	Кролик	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	не раздражающи й	4 h	Кролик	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Диборон триоксид 1303-86-2	не раздражающи й	24 h	Кролик	Не определено

**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
кальция оксид 1305-78-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
гидроксид кальция 1305-62-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	не раздражающи й		Кролик	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	не раздражающи й		Кролик	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	не раздражающи й		Кролик	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Диборон триоксид 1303-86-2	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
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Диборон триоксид 1303-86-2	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	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
кальция оксид 1305-78-8	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
кальция оксид 1305-78-8	негативный	mitotic recombination in Sacch. cerevisiae	с и без		OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay)
гидроксид кальция 1305-62-0	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Диборон триоксид 1303-86-2	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
Диборон триоксид 1303-86-2	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Не определено
Диборон триоксид 1303-86-2	негативный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		Не определено
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs.,	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte

calcium salts 68584-23-6					Micronucleus Test)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	негативный	Орально: зонд		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Диборон триоксид 1303-86-2	негативный	Орально: зонд		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
Диборон триоксид 1303-86-2	Неканцерогенный	Орально: пища	103 w daily	Мышь	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
Диборон триоксид 1303-86-2	NOAEL P 336 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg NOAEL F2 100 mg/kg	Исследование трех поколений	Орально: пища	Крыса	Не определено

### STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

### STOT-повторяющееся воздействие:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	NOAEL 500 mg/kg	Орально: зонд	29 d daily	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	NOAEL 500 mg/kg	Орально: зонд	29 d daily	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	NOAEL 1.000 mg/kg	Орально: зонд	28 d daily	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Диборон триоксид 1303-86-2	NOAEL 100 mg/kg	Орально: пища	2 y daily	Крыса	Не определено

### Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

## Раздел 12: Экологическая информация

### Общая информация по экологии:

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

### 12.1. Токсичность

#### Токсичность (рыбы):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
кальция оксид 1305-78-8	LC50	50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
гидроксид кальция 1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	LC50		96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	LL50		96 h	Cyprinodon variegatus	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
кальция оксид 1305-78-8	EC50	49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
гидроксид кальция 1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

#### 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
кальция оксид 1305-78-8	NOEC	32 mg/l	14 days	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
гидроксид кальция 1305-62-0	NOEC	32 mg/l	14 days	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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
кальция оксид 1305-78-8	EC50	184,57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
кальция оксид 1305-78-8	NOEC	48 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
гидроксид кальция 1305-62-0	EC50	184,57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
гидроксид кальция 1305-62-0	NOEC	48 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	NOEC	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

#### Токсично действует 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
кальция оксид 1305-78-8	EC20	229,2 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
гидроксид кальция 1305-62-0	EC20	229,2 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0		аэробный	8 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	8 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4		аэробный	8,6 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)



### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Для данного продукта нет данных

Данные недоступны.

### 12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	10,88	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	23,21		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
кальция оксид 1305-78-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
гидроксид кальция 1305-62-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts 70024-69-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts 68584-23-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Диборон триоксид 1303-86-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

## Раздел 13: Информация об утилизации

### 13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Отверждающийся клей: Уничтожать как нерастворимые в воде нетоксичные твердые химикаты в авторизованном месте или сжигать при контролируемых условиях.

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Содействие данному продукту 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.

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

14 06 03 - другие растворители и смеси растворителей

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) < 2 %

**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:

- R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R60 Может оказывать негативное воздействие репродуктивную функцию.
- R61 Может оказывать вредное воздействие на плод в утробе матери.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H360FD Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
- 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.**