



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

Страница 1 из 25

ПБ (SDS) № : 280484  
V007.0

LOCTITE SF 7800 known as Loctite 7800

Изменено: 03.04.2020

Дата печати: 19.06.2020

Заменяет версию от:

01.10.2019

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

### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE SF 7800 known as Loctite 7800

### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:

Спрей цинковый (защита)

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):

Воспламеняющийся аэрозоль	Категория 1
H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.	
H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.	
Тяжелое раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.	
Атакуемый орган: Центральная нервная система	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 2
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.	

### 2.2 Элементы этикетки

#### Элементы этикетки (CLP):

##### Знак опасности:



содержит

ацетон

Сигнальное слово:

Опасно

<b>Уведомление об опасности:</b>	H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли. H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
<b>Справочная информация</b>	EU066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
<b>Предупреждающие меры:</b>	***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***
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Предотвращение</b>	P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. P251 не прокалывать и не сжигать, даже после использования. P261 Избегать вдыхания аэрозоля. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки /защитную одежду.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Отклик</b>	P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Хранение</b>	P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.

**Элементы этикетки (DPD):**

F+ -  
Быстровоспламенимо



Xi - Раздражитель



N - экологически  
опасный



**Фразы о рисках:**

R12 Чрезвычайно огнеопасно.  
R36 Раздражает глаза.  
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.  
R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.  
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

**Фразы о безопасности (S-фразы):**

S23 Не вдыхать аэрозоль.  
S25 Не допускать попадания в глаза.  
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.  
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

**Дополнительные указания:**

Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытом огнем или над любыми раскаленными материалами. Держать вдали от источников огня и курящих. Беречь от детей.  
Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.  
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

**2.3. Другие риски**

Контейнер с аэрозолем находится под давлением. Не выдерживать при высоких температурах.  
Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям

**Раздел 3: Информация о составе**

**3.2. Смеси**

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
ацетон 67-64-1	200-662-2	25- 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	10- 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
пропан 74-98-6	200-827-9	10- 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	905-588-0	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	231-175-3	2,5- < 10 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
цинк оксид 1314-13-2	215-222-5	>= 0,1- <= 0,25 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
Этилбензол 100-41-4	202-849-4	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	231-944-3	>= 0,25- <= 1 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
изобутан 75-28-5	200-857-2	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

**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
ацетон 67-64-1	200-662-2	25 - 50 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	10 - 25 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12 Мутаген, категория 2.; R46 Мутаген, категория 2.; R46 Канцерогенный, категория 1; R45 Канцерогенный, категория 1; R45 F+ - Быстровоспламенимо; R12 F+ - Быстровоспламенимо; R12 F+ - Быстровоспламенимо; R12 Канцерогенный, категория 1; R45 Мутаген, категория 2.; R46
пропан 74-98-6	200-827-9	10 - 25 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	905-588-0	2,5 - < 10 %	Xn - Вреден для здоровья; R20/21, R65 Xi - Раздражитель; R36/38 R10
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	231-175-3	2,5 - < 10 %	N - экологически опасный; R50/53
цинк оксид 1314-13-2	215-222-5	>= 0,1 - <= 0,25 %	N - экологически опасный; R50/53
Этилбензол 100-41-4	202-849-4	0,1 - < 1 %	F+ - Быстровоспламенимо; R11 Xn - Вреден для здоровья; R20 Xn - Вреден для здоровья; R48/20 Xn - Вреден для здоровья; R65
трицик бис(ортофосфат) 7779-90-0	231-944-3	>= 0,25 - <= 1 %	N - экологически опасный; R50/53
изобутан 75-28-5	200-857-2	2,5 - < 10 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12 Мутаген, категория 2.; R46 Канцерогенный, категория 1; R45 F+ - Быстровоспламенимо; R12 F+ - Быстровоспламенимо; R12 Мутаген, категория 2.; R46 Канцерогенный, категория 1; R45 Мутаген, категория 2.; R46 F+ - Быстровоспламенимо; R12 Канцерогенный, категория 1; R45

**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 струей 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

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

#### 4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

### Раздел 5: Меры по тушению пожара

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

##### Запрещенные средства тушения пожаров:

неизвестно(ы)

#### 5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO<sub>2</sub>) и окиси азота (NO<sub>x</sub>).

#### 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

Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.  
Испарения должны быть извлечены из воздуха, чтобы избежать их вдыхания.  
Использовать только в местах с хорошей вентилиацией.  
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:**

Для канистр под давлением: оберегать от прямого солнечного света и температур выше плюс 50оС  
Хранить в прохладном и сухом месте.  
Не хранить вблизи источников тепла или воспламенения или реактивных материалов.  
Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей.  
Обратиться к Листу технической информации.  
Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

**7.3. Специфика конечного использования**

Спрей цинковый (защита)

**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
Acetone 67-64-1	500	1.210	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECLTV
Acetone 67-64-1 [Пропан-2-он]		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Acetone 67-64-1 [Пропан-2-он]		800	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Butane 106-97-8 [Бутан]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Butane 106-97-8 [Бутан]		900	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0 [триЦинка дифосфат]		0,5	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):	Соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.	RU TSEL
цинк оксид 1314-13-2 [Цинк оксид]		0,5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
цинк оксид 1314-13-2 [Цинк оксид]		1,5	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	
Acetone 67-64-1	вода (неопределенные выбросы)		21 mg/l				
Acetone 67-64-1	Очистные сооружения		100 mg/l				
Acetone 67-64-1	осадок (пресная вода)				30,4 mg/kg		
Acetone 67-64-1	осадок (морская вода)				3,04 mg/kg		
Acetone 67-64-1	Почва				29,5 mg/kg		
Acetone 67-64-1	вода (пресная вода)		10,6 mg/l				
Acetone 67-64-1	вода (морская вода)		1,06 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	вода (пресная вода)		0,327 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	вода (морская вода)		0,327 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Очистные сооружения		6,58 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	осадок (пресная вода)				12,46 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	осадок (морская вода)				12,46 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	почва				2,31 mg/kg		
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	вода (пресная вода)		20,6 µg/l				
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	вода (морская вода)		6,1 µg/l				
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	Очистные сооружения		100 µg/l				
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	осадок (пресная вода)				118 mg/kg		
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	осадок (морская вода)				56,5 mg/kg		
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	Почва				35,6 mg/kg		
цинк оксид 1314-13-2	вода (пресная вода)		0,0206 mg/l				
цинк оксид 1314-13-2	вода (морская вода)		0,0061 mg/l				
цинк оксид 1314-13-2	Очистные сооружения		0,1 mg/l				
цинк оксид 1314-13-2	осадок (пресная вода)				117,8 mg/kg		
цинк оксид 1314-13-2	осадок (морская вода)				56,5 mg/kg		
цинк оксид 1314-13-2	Почва				35,6 mg/kg		
цинк оксид 1314-13-2	Воздух						Опасности не выявлено
Этилбензол 100-41-4	вода (неопределенные выбросы)		0,1 mg/l				
Этилбензол 100-41-4	вода (пресная вода)		0,1 mg/l				
Этилбензол 100-41-4	осадок (морская вода)				1,37 mg/kg		
Этилбензол	осадок				13,7 mg/kg		

100-41-4	(пресная вода)					
Этилбензол 100-41-4	Очистные сооружения		9,6 mg/l			
Этилбензол 100-41-4	вода (морская вода)		0,01 mg/l			
Этилбензол 100-41-4	Почва				2,68 mg/kg	
Этилбензол 100-41-4	орально				20 mg/kg	
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	вода (пресная вода)		0,0206 mg/l			
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	вода (морская вода)		0,0061 mg/l			
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	Очистные сооружения		0,1 mg/l			
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	осадок (пресная вода)				117,8 mg/kg	
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	осадок (морская вода)				56,5 mg/kg	
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	Почва				35,6 mg/kg	



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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Acetone 67-64-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2420 mg/m <sup>3</sup>	
Acetone 67-64-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		186 mg/kg	
Acetone 67-64-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1210 mg/m <sup>3</sup>	
Acetone 67-64-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62 mg/kg	
Acetone 67-64-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		200 mg/m <sup>3</sup>	
Acetone 67-64-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		221 mg/m <sup>3</sup>	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		221 mg/m <sup>3</sup>	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		212 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		65,3 mg/m <sup>3</sup>	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		125 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,5 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		442 mg/m <sup>3</sup>	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		442 mg/m <sup>3</sup>	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	население в	Вдыхание	Острое/короткое		260 mg/m <sup>3</sup>	

	целом		время экспозиции - системные эффекты			
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		65,3 mg/m3	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		260 mg/m3	
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5 mg/m3	
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		83 mg/kg	
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/m3	
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		83 mg/kg	
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 mg/kg	
цинк оксид 1314-13-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5 mg/m3	Опасности не выявлено
цинк оксид 1314-13-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		83 mg/kg	Опасности не выявлено
цинк оксид 1314-13-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,5 mg/m3	Опасности не выявлено
цинк оксид 1314-13-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/m3	Опасности не выявлено
цинк оксид 1314-13-2	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		83 mg/kg	Опасности не выявлено
цинк оксид 1314-13-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 mg/kg	Опасности не выявлено
Этилбензол 100-41-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		293 mg/m3	
Этилбензол 100-41-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции -		15 mg/m3	

			системные эффекты			
Этилбензол 100-41-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,6 mg/kg	
Этилбензол 100-41-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		180 mg/kg	
Этилбензол 100-41-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		77 mg/m <sup>3</sup>	
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5 mg/m <sup>3</sup>	
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		83 mg/kg	
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		83 mg/kg	
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 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:

Вдыхание взрывных и пожарных газов не допускается.

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	аэрозоль Аэрозоль серый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	55,8 - 56,6 °C (132.4 - 133.9 °F)
Температура вспышки	-97 °C (-142.6 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	
нижний	1,10 %(V)
верхний	13,0 %(V)
Давление паров (20 °C (68 °F))	3800 hPa
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	0,73 g/cm <sup>3</sup>
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**

Отсутствуют при надлежащем применении

**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**

Данные отсутствуют.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Неизвестны при надлежащем применении

**Раздел 11: Токсикологическая информация**

**Общая информация по токсикологии:**

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

**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
ацетон 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	Крыса	Не определено
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LD50	3.523 mg/kg	Крыса	Не определено
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
цинк оксид 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Этилбензол 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	Крыса	Не определено
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	LD50	> 5.000 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
ацетон 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Кролик	Тест Дрейза
цинк оксид 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Этилбензол 100-41-4	LD50	15.433 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 величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
ацетон 67-64-1	LC50	76 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Газ	4 h	Крыса	Не определено
пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Газ	15 min	Крыса	Не определено
цинк оксид 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Этилбензол 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено
изобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	Газ	4 h	Мышь	Не определено

**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
ацетон 67-64-1	не раздражающи й		Морская свинка	Не определено
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	не раздражающи й	24 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
цинк оксид 1314-13-2	не раздражающи й		Кролик	Не определено
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	не раздражающи й			Экспертная оценка

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейств ия	Тип	Метод
ацетон 67-64-1	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	легко раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
цинк оксид 1314-13-2	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	легко 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
ацетон 67-64-1	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	не вызывает чувствительность	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
цинк оксид 1314-13-2	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	не вызывает чувствительность			Не определено

**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
ацетон 67-64-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ацетон 67-64-1	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ацетон 67-64-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
пропан 74-98-6	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	негативный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	without		Не определено
цинк оксид 1314-13-2	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
цинк оксид 1314-13-2	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
цинк оксид 1314-13-2	под вопросом	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Этилбензол 100-41-4	негативный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		Не определено
Этилбензол 100-41-4	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Не определено
Этилбензол 100-41-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g	с и без		Не определено



		Ames test)			
изобутан 75-28-5	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
изобутан 75-28-5	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ацетон 67-64-1	негативный	Орально: питьевая вода		Мышь	Не определено
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный			Drosophila melanogaster	Не определено
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный	Ингаляционный: газ		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
пропан 74-98-6	негативный			Drosophila melanogaster	Не определено
пропан 74-98-6	негативный	Ингаляционный: газ		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	негативный	внутрибрюшной		Крыса	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
цинк оксид 1314-13-2	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Этилбензол 100-41-4	негативный	внутрибрюшной		Мышь	Микроядерный тест
изобутан 75-28-5	негативный			Drosophila melanogaster	Не определено
изобутан 75-28-5	негативный	Ингаляционный: газ		Крыса	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 воздействи я / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
ацетон 67-64-1	Неканцерогенн ый	Кожное	424 d 3 times per week	Мышь	женский	Не определено
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Неканцерогенн ый	Орально: зонд	5 days per week/103 weeks once daily (5 days/week)	Крыса	мужской / женский	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	Неканцерогенн ый	Орально: питьевая вода	1 y daily	Мышь	мужской / 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 применени я	Тип	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	Ингаляцион ный: газ	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	Ингаляцион ный: газ	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	NOAEL F1 7,2 mg/kg	Two generation study	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
изобутан 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	Ингаляцион ный: газ	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
ацетон 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	Орально: питьевая вода	13 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8		Ингаляцион ный: газ	28 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6		Ингаляцион ный: газ	28 d 6 h/d, 7 d/w	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL 150 mg/kg	Орально: зонд	90 days once/daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	NOAEL > 104 mg/kg	Орально: пища	13 w daily	Мышь	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
цинк оксид 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	Орально: пища	13 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Этилбензол 100-41-4		Вдыхание	4weeks 6 hours/day, 5 days/week	Мышь	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
изобутан 75-28-5		Ингаляцион ный: газ	28 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Опасность при вдыхании:**

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

Опасные вещества CAS №	Вязкость (кинематическая) Значение	Температура	Метод	Примечания
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	< 0,9 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	Не определено	
Этилбензол 100-41-4	0,641 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	

## 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
ацетон 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		Не определено
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	> 1,3 mg/l	56 days	Oncorhynchus mykiss	Другая директива:
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	LC50	0,8 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
цинк оксид 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
цинк оксид 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 days	Oncorhynchus mykiss	Другая директива:
Этилбензол 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	LC50	0,333 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Другая директива:

#### 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
ацетон 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		Не определено
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	IC50	> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
цинк оксид 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Этилбензол 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	EC50	1 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
ацетон 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	1,17 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	Другая директива:
цинк оксид 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Этилбензол 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	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
ацетон 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 days	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		Не определено
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
цинк оксид 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
цинк оксид 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Этилбензол 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Этилбензол 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	NOEC	0,047 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	IC50	0,268 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
изобутан 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		Не определено

**Токсично двлияет 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
ацетон 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	157 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
цинк оксид 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Этилбензол 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
трицинк бис(ортофосфат) 7779-90-0	EC0	0,69 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 воздействи я	Метод
ацетон 67-64-1	Легко биологически распадается	аэробный	81 - 92 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Легко биологически распадается	аэробный	87,8 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Этилбензол 100-41-4	Легко биологически распадается	аэробный	69 %	33 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	25,9	56 days		Oncorhynchus mykiss	Другая директива:
Этилбензол 100-41-4	1	42 days	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Подвижность в почве

Продукт быстро испаряется.  
Продукт не растворяется и всплывает на поверхность воды

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
ацетон 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3,49	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Этилбензол 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
изобутан 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
ацетон 67-64-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
пропан 74-98-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
цинк порошок - цинковая пыль (стабилизированная) 7440-66-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
цинк оксид 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Этилбензол 100-41-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
трицик бис(ортофосфат) 7779-90-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
изобутан 75-28-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким 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.  
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

14 06 03

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

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

#### 14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	АЭРОЗОЛИ
RID	АЭРОЗОЛИ
ADN	АЭРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS (Zinc powder)
IATA	Aerosols, flammable

#### 14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

#### 14.4. Группа упаковки

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

#### 14.5. Экологические риски

ADR	Опасно для окружающей среды
RID	Опасно для окружающей среды
ADN	Опасно для окружающей среды
IMDG	Опасно для окружающей среды
IATA	неприменимо

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо
-----	-------------

	Код тоннеля: (D)
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 7- Heavy metals and their salts
IATA	неприменимо

**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) 88,02 %

**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.
- R11 Легковоспламенимо.
- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R20/21 Вредно для здоровья при вдыхании и контакте с кожей.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R45 Может вызывать раковые заболевания.
- R46 Опасность причинения наследуемых генетических повреждений.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- 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.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

### Дополнительная информация:

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

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

Уважаемый клиент,

Henkel стремится к созданию устойчивого будущего продвигая возможности по всей цепочке создания и использования продукции. Если вы хотите внести свой вклад, перейдя с бумажной версии SDS на электронную, обратитесь к местному представителю службы поддержки клиентов. Мы рекомендуем использовать не личный адрес электронной почты (например [SDS@your\\_company.com](mailto:SDS@your_company.com)).

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