



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

Страница 1 из 32

ПБ (SDS) № : 507561  
V001.0

Ceresit CT 174 base/2,0mm (BY)

Изменено: 27.12.2021  
Дата печати: 19.05.2025  
Заменяет версию от:  
-

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

Ceresit CT 174 base/2,0mm (BY)

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

Применение продукта:

Штукатурка

#### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel Bautechnik TAA Belarus

Stroitel'naya 1/1

223036 Republic of Belarus, Zaslavl

Республика Беларусь

тел.: +375 17 500 9800

info@ceresit.by

Для получения актуальной версии паспорта безопасности продукта, пожалуйста, обратитесь на наш вебсайт <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+375175009819, +375175009800 (8.00-18.00)

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Сенсибилизатор кожи

Категория 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Токсичность для конкретного органа - повторяющееся воздействие

Категория 2

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

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

Кварц (SiO<sub>2</sub>)

2-метил-2H-изотиазол-3-он

<b>Сигнальное слово:</b>	Осторожно
<b>Уведомление об опасности:</b>	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
<b>Справочная информация</b>	EUN212 Предупреждение! При использовании может образовываться пыль, опасная при вдыхании. Пыль не вдыхать. содержит: 1,2-Бензизотиазолин-3-он; Октил-3(2H)изотиазолон, 2-; Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) Может вызывать аллергические реакции.
<b>Предупреждающие меры:</b>	P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Предотвращение</b>	P260 Не вдыхать туман/пары. P280 Использовать защитные перчатки.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Отклик</b>	P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Утилизация</b>	P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством

### 2.3. Другие риски

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким 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
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	238-878-4	5- < 10 %	STOT RE 1 H372
Оксид хрома (III) 1308-38-9	215-160-9	5- < 10 %	
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	269-052-1	5- < 10 %	
Титана двуокись 13463-67-7	236-675-5	5- < 10 %	Carc. 2; Ингаляция H351
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated 68920-66-1	500-236-9	1- < 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Skin Irrit. 2 H315 Хроническая токсичность для водной среды 3 H412
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	220-120-9	50- < 500 PPM	Aquatic Acute 1 H400 Хроническая токсичность для водной среды 2 H411 Acute Tox. 4; Пероральный H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2; Ингаляция H330
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	220-239-6	15- < 150 PPM	Хроническая токсичность для водной среды 1 H410 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 2; Ингаляция H330 Acute Tox. 3; Пероральный H301 Acute Tox. 3; Дермальный H311 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	223-296-5	10- < 100 PPM	Acute Tox. 4; Пероральный H302 Acute Tox. 4; Дермальный H312 Skin Irrit. 2; Дермальный H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 3; Ингаляция H331 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Хроническая токсичность для водной среды 2 H411
Пиритион цинка 13463-41-7	236-671-3	1- < 100 PPM	Repr. 1B H360D Хроническая токсичность для водной среды 1 H410 Eye Dam. 1

			H318 STOT RE 1 H372 Acute Tox. 2; Ингаляция H330 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 3; Пероральный H301
тербутрин 886-50-0	212-950-5	10- 20 PPM	Aquatic Acute 1 H400 Хроническая токсичность для водной среды 1 H410 Acute Tox. 4; Пероральный H302 Skin Sens. 1B H317
Октил-3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	247-761-7	1- < 10 PPM	Acute Tox. 2; Ингаляция H330 Acute Tox. 3; Дermalный H311 Skin Corr. 1 H314 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 3; Пероральный H301 Хроническая токсичность для водной среды 1 H410 Eye Dam. 1 H318
Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9		1- < 10 PPM	Acute Tox. 2; Ингаляция H330 Хроническая токсичность для водной среды 1 H410 Acute Tox. 3; Пероральный H301 Acute Tox. 2; Дermalный H310 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1C H314

**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.**

#### Раздел 4: Меры оказания первой помощи

##### 4.1. Описание мер оказания первой помощи

Общие положения:

При недомоганиях обратиться к врачу

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промойте под струей воды с мылом. Применить крем для ухода за кожей. Немедленно смените загрязненную, пропитанную одежду. В случае необходимости обратитесь к дерматологу.

при попадании в глаза:

Немедленная промывка несильной струей воды или раствором для промывки глаз (мин. 5 минут). Если глаза продолжают болеть (сильные боли, светочувствительность, нарушение зрения), продолжайте промывать и обратитесь к врачу или в больницу.

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, обратиться к врачу.

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

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

#### **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:**

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

##### **Запрещенные средства тушения пожаров:**

Направленная водяная струя под высоким давлением

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

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Рекомендации для пожарных**

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Надеть средства личной защиты.

### **Раздел 6: Мероприятия при утечке**

#### **6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры**

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

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**

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

Удалить механически.

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

См. рекомендации в разделе 8.

### **Раздел 7: Обращение и хранение**

#### **7.1. Указания по безопасному обращению**

Обеспечить достаточную вентиляцию рабочих помещений.

Не допускать контакта с кожей и глазами

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

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

Хранить в закрытых, защищающих от влажности оригинальных емкостях.

Хранить в прохладном и сухом месте.

Предохранять от замораживания

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

**7.3. Специфика конечного использования**  
Штукатурка

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

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Республика Беларусь

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Limestone 1317-65-3 [Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон]		2	Среднесменная ПДК		BY MAC
Limestone 1317-65-3 [Углерода пыли: другие ископаемые угли и углепородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%]		10	Среднесменная ПДК		BY MAC
Limestone 1317-65-3 [Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг Углерода пыли: алмазы металлизированные Пыль растительного и животного происхождения: с примесью диоксида кремния от 2 до 10%]		4	Среднесменная ПДК		BY MAC
Limestone 1317-65-3 [Углерода пыли: алмазы природные и искусственные]		8	Среднесменная ПДК		BY MAC
Limestone 1317-65-3 [Углерода пыли: антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5% Углерода пыли: коксы каменноугольные, пековые, нефтяные, сланцевые]		6	Среднесменная ПДК		BY MAC
Limestone 1317-65-3 [Пыль растительного и животного происхождения: хлопковая мука (по белку)]		0,5	Среднесменная ПДК		BY MAC
Limestone 1317-65-3 [Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон]		4	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Calcium carbonate 471-34-1 [Углерода пыли: алмазы природные и искусственные]		8	Среднесменная ПДК		BY MAC
Calcium carbonate 471-34-1 [Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон]		4	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Calcium carbonate 471-34-1 [Углерода пыли: другие ископаемые угли и углепородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%]		10	Среднесменная ПДК		BY MAC

Calcium carbonate 471-34-1 [Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон]		2	Среднесменная ПДК		BY MAC
Calcium carbonate 471-34-1 [Пыль растительного и животного происхождения: хлопковая мука (по белку)]		0,5	Среднесменная ПДК		BY MAC
Calcium carbonate 471-34-1 [Углерода пыли: антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5% Углерода пыли: коксы каменноугольные, пековые, нефтяные, сланцевые]		6	Среднесменная ПДК		BY MAC
Calcium carbonate 471-34-1 [Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг Углерода пыли: алмазы металлизированные Пыль растительного и животного происхождения: с примесью диоксида кремния от 2 до 10%]		4	Среднесменная ПДК		BY MAC
Dolomite 16389-88-1 [Смолодоломит]		2	Среднесменная ПДК		BY MAC
Dolomite 16389-88-1 [Смолодоломит]		6	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Оксид хрома (III) 1308-38-9 [KROMJU METALL, KROMJU INORGANIKU (II) KOMPOSTI U KROMJU INORGANIKU (III)KOMPOSTI (MA JDUBUX)]		2	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECLTV
Оксид хрома (III) 1308-38-9 [диХром триоксид /по хрому (III)/]		3	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Оксид хрома (III) 1308-38-9 [диХром триоксид /по хрому (III)/]		1	Среднесменная ПДК		BY MAC
Оксид хрома (III) 1308-38-9 [диАлюминий триоксид с примесью до 20% дихромтриоксида /по Cr2O3/]		1	Среднесменная ПДК		BY MAC
Оксид хрома (III) 1308-38-9 [диАлюминий триоксид с примесью до 20% дихромтриоксида /по Cr2O3/]		3	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Кобальт и его неорганические соединения]		0,01	Среднесменная ПДК		BY MAC
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Кобальт и его неорганические соединения]		0,05	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Diiron trioxide 1309-37-1 [диЖелезо триоксид]		6	Среднесменная ПДК		BY MAC
Титана двуокись 13463-67-7 [Титан диоксид]		10	Среднесменная ПДК		BY MAC
29Н,31Н-фталацианато(2-)- N29,N30,N31,N32 медь 147-14-8 [29Н,31Н-Фталацианат(2-) N29,N30,N31,N32 меди (SP-4-1)]		5	Среднесменная ПДК		BY MAC
пропан-1,2-диол 57-55-6		7	Максимальная разовая ПДК		BY MAC



---

[Пропан-1,2-диол]					
-------------------	--	--	--	--	--

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Оксид хрома (III) 1308-38-9	Почва				3,2 mg/kg		
Оксид хрома (III) 1308-38-9	Очистные сооружения		10 mg/l				
Оксид хрома (III) 1308-38-9	осадок (морская вода)				1,31 mg/kg		
Оксид хрома (III) 1308-38-9	вода (морская вода)		0,0047 mg/l				
Оксид хрома (III) 1308-38-9	вода (неопределенные выбросы)		0,0047 mg/l				
Оксид хрома (III) 1308-38-9	осадок (пресная вода)				18,2 mg/kg		
Оксид хрома (III) 1308-38-9	вода (пресная вода)		0,0047 mg/l				
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	вода (пресная вода)		0,1 mg/l				
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	вода (морская вода)		0,01 mg/l				
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	Очистные сооружения		1000 mg/l				
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	вода (неопределенные выбросы)		1 mg/l				
Титана двуокись 13463-67-7	вода (пресная вода)						Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	вода (морская вода)						Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	Очистные сооружения						Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	осадок (пресная вода)						Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	осадок (морская вода)						Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	Почва						Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	Водная среда (периодические выбросы)						Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	Хищник						Опасности не выявлено
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	вода (пресная вода)		0,00403 mg/l				
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	вода (морская вода)		0,000403 mg/l				
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	вода (неопределенные выбросы)		0,0011 mg/l				
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Очистные сооружения		1,03 mg/l				
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	осадок (пресная вода)				0,0499 mg/kg		
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	осадок (морская вода)				0,00499 mg/kg		
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Почва				3 mg/kg		
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	вода (пресная вода)		0,0039 mg/l				
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	вода (морская вода)		0,0039 mg/l				
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	Очистные сооружения		0,23 mg/l				
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	Почва				0,047 mg/kg		

2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	вода (неопределенные выбросы)		0,0039 mg/l				
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-изотиазолоном 55965-84-9	вода (пресная вода)		0,00339 mg/l				
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-изотиазолоном 55965-84-9	вода (морская вода)		0,00339 mg/l				
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-изотиазолоном 55965-84-9	Очистные сооружения		0,23 mg/l				
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-изотиазолоном 55965-84-9	осадок (пресная вода)				0,027 mg/kg		
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-изотиазолоном 55965-84-9	осадок (морская вода)				0,027 mg/kg		
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-изотиазолоном 55965-84-9	Почва				0,01 mg/kg		
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-изотиазолоном 55965-84-9	вода (неопределенные выбросы)		0,00339 mg/l				

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Оксид хрома (III) 1308-38-9	Работники	Ингаляция	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	
Оксид хрома (III) 1308-38-9	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Оксид хрома (III) 1308-38-9	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		4 mg/m <sup>3</sup>	
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,81 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,966 mg/kg	
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,345 mg/kg	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,021 mg/m <sup>3</sup>	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,043 mg/m <sup>3</sup>	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,021 mg/m <sup>3</sup>	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,027 mg/kg	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,053 mg/kg	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он	население в	Вдыхание	Острое/короткое		0,043 mg/m <sup>3</sup>	

2682-20-4	целом		время экспозиции - местные эффекты			
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,09 mg/kg	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,11 mg/kg	

**Биологические индексы экспозиции:**  
нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции  
Комбинированный фильтр: АВЕКР (EN 14387)  
Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

Средства защиты рук:

В случае длительного контакта рекомендуется использовать защитные перчатки из нитрильного каучука в соответствии с EN 374.

Толщина материала > 0,1 мм

Время перфорации: >30 минут

При продолжительном и повторяющемся контакте следует учитывать, что вышеназванные периоды проникания на практике могут быть значительно короче, чем это было установлено по норме EN 374. В любом случае защитную перчатку следует проверить на пригодность к конкретному применению (например, механическая и термическая стойкость, совместимость с продуктом, антистатика и т.п.). При первых признаках износа защитную перчатку следует немедленно заменить. Обязательно соблюдению подлежат требования производителя перчаток, а также соответствующие правила торговой организации. Мы рекомендуем разработать соответствующий производственным условиям план ухода за руками в сотрудничестве с производителем перчаток, а также профсоюзом.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

соответствующая защитная одежда

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	Пластырь паста различно, в зависимости от окраса
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	Не доступный
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	Данные отсутствуют / 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 (20 °C (68 °F))	1,6 - 1,98 г / л
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	частично растворимый
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: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Реагирует с кислотами: выделение тепла и углекислого газа.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "Реакционная способность"

### 10.4. Недопустимые условия

Неизвестны при надлежащем применении

### 10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

### 10.6. Опасные продукты разложения

неизвестно

**Раздел 11: Токсикологическая информация**

**Общая информация по токсикологии:**

При повторяющемся контакте продукта с кожей не исключается аллергия.

**11.1. Информация о токсикологических эффектах**

**Острая оральная токсичность:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LD50	> 22.500 mg/kg	Крыса	Не определено
Оксид хрома (III) 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	LD50	> 10,000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))
Титана двуокись 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	Крыса	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	LD50	1.208 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))
Пиритион цинка 13463-41-7	Оценка острой токсичности (ATE)	221 mg/kg		Экспертная оценка
тербутрин 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	Крыса	Не определено
тербутрин 886-50-0	Оценка острой токсичности (ATE)	1.000 mg/kg		Экспертная оценка
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Оценка острой токсичности (ATE)	125 mg/kg		Экспертная оценка
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))

**Острая дермальная токсичность:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	Не определено
Титана двуокись 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg	хомяк	Не определено
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	LD50	1.800 mg/kg	Кролик	ЕРА OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Пиритион цинка 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	ЕРА OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
тербутрин 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	Кролик	Не определено
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Оценка острой токсичности (ATE)	311 mg/kg		Экспертная оценка
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)



**Острая токсичность при вдыхании:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
Оксид хрома (III) 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Титана двуокись 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	пыль	4 час	Крыса	Не определено
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	LC50	0,4 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	LC50	0,5 - 1 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	Оценка острой токсичности (ATE)	0,5 mg/l	пыль и туман			Экспертная оценка
Пиритион цинка 13463-41-7	Оценка острой токсичности (ATE)	0,14 mg/l	пыль и туман	4 час		Экспертная оценка
тербутрин 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	Не определено
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Оценка острой токсичности (ATE)	0,27 mg/l	пыль и туман	4 час		Экспертная оценка
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Разъедание/раздражение кожи:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейств ия	Тип	Метод
Оксид хрома (III) 1308-38-9	не раздражающий		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
Титана двуокись 13463-67-7	не раздражающий	4 час	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	вызывает умеренное раздражение	4 час	Кролик	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	вызывает разъедание/коррозию	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	вызывает раздражение	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
Пиритион цинка 13463-41-7	не раздражающий	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	вызывает разъедание/коррозию	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
Оксид хрома (III) 1308-38-9	не раздражающи й		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
Титана двуокись 13463-67-7	не раздражающи й		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
1,2-Бензотиазолин-3- он 2634-33-5	вызывает разъедание/ко ррозию	3 час	Кролик	ЕРА OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
2-Пиридинтриол, 1- оксид, натриевая соль 3811-73-2	вызывает раздражение		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
Пиритион цинка 13463-41-7	Категория 1 (вызывает необратимые повреждения глаз)		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	Категория 1 (вызывает необратимые повреждения глаз)		Кролик	Не определено

**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
Оксид хрома (III) 1308-38-9	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
Титана двуокись 13463-67-7	не вызывает чувствительность	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	чувствительный	Тест Бюлера	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Пиритион цинка 13463-41-7	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
тербутрин 886-50-0	чувствительный		Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	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
Оксид хрома (III) 1308-38-9	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
Титана двуокись 13463-67-7	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
Титана двуокись 13463-67-7	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
Титана двуокись 13463-67-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	positive without metabolic activation	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
Пиритион цинка 13463-41-7	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
Пиритион цинка 13463-41-7	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
Пиритион цинка 13463-41-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ)	под вопросом	Тест Эймса на обратную	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial

55965-84-9		мутацию бактерий			Reverse Mutation Assay)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	позитивный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	негативный	Ин-витро исследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированного синтеза ДНК в клетках млекопитающих	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Оксид хрома (III) 1308-38-9	негативный	внутрибрюшной		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
Титана двуокись 13463-67-7	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	негативный	Орально: неопределено		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 486 (Метод оценки внепланового синтеза ДНК (ВСД) в клетках печени млекопитающих in vivo)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	негативный	Орально: зонд		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 486 (Метод оценки внепланового синтеза ДНК (ВСД) в клетках печени млекопитающих in vivo)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	негативный	Орально: зонд		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
Пиритион цинка 13463-41-7	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 475 (Хромосомный анализ на клетках костного мозга млекопитающих)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	негативный	Орально: пища		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	негативный	Орально: зонд		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 486 (Метод оценки внепланового синтеза ДНК (ВСД) в клетках печени млекопитающих in vivo)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	негативный	Орально: зонд		Крыса	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

### 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
Титана двуокись 13463-67-7	Неканцерогенный	Вдыхание	24 m 6 h/d; 5 d/w	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2-Пиридинтриол, 1- оксид, натриевая соль 3811-73-2	Неканцерогенный	Орально: зонд	104 w daily	Крыса	мужской / женский	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	Неканцерогенный	Орально: питьевая вода	2 y daily	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / 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
Титана двуокись 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
1,2-Бензизотиазолин-3- он 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	изучение в пределах двух поколений	Орально: пища	Крыса	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
2-метил-2Н-изотиазол- 3-он 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	изучение в пределах двух поколений	Орально: питьевая вода	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 416 (Изучение токсического действия на репродуктивную функцию в пределах двух поколений)
2-Пиридинтриол, 1- оксид, натриевая соль 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	изучение в пределах двух поколений	Орально: зонд	Крыса	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	изучение в пределах двух поколений	Орально: питьевая вода	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 416 (Изучение токсического действия на репродуктивную функцию в пределах двух поколений)

### 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
Оксид хрома (III) 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	Орально: пища	90 d 5 d/w	Крыса	Не определено
Титана двуокись 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90 дней грызунам)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	Орально: зонд	28 days daily	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	Орально: пища	90 days daily	Крыса	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90 дней грызунам)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	Орально: зонд	90 d	Крыса	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	Кожное	90 d daily	Крыса	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/l	Вдыхание : Аэрозоль	90 d 6 h/d 5 d/w	Крыса	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
Пиритион цинка 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	Орально: зонд	104 w daily	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	Орально: питьевая вода	90 d daily	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90 дней грызунам)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Вдыхание : Аэрозоль	90 d 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	Кожное	90 d 6 h/d	Крыса	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 12: Экологическая информация**

**Общая информация по экологии:**

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

**12.1. Токсичность**

**Токсичность (рыбы):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Оксид хрома (III) 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	96 час	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Оксид хрома (III) 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 days	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 час	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Титана двуокись 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 час	Leuciscus idus	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 days	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Пиритион цинка 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 час	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Пиритион цинка 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 days	Pimephales promelas	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)
тербутрин 886-50-0	LC50	1,9 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
тербутрин 886-50-0	NOEC	0,073 mg/l	28 days	Pimephales promelas	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 days	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МГ) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МГ) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 days	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)

**Токсичность (дафнии):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества	Тип	Значение	Время	Тип	Метод
------------------	-----	----------	-------	-----	-------



CAS №	величины		воздействия		
Оксид хрома (III) 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	48 час	Ceriodaphnia dubia	Другая директива:
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
Титана двуокись 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 час	Daphnia magna	ЕРА OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
Пиритион цинка 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 час	Americamysis bahia	ЕРА OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
тербутрин 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))

**хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Оксид хрома (III) 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 days	Daphnia magna	Другая директива:
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
Пиритион цинка 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 days	Daphnia magna	ЕРА OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
тербутрин 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Дафния	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))

**Токсичность (водоросли):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Оксид хрома (III) 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Оксид хрома (III) 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	NOEC	> 100 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Титана двуокись 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	NOEC	0,0403 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Пиритион цинка 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 час	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Пиритион цинка 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 час	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
тербутрин 886-50-0	EC50	0,0067 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
тербутрин 886-50-0	NOEC	0,0005 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 час	Navicula pelliculosa	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 час	Navicula pelliculosa	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	48 час	Skeletonema costatum	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 час	Skeletonema costatum	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)

				(роста)
--	--	--	--	---------

**Токсично действует на микроорганизмы**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		Не определено
Титана двуокись 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 час	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 час	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	EC50	41 mg/l	3 час	активный ил	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Пиритион цинка 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 час	активный ил	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 час	активный ил	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)

**12.2. стойкость и разлагаемость**

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	Биоразлагаемый с высокой скоростью	аэробный	80 %	21 days	OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	биоразлагаемое вещество	аэробный	97 %	48 час	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	легкоразлагаемое вещество	аэробный	> 70 %	28 days	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	легкоразлагаемое вещество	аэробный	> 60 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	биоразлагаемое вещество	аэробный	89 - 92 %	28 days	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Пиритион цинка 13463-41-7	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	39 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма)
тербутрин 886-50-0	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.		0 %		Руководство ОЭСР Тест 301F (Определение биоразлагаемости. Манометрический метод определения ВПК)
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	35 %	21 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	биоразлагаемое вещество	аэробный	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	легкоразлагаемое вещество	аэробный	> 60 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	6,62	56 days		Не определено	Другая директива:
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	< 100			Не определено	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Пиритион цинка 13463-41-7	8,28	30 days		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	3,6			Расчет	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Оксид хрома (III) 1308-38-9	2,97		Не определено
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	-0,5		Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
Пиритион цинка 13463-41-7	0,9	25 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
тербутрин 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	2,9		Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	-0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

#### 12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Оксид хрома (III) 1308-38-9	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Коричневый пигмент на основе оксидов хрома, сурьмы и титана 68186-90-3	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Титана двуокись 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Пиритион цинка 13463-41-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Смесь изотиазолинонов 3:1 (СИТ/МИТ) 55965-84-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

#### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия:

Данные отсутствуют.

### Раздел 13: Информация об утилизации

#### 13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями

Утилизация неочищенной упаковки:

Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной.

Код отхода  
080409

#### 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

#### Информация о правовом регулировании

Информация отсутствует:

**Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к веществу или смеси**

**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:

- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H310 Смертельно при контакте с кожей.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- 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.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H360D Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
- H372 Наносит 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.

### 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.

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).

Продукт предназначен для профессионального применения.

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