



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

Страница 1 из 27

ПБ (SDS) № : 819647  
V001.0

Ceresit CT 60 base/1,5mm (BY)

Изменено: 14.12.2023  
Дата печати: 19.05.2025  
Заменяет версию от: -

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

Ceresit CT 60 base/1,5mm (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):

Хроническая токсичность для водной среды

Категория 3

H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Сенсибилизатор кожи

Категория 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

1,2-Бензизотиазолин-3-он

2-метил-2Н-изотиазол-3-он  
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2-  
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/ИТ (3:1))

<b>Сигнальное слово:</b>	Осторожно
<b>Уведомление об опасности:</b>	H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
<b>Справочная информация</b>	EUN211 Предупреждение! При распылении могут образовываться капли опасные при вдыхании. Не вдыхать брызги или туман.
<b>Предупреждающие меры:</b>	P261 Избегать вдыхания пыли/испарений/газа/тумана/паров/аэрозоля.
<b>Предотвращение</b>	P280 Использовать защитные перчатки.
<b>Предупреждающие меры:</b>	P391 Ликвидация разлива.
<b>Отклик</b>	

### 2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении  
Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

**Следующие вещества присутствуют в концентрации выше предельной концентрации указанной в Разделе 3 и соответствуют критериям PBT/vPvB или были идентифицированы как токсичные для эндокринной системы ра (ED):**

Эта смесь не содержит каких-либо веществ в концентрации выше предельной концентрации указанной в Разделе 3, обозначенные как PBT, vPvB или ED.

## Раздел 3: Информация о составе

### 3.2. Смеси

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

Опасные составные вещества CAS № ЕС номер REACH-Reg. №	Концентрация	Классификация	Специфические предельные концентрации, М-факторы и АТЕ	Дополнительная информация
Титана двуокись 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	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 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,005- < 0,05 % ( 50 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Повр. Глаз 1, H318 Acute Tox. 2, Ингаляция, H330	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,05 % ===== M acute = 1	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	0,0015- < 0,015 % ( 15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Ингаляция, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Повр. Глаз 1, H318 Acute Tox. 3, Дермальный, H311 Acute Tox. 3, Пероральный, H301	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1	
Пиритион цинка 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,0015- < 0,015 % ( 15 ppm- < 150 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Ингаляция, H330 Repr. 1B, H360D Повр. Глаз 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Пероральный, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== орально:АТЕ = 221 mg/kg ингаляция:АТЕ = 0,14 mg/l;пыль и туман	
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,0015- < 0,015 % ( 15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Acute Tox. 3, Дермальный, H311 Skin Irrit. 2, Дермальный, H315 Skin Sens. 1, H317 Раздр. Глаз 2, H319 Acute Tox. 3, Ингаляция, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 100 ===== Через кожу:АТЕ = 790 mg/kg орально:АТЕ = 500 mg/kg ингаляция:АТЕ = 0,5 mg/l;пыль и туман	
тербутрин 886-50-0 212-950-5	0,0015- < 0,015 % ( 15 ppm- < 150 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== орально:АТЕ = 1.000 mg/kg	
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0001- < 0,0015 % ( 1 ppm- < 15 ppm)	Acute Tox. 2, Ингаляция, H330 Acute Tox. 3, Дермальный, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 =====	

		Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Пероральный, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Повр. Глаз 1, H318	Через кожу: АТЕ = 311 mg/kg орально: АТЕ = 125 mg/kg ингаляция: АТЕ = 0,27 mg/l; пыль и туман	
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % ( 1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Дermalный, H310 Acute Tox. 3, Пероральный, H301 Повр. Глаз 1, H318 Acute Tox. 2, Ингаляция, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Раздр. Глаз 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Повр. Глаз 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

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:

Промыть под струей воды с мылом. Уход за кожей. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

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

Данные отсутствуют.

##### 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.
- Опасность поскользнуться на разливе продукта.
- Избегать контакта с кожей и глазами

### 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

- Удалить механически.
- 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

- 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

### 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 углеродные 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 углеродные 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
Титана двуокись 13463-67-7 [Титан диоксид]		10	Среднесменная ПДК		BY MAC

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
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	Пресная вода – периодически		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		
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Морская вода – периодически		0,000110 mg/l				
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	вода (пресная вода)		0,00339 mg/l				
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	вода (морская вода)		0,00339 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	Пресная вода – периодически		0,00339 mg/l				
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	Морская вода – периодически		0,00339 mg/l				
Пиритион цинка 13463-41-7	Очистные сооружения		0,01 mg/l				
Пиритион цинка 13463-41-7	осадок (пресная вода)				0,009 mg/kg		
Пиритион цинка 13463-41-7	осадок (морская вода)				0,009 mg/kg		
Пиритион цинка 13463-41-7	Почва				1,02 mg/kg		
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	осадок (пресная вода)				0,0475 mg/kg		
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	осадок (морская вода)				0,00475 mg/kg		
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	вода (пресная вода)		0,0022 mg/l				
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	вода (неопределенн ые выбросы)		0,0012 mg/l				
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	вода (морская вода)		0,00022 mg/l				
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Почва				0,0082 mg/kg		
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(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	осадок (морская вода)				0,027 mg/kg		
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Почва				0,01 mg/kg		
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Пресная вода – периодически		0,00339 mg/l				
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Морская вода – периодически		0,00339 mg/l				

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Титана двуокись 13463-67-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
Титана двуокись 13463-67-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,028 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 2682-20-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,043 mg/m <sup>3</sup>	
Пиритион цинка 13463-41-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,01 mg/kg	
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-изотиазолоном 55965-84-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-	Работники	Вдыхание	Острое/короткое		0,04 mg/m <sup>3</sup>	

метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9			время экспозиции - местные эффекты			
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: >480 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. Обязательному 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 по основным физическим и химическим свойствам**

Форма доставки  
Цвет

Пластырь  
Различный

Запах	характерный
Агрегатное состояние	крепкий
Температура плавления	В настоящее время в процессе определения
Температура кипения	В настоящее время в процессе определения
Воспламеняемость	В настоящее время в процессе определения
Пределы взрываемости	неприменимо, Продукт твердый.
Температура вспышки	неприменимо, Продукт твердый.
Температура самовоспламенения	В настоящее время в процессе определения
Температура разложения	В настоящее время в процессе определения
pH	Не доступный
Вязкость (кинематическая)	Неприменимо, Продукт твердый.
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	частично растворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	В настоящее время в процессе определения
Давление паров	В настоящее время в процессе определения
Плотность	1,485 - 1,815 г / л нет метода / метод неизвестен
()	
Удельная плотность паров:	Неприменимо, Продукт твердый.
Характеристики частиц	В настоящее время в процессе определения

## 9.2. Дополнительная информация

Другая информация, не относящаяся к этому продукту

## 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(ы)

**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
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)
Пиритион цинка 13463-41-7	Оценка острой токсичности (ATE)	221 mg/kg		Экспертная оценка
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	Оценка острой токсичности (ATE)	500 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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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
Титана двуокись 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Кролик	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)
Пиритион цинка 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	ЕРА OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	Оценка острой токсичности (ATE)	790 mg/kg		Экспертная оценка
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 (С(М)П/МП (3:1)) 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 величины	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздействия	Тип	Метод
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)
Пиритион цинка 13463-41-7	Оценка острой токсичности (ATE)	0,14 mg/l	пыль и туман	4 час		Экспертная оценка
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	Оценка острой токсичности (ATE)	0,5 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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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 воздействия	Тип	Метод
Титана двуокись 13463-67-7	не раздражающий	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	вызывает умеренное раздражение	4 час	Кролик	ЕРА 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)
Пиритион цинка 13463-41-7	не раздражающий	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)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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
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)
Пиритион цинка 13463-41-7	Категория 1 (вызывает необратимые повреждения глаз)		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
2-Пиридинтриол, 1- оксид, натриевая соль 3811-73-2	вызывает раздражение		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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
Титана двуокись 13463-67-7	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Титана двуокись 13463-67-7	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
1,2-Бензотиазолин-3- он 2634-33-5	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
1,2-Бензотиазолин-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)
Пиритион цинка 13463-41-7	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	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)
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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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
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)
Титана двуокись 13463-67-7	негативный	Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
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)
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)
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)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1))	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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативный	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)
Титана двуокись 13463-67-7	негативный	Орально: зонд		Крыса	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)
Пиритион цинка 13463-41-7	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		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)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 475 (Хромосомный анализ на клетках костного мозга млекопитающих)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативный	Орально: пища		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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	Орально: пища	103 w daily	Крыса	мужской / женский	Не определено
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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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 $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg	Исследование одного поколения	Орально: пища	Крыса	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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
Титана двуокись 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	Орально: зонд	92 d daily	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90 дней грызунам)
1,2-Бензотиазолин-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-Бензотиазолин-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)
Пиритион цинка 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	Орально: зонд	104 w daily	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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
Титана двуокись 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 час	Leuciscus idus	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
1,2-Бензизотиазолин-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-Бензизотиазолин-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)
Пиритион цинка 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 час	Pimephales promelas	ЕРА 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)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	ЕРА OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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 CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
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))

Пиритион цинка 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 час	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 час	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate 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(2H)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 (С(М)П/МПГ (3:1)) 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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Титана двуокись 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
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-2H-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	EPA 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(2H)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 (С(М)П/МПГ (3:1)) 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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Титана двуокись 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Титана двуокись 13463-67-7	NOEC	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	0,1087 mg/l	24 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 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)
Пиритион цинка 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 час	Skeletonema costatum	ЕРА OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Пиритион цинка 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 час	Skeletonema costatum	ЕРА OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
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)
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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 час	Skeletonema costatum	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 час	Skeletonema costatum	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)

#### Токсично двлияет 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
Титана двуокись	EC0	Toxicity > Water	24 час	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8

13463-67-7		solubility			(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)
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)
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)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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 воздействи я	Метод
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	42,1 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он 2682-20-4	биоразлагаемое вещество	аэробный	97 %	48 час	OECD Guideline 302 В (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)
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)
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)
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 (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	биоразлагаемое вещество	аэробный	100 %	28 days	OECD Guideline 302 В (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 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:
Пиритион цинка 13463-41-7	8,28	30 days		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
2-Пиридинтриол, 1-оксид, натриевая соль 3811-73-2	< 100			Не определено	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	3,6			Расчет	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

#### 12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
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 (С(М)П/МП (3:1)) 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
Титана двуокись 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 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
Пиритион цинка 13463-41-7	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
Октил-3(2Н)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 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  
080119

## Раздел 14: Информация о транспортировке

### 14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

### 14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC 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.
- 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 (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

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

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