



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

Страница 1 из 25

ПБ (SDS) № : 719702
V004.0

Изменено: 08.08.2024

Дата печати: 13.02.2025

Заменяет версию от: 22.05.2023

Ceresit CE 60 Coal

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

Ceresit CE 60 Coal

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Клей, водный

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 www.mysds.henkel.com или 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.

Острая опасность для водной среды

Категория 1

H400 Весьма токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды

Категория 2

H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

Октил-3(2H)изотиазолон, 2-

Сигнальное слово:	Осторожно
Уведомление об опасности:	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
Справочная информация	содержит: 1,2-Бензизотиазолин-3-он; Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) Может вызывать аллергические реакции.
Предупреждающие меры:	P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей.
Предупреждающие меры: Предотвращение	P261 Избегать вдыхания тумана/паров. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки.
Предупреждающие меры: Отклик	P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
Предупреждающие меры: Утилизация	P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

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 (EC) № 1272/2008:

Опасные составные вещества CAS № ЕС номер REACH-Reg. №	Концентрация	Классификация	Специфические предельные концентрации, М-факторы и АТЕ	Дополнительная информация
Кварц (SiO ₂) 14808-60-7 238-878-4	60- < 80 %			
Cristobalite (SiO ₂), coarse grain, RCS <1% respirable 14464-46-1 238-455-4	40- < 60 %			
Cristobalite (pasty), RCS <1% respirable 14464-46-1 238-455-4	1- < 5 %			
Ti-oxide rutile 1317-80-2 215-282-2 01-2119954396-27	0,1- < 1 %	Carc. 2, Ингаляция, H351		
Триэтиламин 121-44-8 204-469-4 01-2119475467-26	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Пероральный, H301 Acute Tox. 3, Дермальный, H311 Acute Tox. 3, Ингаляция, H331 Skin Corr. 1A, H314 Повр. Глаз 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== Через кожу: АТЕ = 300 mg/kg орально: АТЕ = 100 mg/kg ингаляция: АТЕ = 7,2 mg/l; пара	EU OEL
Пиритион цинка 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,025- < 0,25 % (0,25 % о- < 2,5 % о)	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	
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Повр. Глаз 1, H318 Acute Tox. 2, Ингаляция, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== орально: АТЕ = 450 mg/kg ингаляция: АТЕ = 0,21 mg/l; пыль и туман	
тербутрин 886-50-0 212-950-5	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 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(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 2, Ингаляция, H330 Acute Tox. 3, Дермальный, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Пероральный, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Повр. Глаз 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== Через кожу: АТЕ = 311 mg/kg орально: АТЕ = 125 mg/kg ингаляция: АТЕ = 0,27 mg/l; пыль и туман	
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Дермальный,	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %	

01-2120764691-48		H310 Acute Tox. 3, Пероральный, H301 Повр. Глаз 1, H318 Acute Tox. 2, Ингаляция, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	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:

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 (CO2).

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
- Опасность поскользнуться на разливе продукта.

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:

- Температуры между + 5 °С и + 35 °С.
- Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

7.3. Специфика конечного использования

- Клей, водный

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Республика Беларусь

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [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
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [Углерода пыли: антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5% Углерода пыли: коксы каменноугольные, пековые, нефтяные, сланцевые]		6	Среднесменная ПДК		BY MAC
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [Пыль растительного и животного происхождения: хлопковая мука (по белку)]		0,5	Среднесменная ПДК		BY MAC
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [Углерода пыли: алмазы природные и искусственные]		8	Среднесменная ПДК		BY MAC
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон]		2	Среднесменная ПДК		BY MAC
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [Углерода пыли: другие ископаемые угли и углеродные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%]		10	Среднесменная ПДК		BY MAC
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон]		4	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [Титан диоксид]		10	Среднесменная ПДК		BY MAC
Триэтиламин 121-44-8 [TRIETHYLAMINE]			Обозначение кожи:	Может впитываться через кожу.	ECLTV
Триэтиламин 121-44-8	2	8,4	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECLTV
Триэтиламин 121-44-8	3	12,6	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECLTV
Триэтиламин 121-44-8 [N,N-Диэтилэтанамин]		10	Максимальная разовая ПДК		BY MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Ti-oxide rutile 1317-80-2	вода (пресная вода)		0,127 mg/l				
Ti-oxide rutile 1317-80-2	вода (морская вода)		1 mg/l				
Ti-oxide rutile 1317-80-2	вода (неопределенные выбросы)		0,61 mg/l				
Ti-oxide rutile 1317-80-2	осадок (пресная вода)				1000 mg/kg		
Ti-oxide rutile 1317-80-2	осадок (морская вода)				100 mg/kg		
Ti-oxide rutile 1317-80-2	Очистные сооружения		100 mg/l				
Ti-oxide rutile 1317-80-2	Почва				100 mg/kg		
Триэтиламин 121-44-8	вода (пресная вода)		0,11 mg/l				
Триэтиламин 121-44-8	вода (морская вода)		0,011 mg/l				
Триэтиламин 121-44-8	Очистные сооружения		100 mg/l				
Триэтиламин 121-44-8	осадок (пресная вода)				1,575 mg/kg		
Триэтиламин 121-44-8	осадок (морская вода)				0,158 mg/kg		
Триэтиламин 121-44-8	Почва				0,25 mg/kg		
Триэтиламин 121-44-8	вода (неопределенные выбросы)		0,08 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		
1,2-Бензотиазоллин-3-он 2634-33-5	вода (пресная вода)		0,00403 mg/l				
1,2-Бензотиазоллин-3-он 2634-33-5	вода (морская вода)		0,000403 mg/l				
1,2-Бензотиазоллин-3-он 2634-33-5	Пресная вода – периодически		0,0011 mg/l				
1,2-Бензотиазоллин-3-он 2634-33-5	Очистные сооружения		1,03 mg/l				
1,2-Бензотиазоллин-3-он 2634-33-5	осадок (пресная вода)				0,0499 mg/kg		
1,2-Бензотиазоллин-3-он 2634-33-5	осадок (морская вода)				0,00499 mg/kg		
1,2-Бензотиазоллин-3-он 2634-33-5	Почва				3 mg/kg		
1,2-Бензотиазоллин-3-он 2634-33-5	Морская вода – периодически		0,000110 mg/l				
Октил-3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	осадок (пресная вода)				0,0475 mg/kg		
Октил-3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	осадок (морская вода)				0,00475 mg/kg		
Октил-3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	вода (пресная вода)		0,0022 mg/l				
Октил-3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	вода (неопределенные выбросы)		0,0012 mg/l				
Октил-3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	вода (морская вода)		0,00022 mg/l				
Октил-3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Почва				0,0082		

26530-20-1					mg/kg		
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	вода (пресная вода)		0,00339 mg/l				
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	вода (морская вода)		0,00339 mg/l				
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Очистные сооружения		0,23 mg/l				
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-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
Ti-oxide rutile 1317-80-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		700 mg/kg	
Триэтиламин 121-44-8	Работники	Ингаляция	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		12,6 mg/m ³	
Триэтиламин 121-44-8	Работники	Ингаляция	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		12,6 mg/m ³	
Триэтиламин 121-44-8	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,4 mg/m ³	
Триэтиламин 121-44-8	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - местные эффекты		8,4 mg/m ³	
Триэтиламин 121-44-8	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,1 mg/kg	
Пиритион цинка 13463-41-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,01 mg/kg	
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,81 mg/m ³	
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 ³	
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,345 mg/kg	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-	население в	Вдыхание	Острое/короткое		0,04 mg/m ³	

метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-изотиазолоном 55965-84-9	целом		время экспозиции - местные эффекты			
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-изотиазолоном 55965-84-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,09 mg/kg	
Смесь, 3(2Н)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2Н)-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:
Обеспечить достаточную вентиляцию

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: >10 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	паста
Цвет	различно, в зависимости от окраса
Запах	амином
Агрегатное состояние	жидкий
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	В настоящее время в процессе определения
Температура вспышки	неприменимо, Водный раствор
Температура самовоспламенения	В настоящее время в процессе определения
Температура разложения	В настоящее время в процессе определения
pH	8,5 DIN ISO 976-98
(20 °C (68 °F); Конц.: 100 % продукт)	Значение pHИзмерение выпуска

Вязкость (кинематическая) Viscosity, dynamic (Brookfield; 20 °C (68 °F))	В настоящее время в процессе определения 700.000 mpa.s вязкость Брукфильд
Растворимость качественная	В настоящее время в процессе определения
Коэффициент распределения: н-октан/вода	В настоящее время в процессе определения
Давление паров	В настоящее время в процессе определения
Плотность (20 °C (68 °F))	1,45 - 1,6 g/cm ³ DIN 53217 T4-91 Плотность (метод гидрометра)
Удельная плотность паров:	В настоящее время в процессе определения
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

Неизвестны при надлежащем применении

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

Отсутствуют при надлежащем применении

10.6. Опасные продукты разложения

неизвестно

Раздел 11: Токсикологическая информация

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 ₂) 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	Крыса	Не определено
Cristobalite (SiO ₂), coarse grain, RCS <1% respirable 14464-46-1	LD50	3.160 mg/kg	Крыса	Не определено
Cristobalite (pasty), RCS <1% respirable 14464-46-1	LD50	3.160 mg/kg	Крыса	Не определено
Ti-oxide rutile 1317-80-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Триэтиламин 121-44-8	Оценка острой токсично сти (ATE)	100 mg/kg		Экспертная оценка
Пиритион цинка 13463-41-7	Оценка острой токсично сти (ATE)	221 mg/kg		Экспертная оценка
1,2-Бензизотиазолин-3- он 2634-33-5	Оценка острой токсично сти (ATE)	450 mg/kg		Экспертная оценка
тербутрин 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	Крыса	Не определено
тербутрин 886-50-0	Оценка острой токсично сти (ATE)	1.000 mg/kg		Экспертная оценка
Октил- 3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Оценка острой токсично сти (ATE)	125 mg/kg		Экспертная оценка
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (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
Кварц (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Не определено	Не определено
Ti-oxide rutile 1317-80-2	LD50	>= 10.000 mg/kg	хомяк	Не определено
Триэтиламин 121-44-8	Оценка острой токсично сти (ATE)	300 mg/kg		Экспертная оценка
Пиритион цинка 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	ЕРА OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-Бензизотиазолин-3- он 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)
тербутрин 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	Кролик	Не определено
Октил- 3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Оценка острой токсично сти (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
Ti-oxide rutile 1317-80-2	LC50	> 6,82 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	Не определено
Триэтиламин 121-44-8	Оценка острой токсичности (ATE)	7,2 mg/l	пара			Экспертная оценка
Пиритион цинка 13463-41-7	Оценка острой токсичности (ATE)	0,14 mg/l	пыль и туман	4 час		Экспертная оценка
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	Оценка острой токсичности (ATE)	0,21 mg/l	пыль и туман			Экспертная оценка
тербутрин 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	Не определено
Октил-3(2H)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
Ti-oxide rutile 1317-80-2	не раздражающий	4 час	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Триэтиламин 121-44-8	вызывает разъедание/коррозию		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Пиритион цинка 13463-41-7	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	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
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
Ti-oxide rutile 1317-80-2	не раздражающи й		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
Триэтиламин 121-44-8	вызывает выраженное 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)
1,2-Бензотиазолин-3- он 2634-33-5	вызывает разъедание/ко ррозию	3 час	Кролик	ЕРА OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
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
Ti-oxide rutile 1317-80-2	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
Ti-oxide rutile 1317-80-2	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Триэтиламин 121-44-8	не вызывает чувствительнос ть	Тест мышинной ушной опухоли	Мышь	Не определено
Пиритион цинка 13463-41-7	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	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)
тербутрин 886-50-0	чувствительный		Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Октил- 3(2H)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
Триэтиламин 121-44-8	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
Триэтиламин 121-44-8	негативный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		Sister Chromatid Exchange Assay
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)
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)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	под вопросом	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial 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	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)
Триэтиламин 121-44-8	негативный	Вдыхание		Крыса	Не определено
Пиритион цинка 13463-41-7	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)

					(BCD) в клетках печени млекопитающих in vivo)
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 (BCD) 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
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
Триэтиламин 121-44-8	NOAEL P 40 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the 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)
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 пределов относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Триэтиламин 121-44-8	NOAEL 1020 mg/m ³	Вдыхание	28 w 6 h/d, 5 d/w	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Пиритион цинка 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	Орально: зонд	104 w daily	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/ИТ (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/ИТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m ³	Вдыхание : Аэрозоль	90 d 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/ИТ (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 величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Кварц (SiO ₂) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 час	Не определено	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
Cristobalite (SiO ₂), coarse grain, RCS <1% respirable 14464-46-1	LC50	Toxicity > Water solubility			Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
Ti-oxide rutile 1317-80-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
Триэтиламин 121-44-8	LC50	24 mg/l	96 час	Oryzias latipes	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)
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)
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(2H)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(2H)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 величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Кварц (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
Ti-oxide rutile 1317-80-2	LC50	Toxicity > Water solubility	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
Триэтиламин	LC50	17 mg/l	48 час	Ceriodaphnia dubia	Другая директива:

121-44-8					
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)
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))
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 (С(М)ИТ/МИТ (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
Триэтиламин 121-44-8	NOEC	11 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)
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))
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 (С(М)ИТ/МИТ (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
Кварц (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 час	Не определено	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Ti-oxide rutile 1317-80-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Другая директива:
Ti-oxide rutile 1317-80-2	EC10	Toxicity > Water solubility	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Другая директива:
Триэтиламин 121-44-8	EC50	8 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Триэтиламин 121-44-8	NOEC	1,1 mg/l	72 час	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)
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)
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(2H)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(2H)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)П/МТ (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)П/МТ (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 час	Skeletonema costatum	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)

Токсично для микроорганизмов:

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
Кварц (SiO ₂) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 час	Не определено	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
Cristobalite (SiO ₂), coarse grain, RCS <1% respirable 14464-46-1	EC0	> 1.000 mg/l			ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

Ti-oxide rutile 1317-80-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 час	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
Триэтиламин 121-44-8	EC10	71 mg/l	17 час		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- 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)
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)
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 воздействия	Метод
Триэтиламин 121-44-8	легкоразлагаемое вещество	аэробный	80,3 %	29 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма)
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)
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)
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 B (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
Пиритион цинка 13463-41-7	8,28	30 days		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	6,62	56 days		Не определено	Другая директива:
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	3,6			Расчет	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Триэтиламин 121-44-8	1,45		Не определено
Пиритион цинка 13463-41-7	0,9	25 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
тербутрин 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Октил-3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	2,9		Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (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
Кварц (SiO ₂) 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Ti-oxide rutile 1317-80-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Триэтиламин 121-44-8	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
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Октил-3(2H)изотиазолон, 2- 26530-20-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (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
080409

Раздел 14: Информация о транспортировке**14.1. Номер ООН или идентификационный номер**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (цинка пиритион,тербутрин)
RID	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (цинка пиритион,тербутрин)
ADN	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (цинка пиритион,тербутрин)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrithione zinc, Terbutryn)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pyrithione zinc, Terbutryn)

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Группа упаковки

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	P
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо Код тоннеля:
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

Транспортировочная классификация в данном разделе касается упакованных товаров и товаров, грузимых навалом. Для тары с объемом нетто жидких веществ, не превышающим 5 л, или весом нетто твердых веществ, не превышающим 5 кг, на одну индивидуальную или внутреннюю упаковку могут использоваться исключения ОП 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), за счет чего транспортировочная классификация упакованного товара может отличаться.

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС 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:

- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 - 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.
 - 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
-
- N400 Весьма токсично для водных организмов.
 - N410 Весьма токсично 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.

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).

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