Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006

TASKI Jontec Satin & Care

Редакция: 2024-08-07 **Версия:** 01.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор средства
Торговое наименование: TASKI Jontec Satin & Care

1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси и нерекомендованные виды использования

Использование продукта:	Средство для полировки/пропитки полов. Только для профессионального использования.
Не рекомендованные виды использования:	Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

ООО "Дайверси"
Российская Федерация, 125445
г. Москва, ул. Смольная, 24Д, 2-й этаж
Тел.: (495) 970-1797
welcome.russia@solenis.com

1.4 Экстренный номер телефона
Получить консультацию у врача (если возможно, показать этикетку или паспорт безопасности)
Тел.: (495) 970-1797
МЧС: 101
Мобильная связь: 112
Скорая помощь: 103

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)

2.2 Элементы этикетки
Содержит 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (Benzisothiazolinone), 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 2-метил-2H-изотиазол-3-один (Methylisothiazolinone), Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония, тетрааммиаминцинк(2+) карбонат

Классификация опасностей:
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH208 - Может привести к аллергической реакции.

Дополнительные указания на этикетке:
Содержит: консервант.

2.3 Прочие опасности
Никаких других опасностей не известно.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Приме-чание	Вес, %
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	201-122-9	78-51-3	01-2119485835-23	Не классифицировано		1-3
2-(2-этоксиэтокси)этанол	203-919-7	111-90-0	01-2119475105-42	Не классифицировано		1-3
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	[4]	68554-18-7	[4]	Раздражение глаз, Категория 2 (H319) Сенсибилизация кожи, Подкатегория 1B (H317) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 4 (H413)		0.1-1
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	254-099-2	38714-47-5	-	Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Раздражение глаз, Категория 2 (H319)		0.1-1

				Сенсибилизация кожи, Категория 1 (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 M=1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 M=1 (H410)		
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	220-120-9	2634-33-5	[6]	Острая токсичность - вдыхание, Категория 2 (H330) Острая токсичность - пероральное воздействие, Категория 4 (H302) Раздражение кожи, Категория 2 (H315) Серьезное повреждение глаз, Категория 1 (H318) Сенсибилизация кожи, Подкатегория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 M=1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 M=1 (H410)		0.01-0.1
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Острая токсичность - кожное действие, Категория 2 (H310) Острая токсичность - вдыхание, Категория 2 (H330) Острая токсичность - пероральное воздействие, Категория 3 (H301) Разъедание кожи, Категория 1C (H314) EUH071 Серьезное повреждение глаз, Категория 1 (H318) Сенсибилизация кожи, Подкатегория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 M=100 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 M=100 (H410)		< 0.01
2-метил-2H-изотиазол-3-один	220-239-6	2682-20-4	[6]	Острая токсичность - вдыхание, Категория 2 (H330) Острая токсичность - пероральное воздействие, Категория 3 (H301) Острая токсичность - кожное действие, Категория 3 (H311) Разъедание кожи, Категория 1B (H314) Серьезное повреждение глаз, Категория 1 (H318) Сенсибилизация кожи, Подкатегория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 M=10 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 M=1 (H410)		< 0.01

Пределы удельная концентрация
аммиак:
• Специфическая токсичность для органа мишени - однократное воздействие, Категория 3 (H335) >= 5%
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:
• Сенсибилизация кожи, Категория 1 (H317) >= 0.036%
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1):
• Сенсибилизация кожи, Категория 1 (H317) >= 0.0015%
• Серьезное повреждение глаз, Категория 1 (H318) >= 0.6% > Раздражение глаз, Категория 2 (H319) >= 0.06%
• Разъедание кожи, Категория 1C (H314) >= 0.6% > Раздражение кожи, Категория 2 (H315) >= 0.06%
2-метил-2H-изотиазол-3-один:
• Сенсибилизация кожи, Категория 1 (H317) >= 0.0015%

Предел(ы) экспозиции на рабочем месте, если таковые имеется, перечислены в подразделе 8.1.
ATE, если таковые имеется, перечислены в раздел 11.
[4] Исключение полимер. См. статью 2 (9) Регламента (ЕС) № 1907/2006.
[6] Исключение дезинфицирующих средств. См. статью 15(2) Регламента (ЕС) № 1907/2006.
Полный текст фраз H и EUH, упомянутых в данном разделе, см. В разделе 16..

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Вдыхание: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Попадание на кожу: Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды. При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью или к врачу.

Попадание в глаза: Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Попадание в желудок: Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо перорально путем человеку без сознания. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь: Рассмотреть возможность использования средств индивидуальной защиты, как указано в подразделе 8.2.

4.2 Наиболее серьёзные симптомы и эффекты - острые и отсроченные

Вдыхание:	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.
Попадание на кожу:	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.
Попадание в глаза:	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.
Попадание в желудок:	Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомы при использовании.

4.3 Показания к любой неотложной медицинской помощи и необходимость в специальном лечении
Информации о клинических испытаниях и медицинском мониторинге нет. Специальную токсикологическую информацию о веществах, если таковая имеется, можно найти в разделе 11.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения
Двуокись углерода. Сухой порошок. Водная струя. Борьба с крупными пожарами с помощью водяной струи или спиртоустойчивой пены.

5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью
Никакие особые риски не известны.

5.3 Советы для пожарных
При любом пожаре необходимо надеть автономный дыхательный аппарат и соответствующую защитную одежду, включая перчатки и средства защиты глаз / лица.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и чрезвычайных ситуациях
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

6.2 Меры для защиты окружающей среды
Разбавить большим количеством воды. Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды. Не допускать попадания в грунт / почву. Информировать ответственные органы в случае попадания неразбавленного средства в канализацию, поверхностные или подземные воды или грунт/почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки
Устроить преграду для сбора больших количеств пролитой жидкости. Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств). Не помещать пролитые материалы обратно в оригинальную упаковку. Собрать в подходящие закрывающиеся контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылки на другие разделы
Средства индивидуальной защиты см. в подразделе 8.2. Правила ликвидации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению
Меры по предотвращению пожаров и взрывов:
Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

Меры, необходимые для защиты окружающей среды:
См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

Советы по профессиональной гигиене:
Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы
Хранить в соответствии с местными и национальными правилами. Хранить в закрытом контейнере. Хранить только в заводской упаковке.
См. условия, которых следует избегать в подразделе 10.4. См. несовместимые материалы в подразделе 10.5.

7.3 Специфические области применения
Нет специальных рекомендаций по конечному использованию.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Контролируемые параметры
Пределы экспозиции на рабочем месте

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Максимальное предельное значение (значения)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат		1 mg/m³
2-(2-этоксиэтокси)этанол		5 mg/m³

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

Значения безопасного уровня воздействия (DNEL) / минимального уровня воздействия (DMEL) и прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)
Воздействие на человека

DNEL/DMEL перорального воздействия - Потребитель (мг/кг массы тела)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	-	-	-	0.25
2-(2-этоксиэтокси)этанол	-	-	-	25
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	0.027

DNEL/DMEL попадания на кожу - Работник

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	-	-	0.02 мг/см² кожи	14
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Нет данных	-	Нет данных	50
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-

DNEL/DMEL попадании на кожу - Потребитель

Ингредиент (ы)	Краткосрочные - Местные эффекты	Краткосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочные - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	-	-	-	7
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Нет данных	-	Нет данных	25
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-

DNEL/DMEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	-	-	-	3.5
2-(2-этоксиэтокси)этанол	-	-	18	37
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-

DNEL/DMEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	-	-	-	1
2-(2-этоксиэтокси)этанол	-	-	9	18.3
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-

Воздействие на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду - PNEC

Ингредиент (ы)	Поверхностные воды, пресные (мг/л)	Поверхностные воды, морские (мг/л)	Перемежающееся (мг/л)	Станция очистки сточных вод (мг/л)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	0.024	0.0024	0.24	8.96
2-(2-этоксиэтокси)этанол	0.74	0.074	10	500
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0.0026	0.00026	-	0.055
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (mg/m³)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	0.845	0.0845	0.16575	-
2-(2-этоксиэтокси)этанол	2.74	0.274	0.15	-
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0.0132	-	0.33	-
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-	-	-	-

8.2 Меры предосторожности

Следующая информация относится к областям применения, указанных в пункте 1.2 Паспорта Безопасности.
См. правила применения и обращения в листе технических данных на средство, если таковой имеется.
Подразумевается, что в этом разделе речь идёт о нормальных условиях использования.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

Необходимый технический контроль: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Необходимый организационный контроль: Пользователям рекомендуется принять в рассмотрение национальные пределы воздействия на производстве или иные эквивалентные значения, если они есть.

Средства индивидуальной защиты
Средства защиты глаз / лица Обычно требуется надевать защитные очки. Однако их использование рекомендовано, если при обращении со средством могут возникать брызги (EN 16321 / EN 166).
Защита рук: Помойте и высушите руки после использования. Для длительного контакта могут потребоваться средства для защиты кожи.
Защита тела: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Защита органов дыхания: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

Ограничение воздействия на окружающую среду: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах
Информация в этом разделе относится к средству (продукту), если не указано, что данные относятся к какому-либо веществу.

Метод / примечание

Физическое состояние: Жидкость
Цвет: Молочный , Прозрачный , от Белый до Желтый
Запах: Аммиак
Порог восприятия запаха: Не относится

Температура плавления / замерзания (°C): Не определено — Не относится к классификации данного средства
Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C): Не определено — Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	210-220	Метод не указан	5.2
2-(2-этоксиэтокси)этанол	197	Метод не указан	1013
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Данные отсутствуют		
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют		
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют		
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют		
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

Горючесть (твердого тела, газа): Не применяется для жидкостей
Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.
Точка вспышки (°C): Не определено
Устойчивое горение: Не применимо
(UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2)

Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости (%): Не определено — Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, пределы воспламеняемости или взрываемости, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Нижний предел (% vol)	Верхний предел (% vol)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	1.2	11.6

Метод / примечание

Температура самовозгорания: Не определено
Температура разложения: Не относится.
pH: ≈ 9 (неразбавленный) — ISO 4316
Кинематическая вязкость: Не определено
Растворимость/Смешиваемость вода: Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	0.66	OECD 105 (EU A.6)	20
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Растворимое	Метод не указан	20
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Данные отсутствуют		
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют		
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют		
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют		
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют		

Данные по субстанции, коэффициент разделения н-октанол/вода (log Kow): см. п. 12.3

Метод / примечание

Давление пара: Не определено — Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	0.0000152	Метод не указан	25
2-(2-этоксиэтокси)этанол	20	Метод не указан	20
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Данные отсутствуют		
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют		
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют		
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	2.2	Совокупность данных	25
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

Относительная плотность: ≈ 1.02 (20 °C) — OECD 109 (EU A.3)
Относительная плотность паров: Данные отсутствуют. — Не относится к классификации данного средства
Характеристики частиц: Данные отсутствуют. — Не применяется для жидкостей.

9.2 Прочая информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности
Взрывоопасные свойства: Невзрывоопасно.
Окислительные свойства: Окислителем не является.
Коррозия металла: Не коррозийный

9.2.2 Другие характеристики безопасности
Никакой другой информации нет.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая активность
При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

10.2 Химическая стабильность
При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

10.3 Вероятность опасных реакций
При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

10.4 Условия, которых следует избегать
Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

10.5 Несовместимые материалы
Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

10.6 Опасные продукты разложения
Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Постановлении (ЕС) № 1272/2008

Данные о смеси: .

Соответствующая калькуляция ATE(s):
ATE - Оральный (mg/kg): >2000

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:.

Острая токсичность
Острая оральная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE Оральный (mg/kg)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	LD_{50}	> 2000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
2-(2-этоксиэтокси)этанол	LD_{50}	5540	Крыса	Метод не указан		Не установлено
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	LD_{50}	> 2000				Не установлено
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Нет данных				Не установлено
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	LD_{50}	> 2000	Крыса			450
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LD_{50}	64	Крыса	Метод не указан		64
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LD_{50}	120	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		120

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE Кожный (mg/kg)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	LD_{50}	> 5000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
2-(2-этоксиэтокси)этанол	LD_{50}	5940	Крыса	Метод не указан		Не установлено
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Данные отсутствуют				Не установлено
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Данные отсутствуют				Не установлено
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	LD_{50}	> 2000	Крыса	Свинья		Не

						установлено
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LD_{50}	87.12	Кролик	Метод не указан		87.12
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LD_{50}	242	Крыса	Свинья	24 hours	242

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	LC_0	> 6.4 (туман)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	4
2-(2-этоксиэтокси)этанол	LC_0	> 5.24 (туман)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	8
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Нет данных			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Нет данных			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Нет данных			
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LC_{50}	0.33	Крыса		
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LC_{50}	(туман) 0.11	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	4 hours

Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

Ингредиент (ы)	ATE - вдыхание - пыль (mg/l)	ATE - вдыхание - туман (mg/l)	ATE - вдыхание - пар (mg/l)	ATE - вдыхание, газ (mg/l)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Не установлено	0.21	Не установлено	Не установлено
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Не установлено	0.33	Не установлено	Не установлено
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Не установлено	0.11	Не установлено	Не установлено

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Данные отсутствуют			
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Данные отсутствуют			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Коррозийный		Метод не указан	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Коррозийный		Метод не указан	
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Коррозийный			

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Данные отсутствуют			
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Раздражающий			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Серьёзные повреждения		Метод не указан	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Серьёзные повреждения		Метод не указан	
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют			

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Данные отсутствуют			
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Данные			

	отсутствуют			
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Данные отсутствуют			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют			
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют			
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Вызывает неприятные ощущения			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Вызывает неприятные ощущения	Морская свинка		
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Вызывает неприятные ощущения	Морская свинка	Метод не указан OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Вызывает неприятные ощущения	Морская свинка		

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Данные отсутствуют			
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Данные отсутствуют			
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Данные отсутствуют			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют			
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют			
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют			

CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)

Мутагенность

Ингредиент (ы)	Результат (in-vitro)	Метод (in-vitro)	Результат (in-vivo)	Метод (in-vivo)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) OECD 476 (HGPRT)	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Никаких доказательств мутагенности	Метод не указан	Данные отсутствуют	
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	

Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Данные отсутствуют
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Данные отсутствуют
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Данные отсутствуют
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
трис(2-бутоксиэтил) фосфат			Данные отсутствуют		Неизвестно		Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
2-(2-этоксиэтокси)этанол			Данные отсутствуют				
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония			Данные отсутствуют				
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат			Данные отсутствуют				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он			Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют Доказательства тератогенного эффекта отсутствуют
2-метил-2H-изотиазол-3-один			Данные отсутствуют				

Токсичность повторными дозами

Подострая или субхроническая токсичность при приёме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	NOAEL	20	Крыса	Метод не указан	non-standard	
2-(2-этоксиэтокси)этанол		Данные отсутствуют				
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Данные отсутствуют				
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Данные отсутствуют				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Данные отсутствуют				
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Данные отсутствуют				

субхроническая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	NOAEL	1000	Кролик	Метод не указан	21	
2-(2-этоксиэтокси)этанол		Данные отсутствуют				
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Данные отсутствуют				
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Данные отсутствуют				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Данные отсутствуют				
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Данные отсутствуют				

Субхроническая токсичность при вдыхании

Ингредиент (ы)	Конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
трис(2-бутоксиэтил) фосфат		Данные отсутствуют				
2-(2-этоксиэтокси)этанол		Данные отсутствуют				
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Данные отсутствуют				
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Данные отсутствуют				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Данные отсутствуют				
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Данные отсутствуют				

Хроническая токсичность

Ингредиент (ы)	Путь экспозиции	Конечная точка	Значение (мг/кг массы теле/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы	Замечание
трис(2-бутоксиэтил) фосфат			Данные отсутствуют					
2-(2-этоксиэтокси)этанол			Данные отсутствуют					
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония			Данные отсутствуют					
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат			Данные отсутствуют					
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он			Данные отсутствуют					
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)			Данные отсутствуют					
2-метил-2H-изотиазол-3-один			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Не относится
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Данные отсутствуют
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Данные отсутствуют
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Не относится
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Данные отсутствуют
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Данные отсутствуют
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Данные отсутствуют
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Данные отсутствуют
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют

Опасность при аспирации
Вещества с опасности при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведенны в разделе 3.

Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы
Эффекты и симптомы, связанные со средством, если таковые имеются, перечислены в подразделе 4.2.

11.2 Информация о других опасностях
11.2.1 Эндокринные разрушающие свойства
Эндокринные разрушающие свойства - Данные по человеку, если они есть:

11.2.2 Прочая информация
Никакой другой информации нет.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Нет доступных данных по смесям .

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:

Краткосрочная токсичность для воды
Краткосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	LC_{50}	24	*Oncorhynchus mykiss Различные виды*	Метод не указан	96
2-(2-этоксиэтокси)этанол	LC_{50}	> 100	*Pimephales promelas*	Метод не указан	96
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Нет данных			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	LC_{50}	< 1	*Oncorhynchus mykiss*	По аналогии	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	LC_{50}	2.18	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203 (EU C.1)	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LC_{50}	0.28	*Lepomis macrochirus*	OECD 203 (EU C.1)	96
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LC_{50}	4.77	*Oncorhynchus mykiss*	Аналогично OECD 203	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	EC_{50}	53	*Daphnia magna Straus*	Метод не указан	48
2-(2-этоксиэтокси)этанол	EC_{50}	1982	*Daphnia magna Straus*	Метод не указан	48
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Нет данных			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	EC_{50}	1.2	*Ceriodaphnia dubia*	По аналогии	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EC_{50}	2.94	*Дафния*	OECD 202 (EU C.2)	48
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	EC_{50}	0.126	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LC_{50}	0.93-1.9	*Daphnia magna Straus*	Метод не указан	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	EC_{50}	61	*Pseudokirchneriella subspicatata*	Метод не указан	48
2-(2-этоксиэтокси)этанол	EC_{50}	14861	*Pseudokirchneriella subcapitata*	Метод не указан	72
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Нет данных			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	EC_{50}	0.403	*Pseudokirchneriella subcapitata*	По аналогии	
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	E_rC_{50}	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	EC_{50}	0.003	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201 (EU C.3)	72
2-метил-2H-изотиазол-3-один	EC_{50}	0.158	*Selenastrum capricornutum*	Метод не указан	72

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
трис(2-бутоксиэтил) фосфат		Нет данных			
2-(2-этоксиэтокси)этанол		Нет данных			

Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Нет данных			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Нет данных			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Нет данных			
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных			
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Нет данных			

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	EC_{50}	> 1000	*Activated sludge*	Метод не указан	3 час (ы)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	EC_{50}	> 5000		Метод не указан	16 час (ы)
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Нет данных			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Нет данных			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EC_{20}	3.3	*Activated sludge*	OECD 209	3 час (ы)
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	EC_{20}	0.97	*Activated sludge*	OECD 209	3 час (ы)
2-метил-2H-изотиазол-3-один	EC_{20}	2.8	*Activated sludge*	OECD 209	3 час (ы)

Долгосрочная токсичность для воды

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
трис(2-бутоксиэтил) фосфат		Нет данных				
2-(2-этоксиэтокси)этанол		Нет данных				
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Нет данных				
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Нет данных				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Нет данных				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
трис(2-бутоксиэтил) фосфат		Нет данных				
2-(2-этоксиэтокси)этанол		Нет данных				
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Нет данных				
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Нет данных				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Нет данных				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Нет данных				

Водная токсичность для других водных донных организмов, в том числе обитающих в осадочных отложениях организмах, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw sediment)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
трис(2-бутоксиэтил) фосфат		Нет данных				
2-(2-этоксиэтокси)этанол		Нет данных				
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония		Нет данных				
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат		Нет данных				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		Нет данных				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				
2-метил-2H-изотиазол-3-один		Нет данных				

Токсичность для почвы

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты

		soil)			и (дни)	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

12.2 Устойчивость и разложение

Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Нет данных			

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада в пресной воде	Метод	Оценка	Замечание
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Нет данных			

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Тип	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных			

Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условиях

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT_{50}	Метод	Оценка
трис(2-бутоксиэтил) фосфат			87 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
2-(2-этоксиэтокси)этанол			90 % в 28 день (дни)	OECD 301E	Легко разлагаемый
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония					Нет данных
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат					Неприменимо (неорганические вещества)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Адаптированный активированный ил	Выделение CO_2	62% в 4 день (дни)	OECD 301C	Не является быстро разлагающимся.
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Кислородное истощение	> 60%	OECD 301D	Легко разлагаемый
2-метил-2H-изотиазол-3-один				Other	Легко разлагаемый

Легко биоразлагаемое - анаэробные и морские условия, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT_{50}	Метод	Оценка
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)					Нет данных

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT_{50}	Метод	Оценка
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Модель станции очистки сточных вод	Первичное разложение	> 90%	OECD 303A	Биодеградируемый
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)					Нет данных
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Поверхностные воды (пресные)	Скорость минерализации	> 50 % в 4 день (дни)	OECD 309	Биодеградируемый

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	3.75	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
2-(2-этоксиэтокси)этанол	-0.8	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Нет данных			
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Нет данных			
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0.7	OECD 107	Биоаккумуляция не ожидается	
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
2-метил-2H-изотиазол-3-один	-0.32	OECD 107	Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	5.8		Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Нет данных				
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Нет данных				
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Нет данных				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	6.95		OECD 305		
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Нет данных				
2-метил-2H-изотиазол-3-один	3.16		OECD 305		

12.4 Мобильность в почве

Абсорбция / десорбция в почве или осадках

Ингредиент (ы)	Коэффициент абсорбции График Koc	Коэффициент десорбции График Koc(des)	Метод	Тип почвы/осадков	Оценка
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	2.5		Метод не указан		Мобильное в почве
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Нет данных				Высокий потенциал для мобильности в почве
Канифоль, фумарат, полимер с глицерином, соль аммония	Нет данных				
тетрааммиаминцинк(2+) карбонат	Нет данных				
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Нет данных				
5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2H-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Нет данных				
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Нет данных				

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB
Вещества, которые отвечают критериям PBT / vPvB, если таковые имеются, перечислены в разделе 3.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства
Эндокринные разрушающие свойства - Воздействие на окружающую среду, если они есть:

12.7 Другие неблагоприятные эффекты
Другие неблагоприятные эффекты не известны.

РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов

13.1 Методы обращения с отходами

Остаточные отходы/ неиспользованные средства:	Концентрированные растворы или загрязненные упаковки должны быть утилизированы аккредитованной организацией или в соответствии с требованиями РФ. Слив в канализацию не рекомендуется. Очищенный упаковочный материал подходит для возврата или рециркуляции в соответствии с местным законодательством.
Европейский каталог отходов	16 03 05* - органические отходы, содержащие опасные вещества.

Пустая упаковка

Рекомендация:	Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.
Подходящие моющие средства:	Вода, при необходимости с моющим средством.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Номер UN (ООН) или ID-номер: Безопасный груз
14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН): Безопасный груз
14.3 Класс(ы) опасности транспортировки: Безопасный груз
14.4 Группа упаковки: Безопасный груз
14.5 Опасность для окружающей среды: Безопасный груз
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: Безопасный груз
14.7 Морские перевозки наливом в соответствии с инструментами ИМО: Безопасный груз

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативные/законодательные акты о технике безопасности, охране труда и защите окружающей среды, касающиеся данного вещества или смеси

Регламенты EU:
• Постановление (ЕС) № 1907/2006 - REACH
• Постановление (ЕС) № 1272/2008 - CLP
• вещества, определенные как обладающие эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Делегированном Регламенте (ЕС) 2017/2100 или Регламенте (ЕС) 2018/605
• Соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам (ADR)
• Кодекс опасных грузов международной морской организации (IMDG)

Разрешение или ограничение (Постановление (ЕС) № 1907/2006, разделы VII, VIII): Не относится.

Seveso - Классификация: Не классифицировано

15.2 Оценка химической безопасности
Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Информация, содержащаяся в этом документе, основана на наших новейших знаниях. Однако она не является гарантией того, что средство обладает какими-то конкретными качествами, и не может считаться юридически обязывающим контрактом

Код SDS: MS1006231 **Версия:** 01.0 **Редакция:** 2024-08-07

Процедура классификации
Классификация смеси на основе методов расчета с неспользованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента

(ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступены или принципы экстраполирования или вес, доказательства могут быть использованы для классификации, это будет указано в соответствующих разделах Паспорте безопасности. См. раздел 9 для физико-химических свойств, в разделе 11 токсикологической информации и раздела 12 для экологической информации.

Сокращения:
• AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
• ATE - Оценка острой токсичности
• DNEL - Производный безопасный уровень
• EC50 - эффективная концентрация, 50%
• ERC - Категории выбросов в окружающую среду
• EUH - Отчёт CLP о специфических рисках
• LC50 - летальная концентрация, 50%
• LCS - Стадия жизненного цикла
• LD50 - летальная доза, 50%
• NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
• NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
• ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития
• PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
• PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
• PROC - Категории процессов
• Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
• vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное
• H301 - Токсично при проглатывании.
• H302 - Опасно при проглатывании.
• H310 - Смертельно при попадании на кожу.
• H311 - Токсично при контакте с кожей.
• H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
• H315 - Вызывает раздражение кожи.
• H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
• H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
• H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.
• H330 - Смертельно при вдыхании.
• H400 - Очень токсично для водных организмов.
• H402 - Вредно для водных организмов.
• H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
• H413 - Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.
• EUH071 - Разъедает дыхательные пути.

Окончание Листа Данных по Безопасности