



TASKI Jontec Eternum F2e

Редакция: 2022-08-13

Версия: 10.0

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

1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: TASKI Jontec Eternum F2e

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Контактная информация

ООО "Дайверси"

Российская Федерация, 125445

г. Москва, ул. Смольная, 24Д, 2-й этаж

Тел.: (495) 970-1797

welcome.russia@diversey.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

Чувствительность кожи, Категория 1A (H317)

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 (H412)

2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Осторожно.

Содержит 2-метил-2H-изотиазол-3-один (Methylisothiazolinone), 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) (Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (Benzisothiazolinone)

Классификация опасностей:

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности:

P280 - Использовать защитные перчатки.

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 ЕС	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
2-(2-этоксизетокси)этанол	203-919-7	111-90-0	01-2119475105-42	Не классифицировано		3-10
трис(2-бутоксизтил) фосфат	201-122-9	78-51-3	01-2119485835-23	Не классифицировано		1-3
цинка окись	215-222-5	1314-13-2	01-2119463881-32	Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 (H410)		0.1-1
аммиак	215-647-6	1336-21-6	01-2119488876-14	Поражение кожи, Категория 1B (H314) Специфическая токсичность на органы (однократное воздействие), Категория 3 (H335) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411)		0.1-1
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	220-239-6	2682-20-4	[6]	Острая токсичность, при ингаляции, Категория 2 (H330) Острая токсичность, оральная, Категория 3 (H301) Острая токсичность, кожный покров, Категория 3 (H311) Поражение кожи, Категория 1B (H314) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Чувствительность кожи, Подкатегория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 M=10 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 (H410)		< 0.01
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Острая токсичность, кожный покров, Категория 2 (H310) Острая токсичность, при ингаляции, Категория 2 (H330) Острая токсичность, оральная, Категория 3 (H301) Поражение кожи, Категория 1C (H314) EUN071 Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Чувствительность кожи, Подкатегория 1A (H317) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 M=100 (H400)		< 0.01

TASKI Jontec Eternum F2e

				Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 M=100 (H410)		
--	--	--	--	--	--	--

Пределы удельная концентрация

2-метил-2Н-изотиазол-3-один:

- Чувствительность кожи, Категория 1A (H317) >= 0.0015%

5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1):

- Чувствительность кожи, Категория 1A (H317) >= 0.0015%
- Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) >= 0.6% > Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319) >= 0.06%
- Поражение кожи, Категория 1C (H314) >= 0.6% > Раздражение кожи, Категория 2 (H315) >= 0.06%

Предел(ы) экспозиции на рабочем месте, если таковые имеются, перечислены в подразделе 8.1.

ATE, если таковые имеются, перечислены в раздел 11.

[6] Исключение дезинфицирующих средств. См. статью 15(2) Регламента (EC) № 1907/2006.

Полный текст фраз H и EUN, упомянутых в данном разделе, см. В разделе 16..

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи****Общие сведения:**

Симптомы интоксикации могут проявиться лишь спустя несколько часов. Рекомендуется продолжать медицинское наблюдение в течение по крайней мере 48 часов после инцидента. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Вдыхание:**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. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.

Попадание в желудок:

Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным 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 серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные**Вдыхание:**

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомах при использовании.

Попадание на кожу:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Попадание в глаза:

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомах при использовании.

Попадание в желудок:

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомах 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**

Надевать соответствующие перчатки.

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. Сбирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок). 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. Снять загрязненную одежду. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Избегать попадания на кожу. 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**

Пределные значения для воздуха, если они есть:

Ингредиент (ы)	Долгосрочное значение (значения)	Максимальное предельное значение (значения)
2-(2-этоксиэтокси)этанол		5 mg/m ³
трис(2-бутоксиэтил) фосфат		1 mg/m ³
цинка окись	0.5 mg/m ³	1.5 mg/m ³
аммиак		20 mg/m ³

Пределные 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
2-(2-этоксиэтокси)этанол	-	-	-	25
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	-	-	-	0.25
цинка окись	-	-	-	0.83
аммиак	-	-	-	-
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Нет данных	-	Нет данных	50

TASKI Jontec Eternum F2e

трис(2-бутоксизтил) фосфат	-	-	0.02 мг/см ² кожи	14
цинка окись	Нет данных	-	Нет данных	83
аммиак	Нет данных	6.8	Нет данных	6.8
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

DNEL/DMEL попадания 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)
2-(2-этоксизтокси)этанол	Нет данных	-	Нет данных	25
трис(2-бутоксизтил) фосфат	-	-	-	7
цинка окись	Нет данных	-	Нет данных	83
аммиак	Нет данных	-	Нет данных	-
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
2-(2-этоксизтокси)этанол	-	-	18	37
трис(2-бутоксизтил) фосфат	-	-	-	3.5
цинка окись	-	-	-	5
аммиак	36	47.6	14	47.6
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
2-(2-этоксизтокси)этанол	-	-	9	18.3
трис(2-бутоксизтил) фосфат	-	-	-	1
цинка окись	-	-	-	2.5
аммиак	-	-	-	-
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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)
2-(2-этоксизтокси)этанол	0.74	0.074	10	500
трис(2-бутоксизтил) фосфат	0.024	0.0024	0.24	8.96
цинка окись	0.0206	0.0061	-	0.052
аммиак	0.0011	0.011	-	-
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м ³)
2-(2-этоксизтокси)этанол	2.74	0.274	0.15	-
трис(2-бутоксизтил) фосфат	0.845	0.0845	0.16575	-
цинка окись	117.8	0.0565	0.0356	-
аммиак	-	-	-	-
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	-	-	-	-
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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. Предполагается, что в этом разделе речь идёт о нормальных условиях использования.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

TASKI Jontec Eternum F2e

Необходимый технический контроль: В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
Необходимый организационный контроль: По возможности избегать прямого контакта и/или попадания брызг. Обучение персонала. 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 166).

Защита рук:

Защитные перчатки, устойчивые к химическим веществам. Проверьте данные о проницаемости и времени проницаемости, которые должны быть предоставлены поставщиком перчаток. Принять меры с учётом специфических местных условий использования, например, риска разбрызгивания, порезов, продолжительности контакта и температуры.

Рекомендованные перчатки в случае длительного контакта: Материал: бутилкаучук
 Время проникновения: ≥ 480 минут
 Толщина материала: $\geq 0,7$ мм

Рекомендованные перчатки для защиты от брызг: Материал: нитрилкаучук
 Время проникновения: ≥ 30 минут
 Толщина материала: $\geq 0,4$ мм

По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.

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, Белый

Запах: No Odor/Odorless

Порог восприятия запаха: Не относится

Температура плавления / заморозки (°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)
2-(2-этоксизтокси)этанол	197	Метод не указан	1013
трис(2-бутоксизтил) фосфат	210-220	Метод не указан	5.2
цинк окись	Данные отсутствуют		
аммиак	28.5	Метод не указан	
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют		
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют		

Метод / примечание

Горючесть (твёрдого тела, газа): Не применяется для жидкостей

Горючесть (жидкость): Не огнеопасен.

Точка вспышки (°C): > 100 °C

закрытая чаша

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-этоксизтокси)этанол	1.2	11.6
аммиак	15.4	33.6

Метод / примечание

Температура самовозгорания: Не определено

Температура разложения: Не относится.

pH: ≈ 9 (неразбавленный)

ISO 4316

Кинематическая вязкость: Не определено

Растворимость/Смешиваемость вода: Полностью смешиваемое

TASKI Jontec Eternum F2e

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
2-(2-этоксизетокси)этанол	Растворимое	Метод не указан	20
трис(2-бутоксизетил) фосфат	0.66	OECD 105 (EU A.6)	20
цинка окись	Нерастворимо		
аммиак	100 Растворимое	Метод не указан	20
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют		
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	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)
2-(2-этоксизетокси)этанол	20	Метод не указан	20
трис(2-бутоксизетил) фосфат	0.0000152	Метод не указан	25
цинка окись	Данные отсутствуют		
аммиак	586500	Метод не указан	20
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют		
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют		

Метод / примечание**Относительная плотность:** ≈ 1.04 (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 коррозионный**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 токсикологических эффектах**

Данные о смеси:.

Соответствующая калькуляция АТЕ(s):

TASKI Jontec Eternum F2e

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 (мг/кг)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	LD ₅₀	5540	Крыса	Метод не указан		130000
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	LD ₅₀	> 2000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
цинка окись	LD ₅₀	> 5000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
аммиак	LD ₅₀	350	Крыса	Метод не указан		Не установлено
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	LD ₅₀	120	Крыса	OECD 401 (EU B.1)		2.3e+006
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LD ₅₀	64	Крыса	Метод не указан		4.7e+006

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE (мг/кг)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	LD ₅₀	5940	Крыса	Метод не указан		Не установлено
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	LD ₅₀	> 5000	Крыса	Метод не указан		Не установлено
цинка окись		Данные отсутствуют				Не установлено
аммиак		Данные отсутствуют				Не установлено
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	LD ₅₀	242	Крыса	Свинья	24 hours	5.6e+006
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LD ₅₀	87.12	Кролик	Метод не указан		3.7e+006

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	LC ₀	> 5.24 (туман)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	8
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	LC ₀	> 6.4 (туман)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	4
цинка окись		Нет данных			
аммиак	LC ₅₀	7.035	Крыса	Метод не указан	0.5
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	LC ₅₀	(туман) 0.11	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	4 hours
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	LC ₅₀	0.33	Крыса		

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)
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
цинка окись	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
аммиак	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Не установлено	10000	Не установлено	Не установлено
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Не установлено	14000	Не установлено	Не установлено

Раздражение и коррозионная активность

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
2-(2-этоксиэтокси)этанол	Данные отсутствуют			
трис(2-бутоксиэтил) фосфат	Раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
цинка окись	Данные отсутствуют			
аммиак	Коррозионный		Метод не указан	
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Коррозионный			
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и	Коррозионный		Метод не указан	

2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)				
--	--	--	--	--

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
2-(2-этоксизэтокси)этанол	Данные отсутствуют			
трис(2-бутоксизэтил) фосфат	Коррозионно-активным или раздражающим веществом не является	Кролик	Метод не указан	
цинка окись	Данные отсутствуют			
аммиак	Серьёзные повреждения		Метод не указан	
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют			
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Серьёзные повреждения		Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
2-(2-этоксизэтокси)этанол	Данные отсутствуют			
трис(2-бутоксизэтил) фосфат	Данные отсутствуют			
цинка окись	Данные отсутствуют			
аммиак	Раздражает дыхательные пути		Метод не указан	
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют			
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют			

Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
2-(2-этоксизэтокси)этанол	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	
трис(2-бутоксизэтил) фосфат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
цинка окись	Данные отсутствуют			
аммиак	Неприятных ощущений не вызывает		Метод не указан	
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Вызывает неприятные ощущения	Морская свинка		
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Вызывает неприятные ощущения	Морская свинка	Метод не указан OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
2-(2-этоксизэтокси)этанол	Данные отсутствуют			
трис(2-бутоксизэтил) фосфат	Данные отсутствуют			
цинка окись	Данные отсутствуют			
аммиак	Данные отсутствуют			
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют			
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют			

CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)

Мутагенная активность

Ингредиент (ы)	Результат (in-vitro)	Метод	Результат (in-vivo)	Метод
----------------	----------------------	-------	---------------------	-------

TASKI Jontec Eternum F2e

		(in-vitro)		(in-vivo)
2-(2-этоксизтокси)этанол	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
трис(2-бутоксизтил) 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)
цинка окись	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
аммиак	Никаких доказательств мутагенности		Никаких доказательств мутагенности	
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 471 (EU B.12/13)	Данные отсутствуют	
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Никаких доказательств мутагенности	Метод не указан	Данные отсутствуют	

Карцерогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
2-(2-этоксизтокси)этанол	Данные отсутствуют
трис(2-бутоксизтил) фосфат	Данные отсутствуют
цинка окись	Данные отсутствуют
аммиак	Данные отсутствуют
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний

Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
2-(2-этоксизтокси)этанол			Данные отсутствуют				
трис(2-бутоксизтил) фосфат			Данные отсутствуют		Неизвестно		Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
цинка окись			Данные отсутствуют				
аммиак			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
2-метил-2Н-изотиазол-3-один			Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)			Данные отсутствуют				Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют Доказательства тератогенного эффекта 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
2-(2-этоксизтокси)этанол		Данные отсутствуют				
трис(2-бутоксизтил) фосфат	NOAEL	20	Крыса	Метод не указан	non-standard	
цинка окись		Данные отсутствуют				
аммиак	NOAEL	68		Метод не указан		
2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		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
2-(2-этоксизтокси)этанол		Данные отсутствуют				
трис(2-бутоксизтил) фосфат	NOAEL	1000	Кролик	Метод не указан	21	
цинка окись		Данные отсутствуют				
аммиак		Данные				

TASKI Jontec Eternum F2e

		отсутствуют				
2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)		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
2-(2-этоксизетокси)этанол		Данные отсутствуют				
трис(2-бутоксизетил) фосфат		Данные отсутствуют				
цинка окись		Данные отсутствуют				
аммиак		Данные отсутствуют				
2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Данные отсутствуют				
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)		Данные отсутствуют				

Хроническая токсичность

Ингредиент (ы)	Путь экспозиции	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы	Замечание
2-(2-этоксизетокси)этанол			Данные отсутствуют					
трис(2-бутоксизетил) фосфат			Данные отсутствуют					
цинка окись			Данные отсутствуют					
аммиак			Данные отсутствуют					
2-метил-2Н-изотиазол-3-один			Данные отсутствуют					
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
2-(2-этоксизетокси)этанол	Данные отсутствуют
трис(2-бутоксизетил) фосфат	Не относится
цинка окись	Данные отсутствуют
аммиак	Данные отсутствуют
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
2-(2-этоксизетокси)этанол	Данные отсутствуют
трис(2-бутоксизетил) фосфат	Не относится
цинка окись	Данные отсутствуют
аммиак	Данные отсутствуют
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Данные отсутствуют
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Данные отсутствуют

Опасность при аспирации

Вещества с опасностью при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены 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)
2-(2-этоксипропанол)этанол	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Метод не указан	96
трис(2-бутоксипропанол) фосфат	LC ₅₀	24	<i>Oncorhynchus mykiss</i> Различные виды	Метод не указан	96
цинка окись	LC ₅₀	0.169	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	По аналогии	96
аммиак	LC ₅₀	0.56 - 2.48	Рыба	Метод не указан	96
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	LC ₅₀	4.77	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Аналогично OECD 203	96
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	LC ₅₀	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
2-(2-этоксипропанол)этанол	EC ₅₀	1982	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
трис(2-бутоксипропанол) фосфат	EC ₅₀	53	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
цинка окись	EC ₅₀	0.860	<i>Daphnia magna Straus</i>	По аналогии	48
аммиак	EC ₅₀	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	LC ₅₀	0.93-1.9	<i>Daphnia magna Straus</i>	Метод не указан	48
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	EC ₅₀	0.126	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
2-(2-этоксипропанол)этанол	EC ₅₀	14861	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Метод не указан	72
трис(2-бутоксипропанол) фосфат	EC ₅₀	61	<i>Pseudokirchneriella subspicitata</i>	Метод не указан	48
цинка окись	EC ₅₀	0.17	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Метод не указан	72
аммиак		Нет данных			
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	EC ₅₀	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Метод не указан	72
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	EC ₅₀	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
2-(2-этоксипропанол)этанол		Нет данных			
трис(2-бутоксипропанол) фосфат		Нет данных			
цинка окись		Нет данных			
аммиак		Нет данных			
2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Нет данных			

TASKI Jontec Eternum F2e

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

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
2-(2-этоксизэтокси)этанол	EC ₅₀	> 5000		Метод не указан	16 час (ы)
трис(2-бутоксизэтил) фосфат	EC ₅₀	> 1000	Activated sludge	Метод не указан	3 час (ы)
цинка окись		Нет данных			
аммиак		Нет данных			
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	EC ₂₀	2.8	Activated sludge	OECD 209	3 час (ы)
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	EC ₂₀	0.97	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
2-(2-этоксизэтокси)этанол		Нет данных				
трис(2-бутоксизэтил) фосфат		Нет данных				
цинка окись		Нет данных				
аммиак		Нет данных				
2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Нет данных				
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
2-(2-этоксизэтокси)этанол		Нет данных				
трис(2-бутоксизэтил) фосфат		Нет данных				
цинка окись	NOEC	0.4	<i>Daphnia magna</i>	Метод не указан	48 час (ы)	
аммиак		Нет данных				
2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Нет данных				
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		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
2-(2-этоксизэтокси)этанол		Нет данных				
трис(2-бутоксизэтил) фосфат		Нет данных				
цинка окись		Нет данных				
аммиак		Нет данных				
2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Нет данных				
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных				

Токсичность для почвы

Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

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

TASKI Jontec Eternum F2e

	точка	й вид	экспозици и (дни)
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-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-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-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-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-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-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-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-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-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-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Нет данных			

Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT ₅₀	Метод	Оценка
2-(2-этоксизтокси)этанол			90 % в 28 день (дни)	OECD 301E	Легко разлагаемый
трис(2-бутоксиэтил) фосфат			87 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
цинка окись					Неприменимо (неорганические вещества)
аммиак					Неприменимо (неорганические вещества)
2-метил-2Н-изотиазол-3-он					Не является быстро разлагающимся.
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)		Кислородное истощение	> 60%	OECD 301D	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-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 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
2-метил-2Н-изотиазол-3-он	Поверхностные воды (пресные)	Скорость минерализации	> 50 % в 4 день (дни)	OECD 309	Биодеградируемый

TASKI Jontec Eternum F2e

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

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
2-(2-этоксизтокси)этанол	-0.8	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
трис(2-бутоксизтил) фосфат	3.75	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
цинка окись	Нет данных			
аммиак	0.23	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	-0.32	OECD 107	Биоаккумуляция не ожидается	
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
2-(2-этоксизтокси)этанол	Нет данных				
трис(2-бутоксизтил) фосфат	5.8		Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
цинка окись	Нет данных				
аммиак	Нет данных				
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	3.16		OECD 305		
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Нет данных				

12.4 Мобильность в почве

Абсорбция / десорбция в почве или осадках

Ингредиент (ы)	Коэффициент абсорбции График Кос	Коэффициент десорбции График Кос(des)	Метод	Тип почвы/осадков	Оценка
2-(2-этоксизтокси)этанол	Нет данных				Высокий потенциал для мобильности в почве
трис(2-бутоксизтил) фосфат	2.5		Метод не указан		Мобильное в почве
цинка окись	Нет данных				
аммиак	Нет данных				Низкая подвижность в почве
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Нет данных				
5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	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:** Безопасный груз**14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (OON):** 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 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу ИBC:** 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:** MSDS4848**Версия:** 10.0**Редакция:** 2022-08-13**Причина пересмотра:**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1, 3, 8, 9, 11, 12, 16

Процедура классификации

Классификация смеси на основе методов расчета с использованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступны или принципы экстраполяции 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.

Полный текст фраз H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведён в разделе 3:

- H301 - Токсично при проглатывании.
- H310 - Смертельно при попадании на кожу.
- H311 - Токсично при контакте с кожей.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H330 - Смертельно при вдыхании.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUN071 - Разъедает дыхательные пути.

Сокращения:

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- ATE - Оценка острой токсичности
- DNEL - Производный безопасный уровень

TASKI Jontec Eternum F2e

- 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

Окончание Листа Данных по Безопасности