

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023
Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

РАЗДЕЛ 1: Сведения о веществе или смеси и фирме - изготовителе

1.1 Идентификатор продукта

Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Уникальный идентификатор формулы : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

1.2 Релевантное идентифицированное применение вещества или смеси и нерекондуемые способы применения

Релевантное идентифицированное применение

Orotol® plus является очень эффективным концентратом, не содержащим альдегидов, для одновременной дезинфекции, дезодорации, чистки и ухода за стоматологической отсасывающей системой, а также чашей плевательницы, также подходит для всех разделителей амальгамы.

Категории продукта [PC]

PC 0 - Другие
Дезинфицирующее средство

Нерекондуемые способы применения

Отсутствует при использовании согласно предписанию.

Примечание

Продукт предназначен для профессионального пользователя.

1.3 Сведения о поставщике, предоставившего паспорт безопасности

Поставщик

orochemie GmbH + Co. KG

Улица : Max-Planck-Straße 27

Почтовый индекс/Город : 70806 Kornwestheim

Телефон : +49 7154 1308-0

Телефакс : +49 7154 1308-40

Контактное лицо для получения информации : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany
Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

1.4 Экстренный номер телефона

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Коррозивный по отношению к металлам : Категория 1 ; Может вызывать коррозию металлов.

Skin Corr. 1C ; H314 - Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу : Категория 1C ; При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Eye Dam. 1 ; H318 - Тяжелое повреждение/раздражение глаз : Категория 1 ; При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Опасный для водоемов : Хронические 3 ; Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Метод классификации

Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и с собственными исследованиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023

Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)



Разъедание (GHS05)

Сигнальное слово

Опасно

Определяющие опасность компоненты для маркировки

ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3

ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ ; CAS-№ : 1310-58-3

Указания на опасность

- H290 Может вызывать коррозию металлов.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по технике безопасности

- P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P333+P313 При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P353 Промыть кожу водой/принять душ.
P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P501 Подавать содержимое/емкость в качестве специального вида отходов.

2.3 Прочие риски

Смесь не содержит веществ со свойствами, нарушающими работу эндокринной системы. Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Описание

Orotol® plus содержит соединения четвертичного азота, щелочные чистящие компоненты, комплексообразующие агенты, специальные противопенные агенты, ароматизаторы и вспомогательные вещества в водном растворе.

Опасные компоненты

ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; Номер REACH : 01-2119489369-18 ; EC-№ : 230-785-7 ; CAS-№ : 7320-34-5

Весовая доля : $\geq 5 - < 10$ %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; Номер REACH : 01-2120767055-53 ; EC-№ : 226-901-0 ; CAS-№ : 5538-94-3

Весовая доля : $\geq 3 - < 5$ %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Предельная удельная концентрация : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

ДОДЕЦИЛ ДИМЕТИЛ БЕНЗИЛ ХЛОРИД АММОНИЯ ; Номер REACH : - ; EC-№ : 287-089-1 ; CAS-№ : 85409-22-9

Весовая доля : $\geq 0,5 - < 1$ %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Предельная удельная концентрация : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ ; Номер REACH : 01-2119487136-33 ; EC-№ : 215-181-3 ; CAS-№ : 1310-58-3

Весовая доля : $\geq 0,5 - < 1$ %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023
Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

Предельная удельная концентрация : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 0,5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,5 %

ГЕКСИЛ ЦИННАМАЛ ; Номер REACH : 01-2119533092-50 ; EC-№ : 202-983-3; CAS-№ : 101-86-0

Весовая доля : < 0,02 %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Предельная удельная концентрация : (M Acute=1)

Дополнительные указания

Формулировки для H- и EUN фразами: см. раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Общие данные

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. При несчастном случае и недомогании немедленно вызвать врача (по возможности, показать инструкцию или паспорт безопасности).

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

При контакте с кожей

Смыть достаточным количеством воды. Во всех случаях сомнения или появлении симптомов обратиться за врачебной консультацией.

При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При проглатывании

При проглатывании немедленно дать попить: Вода никогда ничего не давать перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или с начинающимися судорогами. НЕ вызывать рвоты. Немедленно вызвать врача.

4.2 Важные острые и замедленные симптомы и последствия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

4.3 Основания для оказания неотложной медицинской помощи или специализированного лечения

Если пострадавший находится без сознания, но его дыхание в норме, разместите его в положении на боку для профилактики аспирации рвотных масс и обратитесь к врачу.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожарной безопасности

5.1 Огнетушащее вещества

Пригодные средства тушения

Двуокись углерода (CO₂) Порошковый огнетушитель. Распыляемая вода Водяной туман Продукт сам не горит. Принимать меры пожаротушения соответствующие окружающей среды.

Нерекомендуемые средства тушения

Мощная водяная струя

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Не известны.

Опасные продукты сгорания

Не известны.

5.3 Указания по пожаротушению

Подобрать средства противопожарной защиты в соответствии с имеющимся пожаром.

Специальные средства защиты при пожаротушении

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023

Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

Подобрать средства противопожарной защиты в соответствии с имеющимся пожаром.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной разгерметизации тары

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать средства индивидуальной защиты. См. меры предосторожности в пунктах 7 и 8.

Неподготовленный к чрезвычайным ситуациям персонал

Использовать средства индивидуальной защиты. См. меры предосторожности в пунктах 7 и 8.

Оперативные службы

Индивидуальные средства защиты

См. меры предосторожности в пунктах 7 и 8.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

Для очистки

Собрать с помощью адсорбента (песок, кизельгур, кислотный или универсальный связующий материал). Собрать в соответствующие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.

Прочие данные

Обращаться с собранным материалом в соответствии с разделом об утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Отсутствует

РАЗДЕЛ 7: Применение и хранение

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Соблюдать меры безопасности и указания по применению, указанные на емкости. Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью. Хранить в хорошо проветриваемом помещении. Не вдыхать пары/аэрозоли.

Меры предосторожности

Меры противопожарной безопасности

Соблюдать общие правила противопожарной безопасности. Не курить.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом совместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить емкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте.

Указания по совместимости при хранении

Хранить отдельно от продуктов питания.

7.3 Специфическое целевое назначение

Отсутствует

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

8.1 Подлежащие контролю параметры

Значения DNEL/PNEC

Сведения о препарате отсутствуют.

DNEL/DNEL

ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5

Тип предельного значения : DNEL Потребитель (системный)

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023

Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	0,68 мг/л
Тип предельного значения :	DNEL Потребитель (системный)
Путь экспозиции :	Оральный
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	> 70 мг/кг
Фактор оценки :	24 ч
Тип предельного значения :	DNEL Потребитель (системный)
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	10,87 мг/м ³
Тип предельного значения :	DNEL рабочий (системный)
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	2,79 мг/м ³
Тип предельного значения :	DNEL рабочий (системный)
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	44,08 мг/м ³
ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3	
Тип предельного значения :	DNEL/DMEL (Потребитель)
Путь экспозиции :	Оральный
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	7,5 мг/кг
Фактор оценки :	24 ч
Тип предельного значения :	DNEL/DMEL (Потребитель)
Путь экспозиции :	Кожный
ПДК:	7,5 мг/кг
Фактор оценки :	24 ч
Тип предельного значения :	DNEL/DMEL (Промышленный)
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	18,79 мг/м ³
Тип предельного значения :	DNEL/DMEL (Промышленный)
Путь экспозиции :	Кожный
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	2,67 мг/кг
ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ ; CAS-№ : 1310-58-3	
Тип предельного значения :	DNEL Потребитель (локальный)
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	1 мг/м ³
Тип предельного значения :	DNEL рабочий (локальный)
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	1 мг/м ³
ГЕКСИЛ ЦИННАМАЛ ; CAS-№ : 101-86-0	
Тип предельного значения :	DNEL рабочий (локальный)
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Краткосрочный
ПДК:	6,28 мг/м ³
Тип предельного значения :	DNEL рабочий (локальный)
Путь экспозиции :	Кожный
Частота воздействия :	Долговременный

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023

Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

ПДК: 525 µg/cm²
Тип предельного значения : DNEL рабочий (локальный)
Путь экспозиции : Кожный
Частота воздействия : Краткосрочный
ПДК: 525 µg/cm²
Тип предельного значения : DNEL рабочий (системный)
Путь экспозиции : Вдыхание
Частота воздействия : Долговременный
ПДК: 0,078 мг/м³
Тип предельного значения : DNEL рабочий (системный)
Путь экспозиции : Кожный
Частота воздействия : Долговременный
ПДК: 18,2 mg/kg bw
Фактор оценки : 24 ч

PNEC

ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5

Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Пресная вода)
ПДК: 0,05 мг/л
Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, нерегулярное попадание в окружающую среду)
ПДК: 0,5 мг/л
Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Морская вода)
ПДК: 0,005 мг/л
Тип предельного значения : PNEC (Очистная установка)
ПДК: 50 мг/л

ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3

Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Пресная вода)
ПДК: 0,001 мг/л
Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Морская вода)
ПДК: 0,00001 мг/л
Тип предельного значения : PNEC (Очистная установка)
ПДК: 0,5 мг/л

ДОДЕЦИЛ ДИМЕТИЛ БЕНЗИЛ ХЛОРИД АММОНИЯ ; CAS-№ : 85409-22-9

Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Пресная вода)
ПДК: 0,00034 мг/л
Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Морская вода)
ПДК: 0,0342 ppm
Тип предельного значения : PNEC (Осадочное отложение, пресная вода)
ПДК: 5,61 мг/кг
Тип предельного значения : PNEC (Осадочное отложение, морская вода)
ПДК: 0,561 мг/кг
Тип предельного значения : PNEC (Очистная установка)
ПДК: 0,273 мг/л

ГЕКСИЛ ЦИННАМАЛ ; CAS-№ : 101-86-0

Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Пресная вода)
Длительность вредного воздействия : Краткосрочный
ПДК: 0,001 мг/л
Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Морская вода)
Длительность вредного воздействия : Краткосрочный
ПДК: 0 мг/л
Тип предельного значения : PNEC (Осадочное отложение, пресная вода)
Длительность вредного воздействия : Краткосрочный
ПДК: 3,2 мг/кг
Тип предельного значения : PNEC (Осадочное отложение, морская вода)

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023
Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

Длительность вредного воздействия :	Краткосрочный
ПДК:	0,064 мг/кг
Тип предельного значения :	PNEC (Почва)
Длительность вредного воздействия :	Краткосрочный
ПДК:	0,398 мг/кг
Тип предельного значения :	PNEC (Очистная установка)
Длительность вредного воздействия :	Краткосрочный
ПДК:	10 мг/л

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Индивидуальные средства защиты

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой EN 166

Защита кожи

Защита рук

Краткосрочное воздействие (Уровень 2: < 30 мин): одноразовые перчатки EN374 категории III, например, из нитрильного каучука толщиной 0,1 мм.

Долгосрочное воздействие (Уровень 6: < 480 мин): защитные перчатки EN374 категории III, например, из нитрильного каучука толщиной 0,7 мм.

При работе с химическими веществами, носить только химически стойкие, с маркировкой CE, включая четырехзначный номер промышленных испытаний.

Защита тела

Защита тела: не требуется.

Защита органов дыхания

Личная защита органов дыхания не требуется.

Общие средства защиты и гигиенические меры

Хранить продукт отдельно от пищевых продуктов, напитков, корма для животных. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Снять загрязненную, пропитанную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Рабочую одежду хранить отдельно. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Прочие меры предосторожности

Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Внешний вид : Жидкий

Цвет : желтый

Запах : Лимон

Характеристики техники безопасности

Точка плавления/точка замерзания :	(1013 гПа)	не определено
Температура начала и диапазон кипения :	(1013 гПа)	около 100 °C
Температура разложения :	(1013 гПа)	не определено
Температура вспышки :		неприменимо
Температура самовозгорания :		неприменимо
Нижний предел взрываемости :		неприменимо
Верхняя граница взрыва :		неприменимо
Давление пара :	(50 °C)	не определено
Плотность :	(20 °C)	около 1,09 г/см ³
Тест на разделение растворителя (20 °C)	<	3 %

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023
Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

:					
Растворимость в воде :	(20 °C)	100	Массовая доля		
pH-значение :		12,5 - 13,5			
pH-значение :	(20 °C / 20 г/л)	10 - 11			
log P O/W :		не определено			
Время истечения :	(20 °C)	<	20	с	Стакан DIN 4 мм
Порог запаха :		не определено			
Максимальное содержание ЛОС (ЕС) :		6,6	Массовая доля		
Окисляющие жидкости :	Неприменимо.				
Взрывчатые свойства :	Неприменимо.				
Коррозивный по отношению к металлам :	Может вызывать коррозию металлов.				

9.2 Дополнительная информация

Отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

Отсутствует при использовании согласно предписанию.

10.2 Химическая стабильность

При соблюдении рекомендаций по хранению и применению продукт стабилен (см. раздел 7). При реакциях с кислотами: выделение тепла.

10.3 Вероятность опасных реакций

Возможны реакции с кислотами.

10.4 Недопустимые условия

Отсутствует какая-либо информация.

10.5 Несовместимые материалы

Кислота

10.6 Опасные продукты разложения

Не известны.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические данные

11.1 Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая оральная токсичность

Параметр :	LD50
Путь экспозиции :	Оральный
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	> 2000 мг/кг
Метод :	ОЭСР 401
Параметр :	ATE _{mix}
Путь экспозиции :	Оральный
Доза воздействия :	нерелевантный
Параметр :	ATE (ДОДЕЦИЛ ДИМЕТИЛ БЕНЗИЛ ХЛОРИД АММОНИЯ ; CAS-№ : 85409-22-9)
Путь экспозиции :	Оральный
Доза воздействия :	500 мг/кг
Параметр :	ATE (ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ ; CAS-№ : 1310-58-3)
Путь экспозиции :	Оральный

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023
Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

Доза воздействия : 500 мг/кг

Острая кожная токсичность

Параметр : LD50
Путь экспозиции : Кожный
Вид : Крыса
Доза воздействия : > 2000 мг/кг
Метод : ОЭСР 402
Параметр : АТEmix
Путь экспозиции : Кожный
Доза воздействия : нерелевантный

Острая ингаляционная токсичность

Параметр : АТEmix
Путь экспозиции : Ингаляция (пар)
Доза воздействия : нерелевантный
Параметр : LC50 (ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5)
Путь экспозиции : Вдыхание
Вид : Крыса
Доза воздействия : > 1,1 мг/л
Метод : ОЭСР 403

Разъедание

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Глаз кролика : не раздражающе 2% раствор.
Метод : OECD 405.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Морская свинка: не сенсибилизирует (2% раствор). Метод : OECD 406.

CMR-воздействия (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродуктивной системы)

Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность для репродуктивной способности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Смесь не содержит веществ со свойствами, нарушающими работу эндокринной системы.

Дополнительные данные

Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и с собственными исследованиями.

РАЗДЕЛ 12: Экологические характеристики

12.1 Токсичность

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем

Обработано : 04.01.2023

Версия (обработки) :

7.0.0 (6.0.1)

Дата печати : 15.05.2023

Водная токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Острая (кратковременная) токсичность для рыб

Параметр :	LC50 (ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5)
Химические вещества :	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	> 100 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96 ч
Метод :	ОЭСР 203
Параметр :	LC50 (ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3)
Химические вещества :	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	0,35 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96 ч
Параметр :	LC50 (ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3)
Химические вещества :	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	0,55 мг/л
Длительность вредного воздействия :	48 ч
Параметр :	LC50 (ДОДЕЦИЛ ДИМЕТИЛ БЕНЗИЛ ХЛОРИД АММОНИЯ ; CAS-№ : 85409-22-9)
Химические вещества :	Poecilia reticulata (Guppy)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	2 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96 ч
Параметр :	LC50 (ДОДЕЦИЛ ДИМЕТИЛ БЕНЗИЛ ХЛОРИД АММОНИЯ ; CAS-№ : 85409-22-9)
Химические вещества :	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	2 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96 ч
Параметр :	LC50 (ДОДЕЦИЛ ДИМЕТИЛ БЕНЗИЛ ХЛОРИД АММОНИЯ ; CAS-№ : 85409-22-9)
Химические вещества :	Полосатый данио (Danio rerio)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	10 - 100 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96 ч
Метод :	ОЭСР 203
Параметр :	LC50 (ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ ; CAS-№ : 1310-58-3)
Химические вещества :	Gambusia affinis (Гамбузия)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	80 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96 ч
Параметр :	LC50 (ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ ; CAS-№ : 1310-58-3)
Химические вещества :	Poecilia reticulata (Guppy)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	165 мг/л
Длительность вредного воздействия :	24 ч

Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб

Параметр :	НОЕС
Химические вещества :	Poecilia reticulata (Guppy)

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем

Обработано : 04.01.2023

Версия (обработки) :

7.0.0 (6.0.1)

Дата печати : 15.05.2023

Оценочные параметры : Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия : 1,1 мг/л
Длительность вредного воздействия : 96 ч
Метод : ОЭСР 203

Острая (кратковременная) токсичность для дафний

Параметр : ЕС50
Химические вещества : *Daphnia magna* (большая водяная блоха)
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) дафниевая токсичность
Доза воздействия : 1,1 мг/л
Длительность вредного воздействия : 48 ч
Метод : ОЭСР 202

Хроническая (долгосрочная) токсичность для дафний

Параметр : NOEC
Химические вещества : *Daphnia magna* (большая водяная блоха)
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) дафниевая токсичность
Доза воздействия : 0,26 мг/л
Длительность вредного воздействия : 48 ч
Метод : ОЭСР 202

Острая (кратковременная) токсичность для водорослей

Параметр : ErC50
Химические вещества : *Desmodesmus subspicatus*
Оценочные параметры : Задержка скорости роста
Доза воздействия : 4,42 мг/л
Длительность вредного воздействия : 72 ч
Метод : ОЭСР 201

Хроническая (долгосрочная) токсичность для водорослей

Параметр : NOEC
Химические вещества : *Desmodesmus subspicatus*
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) водорослевая токсичность
Доза воздействия : 1,25 мг/л
Длительность вредного воздействия : 96 ч
Метод : ОЭСР 201

Токсично для микроорганизмов

Параметр : ЕС50 (ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5)
Оценочные параметры : Бактериальная токсичность
Доза воздействия : > 1000 мг/л
Длительность вредного воздействия : 3 ч

Параметр : ЕС50 (ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3)
Химические вещества : Bacteria toxicity
Доза воздействия : 22 мг/л
Длительность вредного воздействия : 3 ч
Метод : ОЭСР 209

Параметр : ЕС50 (ДОДЕЦИЛ ДИМЕТИЛ БЕНЗИЛ ХЛОРИД АММОНИЯ ; CAS-№ : 85409-22-9)
Оценочные параметры : Бактериальная токсичность
Доза воздействия : 7,75 мг/л
Длительность вредного воздействия : 3 ч
Метод : ОЭСР 209

Параметр : ЕС50 (ДОДЕЦИЛ ДИМЕТИЛ БЕНЗИЛ ХЛОРИД АММОНИЯ ; CAS-№ : 85409-22-9)

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем

Обработано : 04.01.2023

Версия (обработки) :

7.0.0 (6.0.1)

Дата печати : 15.05.2023

Оценочные параметры :	Бактериальная токсичность
Доза воздействия :	7,03 мг/л
Длительность вредного воздействия :	21 ч
Метод :	ОЭСР 209
Параметр :	ЕС50 (ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ ; CAS-№ : 1310-58-3)
Оценочные параметры :	Бактериальная токсичность
Доза воздействия :	22 мг/л
Длительность вредного воздействия :	15 мин

Наземная токсичность

Токсичность для птиц

Токсичность для птиц (размножение)

Параметр : Bird reproduction toxicity (ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3)

Химические вещества : *Colinus virginianus* (виргинский древесный перепел)

Оценочные параметры : Acute and subchronic bird toxicity

Доза воздействия : 1300 ppm

Длительность вредного воздействия : 192 ч

Параметр : Bird reproduction toxicity (ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3)

Химические вещества : *Anas platyrhynchos* (кряква)

Оценочные параметры : Acute and subchronic bird toxicity

Доза воздействия : > 2500 ppm

Длительность вредного воздействия : 192 ч

Поведение в очистных сооружениях

При надлежащем направлении небольших концентраций в приспособленные биологические очистные сооружения нарушения расщепляющей активности активного ила не ожидаются.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Абиотическое разложение

Информация отсутствует.

Биологическая разлагаемость

Продукт является легко биоразлагаемым согласно критериям ОЭСР. Метод : OECD 301 D.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо информация.

12.4 Мобильность в почве

Распределение

Сведения о препарате отсутствуют.

12.5 Оценка стойких биоаккумулирующихся и токсичных веществ (PBT) и высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (vPvB)

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Смесь не содержит веществ со свойствами, нарушающими работу эндокринной системы.

12.7 Прочие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

12.8 Дополнительная экотоксикологическая информация

Не допускать попадания в поверхностные и грунтовые воды.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023

Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

13.1 Методы обработки отходов

Директива 2008/98/ЕС (базовая директива об отходах)

После использования по назначению

Процессы утилизации

Утилизация в соответствии с предписаниями официальных служб. Для утилизации проконсультироваться с лицензированными экспертами в области утилизации отходов.

Процедуры восстановления

Не контаминированные и пустые ёмкости могут быть повторно использованы. Обращаться с контаминированными емкостями как заполненные веществом.

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

Концентрат / большее количество: 18 01 06* (дезинфектор).

РАЗДЕЛ 14: Данные о транспортировке

14.1 Идентификационный номер - UN

UN 1719

14.2 Отгрузочное наименование согласно предписанию для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД · ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ)

Морской транспорт (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE · POTASSIUM HYDROXIDE)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE · POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3 Классы опасности при транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Класс(ы) : 8
Код классификации : C5
Номер опасности (код Кемлера) : 80
Код ограничения на перевозку в туннелях : E
Особые предписания : LQ 5 I · E 1
Этикетка на опасное вещество : 8

Морской транспорт (IMDG)

Класс(ы) : 8
EmS-№ : F-A / S-B
Особые предписания : LQ 5 I · E 1 · Кодекс ММОГ группа 18 — щелочи
Этикетка на опасное вещество : 8

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Класс(ы) : 8
Особые предписания : E 1
Этикетка на опасное вещество : 8

14.4 Группа упаковки

III

14.5 Опасность для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID) : Нет

Морской транспорт (IMDG) : Нет

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Отсутствует

14.7 Перевозка массовых грузов согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и кодексу IBC

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем
Обработано : 04.01.2023
Дата печати : 15.05.2023
Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

Не применимо

РАЗДЕЛ 15: Нормативные предписания

15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды /нормативные предписания характерные для данного вещества или смеси

Предписания ЕС

Допуски и/или ограничения по применению

Ограничения по применению

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII (ограничения)

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, № : 3, 40, 75

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности

Подростки могут пользоваться продуктом в соответствии с Директивой 94/33/ЕС, если нет вредного воздействия опасных веществ.

15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности для этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочие данные

16.1 Указания по изменению

02. Элементы маркировки · 03. Опасные компоненты · 15. Ограничения по применению

16.2 Сокращения и акронимы

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

AGW = ПДК на рабочем месте

ATE = Оценка острой токсичности

AVV = Распоряжение о Европейском перечне отходов

CAS = Химическая реферативная служба

CLP = Регламент по классификации, маркировке и упаковке [Регламент (ЕС) No. 1272/2008]

CMR = Carcinogen, Mutagen or Reproductive toxicant

CO₂ = Диоксид углерода

DMEI = Производный минимальный уровень воздействия

DNEL = Производный безопасный уровень воздействия

EAK = Европейский каталог отходов (ЕКО)

ЕС = Европейская комиссия

EC50 = Полумаксимальная эффективная концентрация

EN = Европейский стандарт (ЕС)

EU = Европейский Союз

EUN - фраза = Предупреждение об опасности в соответствии с Регламентом CLP

GHS = Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ

H фраза = Предупреждение об опасности в соответствии с GHS

IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта

ICAO-TI = Технические инструкции Международной организации гражданской авиации

IMDG = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

LC50 = Полулетальная концентрация

LD50 = Полулетальная доза

LogPow = Коэффициент распределения н-октанол/вода

MARPOL 73/78 = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененная

Протоколом 1978 года ("Marpol" = marine pollution)

NOEC/NOEL = Максимальная наблюдаемая недействующая концентрация/доза

OECD = Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)

PBT = Стойкий биоаккумулирующийся и токсичный

PNEC = Прогнозируемая безопасная концентрация

REACH = Постановление о регистрации, экспертизе, лицензировании и ограничении химических веществ

[Регламент (ЕС) No. 1907/2006]

RID = Международные правила перевозки опасных грузов по железным дорогам

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем

Обработано : 04.01.2023

Версия (обработки) :

7.0.0 (6.0.1)

Дата печати :

15.05.2023

STOR-RE = Специфический целевой орган - токсичность - при неоднократном воздействии

STOR-RE = Специфический целевой орган - токсичность - при однократном воздействии

SVHC = Особо опасные вещества

TRGS = Технические правила для опасных веществ

UN = Организация Объединенных Наций

VOC = Летучие органические вещества

vPvB = Высоко стойкий и высоко биоаккумулирующийся

VwVwS = Административные правила для водоопасных веществ

WGK = Класс опасности для воды

16.3 Важные ссылки на литературу и источники данных

Отсутствует

16.4 Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и с собственными исследованиями.

16.5 Текст H- и EUN фразы (Номер и полный текст)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

16.6 Учебные инструкции

Отсутствует

16.7 Дополнительные данные

Следовать инструкции по применению на этикетке.

Данные предоставленные в паспорте безопасности, являются верными на момент печати. Информация служит в качестве исходных данных предназначенных для безопасного обращения с указанным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. В случае если продукт смешивается с другими материалами или подвергается обработке, данные из настоящего паспорта безопасности, если из этого категорически не вытекает что-то иное, не могут автоматически действовать в отношении изготовленного таким образом нового продукт.