

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем  
Обработано : 21.06.2023  
Дата печати : 30.06.2023  
Версия (обработки) : 4.1.0 (3.0.0)

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем  
Уникальный идентификатор формулы : CXN6-AFV5-Q300-WKDN

#### 1.2 Релевантное идентифицированное применение вещества или смеси и нерекондуемые способы применения

##### Релевантное идентифицированное применение

Orotol® Ultra – высокоэффективный безальдегидный концентрат для одновременных дезинфекции, деодорирования, очистки и ухода за стоматологическими всасывающими системами и плевательницами, который также подходит и для всех отделителей 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]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Тяжелое повреждение/раздражение глаз : Категория 2 ; При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

##### 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



Восклицательный знак (GHS07)

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем  
Обработано : 21.06.2023  
Дата печати : 30.06.2023  
Версия (обработки) : 4.1.0 (3.0.0)

### Сигнальное слово

Осторожно

### Указания на опасность

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### Указания по технике безопасности

P235 Хранить в прохладном месте.  
P261 Избегать вдыхания пыли/тумана.  
P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.  
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.  
P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.  
P410 Беречь от солнечных лучей.  
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® Ultra содержит пероксокарбонат натрия, очищающие вещества, комплексообразующие реагенты, неионные поверхностно-активные вещества, специальные противопенные и дополнительные действующие вещества.

#### Опасные компоненты

КАРБОНАТ НАТРИЯ ПЕРОКСОГИДРАТ ; Номер REACH : 01-2119457268-30 ; EC-№ : 239-707-6; CAS-№ : 15630-89-4

Весовая доля :  $\geq 20 - < 25$  %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 2 ; H272 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

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

Весовая доля :  $\geq 10 - < 15$  %

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

TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; Номер REACH : 01-2119489800-32 ; EC-№ : 231-509-8; CAS-№ : 7601-54-9

Весовая доля :  $\geq 3 - < 8$  %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

АЛКОКСИЛАТ ЖИРНОГО СПИРТА ; Номер REACH : 02-2119552554-37 ; CAS-№ : 111905-53-4

Весовая доля :  $\geq 1 - < 3$  %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

SODIUM CARBONATE ; Номер REACH : 01-2119485498-19 ; EC-№ : 207-838-8; CAS-№ : 497-19-8

Весовая доля :  $\geq 1 - < 5$  %

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

#### 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 снимите всю загрязненную 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.

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем

Обработано : 21.06.2023

Версия (обработки) :

4.1.0 (3.0.0)

Дата печати :

30.06.2023

## 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 в глаза вызывает выраженное раздражение.

## 4.3 Основания для оказания неотложной медицинской помощи или специализированного лечения

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожарной безопасности

### 5.1 Огнетушащее вещества

#### Пригодные средства тушения

Порошковый огнетушитель. Распыляемая вода Водяной туман

#### Нерекомендуемые средства тушения

Мощная водяная струя

### 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

#### Опасные продукты сгорания

Кислород

### 5.3 Указания по пожаротушению

При пожаре охлаждать подвергающиеся опасности контейнеры водой.

#### Специальные средства защиты при пожаротушении

В случае пожара: применять защиту дыхательных путей с независимой подачей свежего воздуха.

## 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

Сметите и поместите в чистые и сухие пластиковые контейнеры; контейнеры не должны быть закрыты герметично. Избегать пылеобразования.

#### Прочие данные

Обращаться с собранным материалом в соответствии с разделом об утилизации.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем  
Обработано : 21.06.2023  
Дата печати : 30.06.2023

Версия (обработки) : 4.1.0 (3.0.0)

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. Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль.

#### Меры предосторожности

##### Меры 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. Не хранить при температурах, превышающих 25 °С. Защищайте от воздействия прямых лучей солнца. Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.

#### Указания по совместимости при хранении

Не хранить совместно с огнеопасными веществами и кислотами. Хранить отдельно от продуктов питания.

### 7.3 Специфическое целевое назначение

Следовать инструкции по применению.

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

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

#### Значения DNEL/PNEC

Сведения о препарате отсутствуют.

##### DNEL/DMEL

КАРБОНАТ НАТРИЯ ПЕРОКСОГИДРАТ ; CAS-№ : 15630-89-4

Тип предельного значения : DNEL Потребитель (локальный)

Путь экспозиции : Кожный

Частота воздействия : Краткосрочный

ПДК: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

Тип предельного значения : DNEL Потребитель (локальный)

Путь экспозиции : Кожный

Частота воздействия : Долговременный

ПДК: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

Тип предельного значения : DNEL рабочий (локальный)

Путь экспозиции : Кожный

Частота воздействия : Краткосрочный

ПДК: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Тип предельного значения : DNEL рабочий (локальный)

Путь экспозиции : Кожный

Частота воздействия : Долговременный

ПДК: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Тип предельного значения : DNEL рабочий (локальный)

Путь экспозиции : Вдыхание

Частота воздействия : Долговременный

ПДК: 5 мг/м<sup>3</sup>

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

Тип предельного значения : DNEL Потребитель (системный)

Путь экспозиции : Вдыхание

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем  
Обработано : 21.06.2023  
Дата печати : 30.06.2023

Версия (обработки) : 4.1.0 (3.0.0)

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<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL рабочий (системный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 2,79 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL рабочий (системный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 44,08 мг/м<sup>3</sup>  
TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-№ : 7601-54-9  
Тип предельного значения : DNEL Потребитель (системный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 3,04 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL рабочий (системный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 4,07 мг/м<sup>3</sup>  
SODIUM CARBONATE ; CAS-№ : 497-19-8  
Тип предельного значения : DNEL Потребитель (локальный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 10 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL рабочий (локальный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 10 мг/м<sup>3</sup>

### PNEC

КАРБОНАТ НАТРИЯ ПЕРОКСОГИДРАТ ; CAS-№ : 15630-89-4  
Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Пресная вода)  
ПДК: 0,035 мг/л  
Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Морская вода)  
ПДК: 0,035 мг/л  
Тип предельного значения : PNEC (Очистная установка)  
ПДК: 16,24 мг/л  
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  
TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-№ : 7601-54-9

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем  
Обработано : 21.06.2023  
Дата печати : 30.06.2023  
Версия (обработки) : 4.1.0 (3.0.0)

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

**Цвет :** белый

**Запах :** Аромат перечной мяты

#### Характеристики техники безопасности

Температура начала и диапазон кипения :	( 1013 гПа )		неприменимо
Температура разложения :	( 1013 гПа )	>	60 °C
Температура вспышки :			неприменимо
Температура самовозгорания :			неприменимо
Нижний предел взрываемости :			неприменимо
Верхняя граница взрыва :			неприменимо
Давление пара :	( 50 °C )		неприменимо
Плотность :	( 20 °C )		нет
Насыпная плотность :		около	930 кг/м <sup>3</sup>
Тест на разделение растворителя :	( 20 °C )		неприменимо
Значение pH :	( 20 °C / 10 г/л )		9 - 10
log P O/W :			не определено
Время истечения :	( 20 °C )		неприменимо

Стакан DIN 4 мм

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем  
Обработано : 21.06.2023  
Дата печати : 30.06.2023

Версия (обработки) : 4.1.0 (3.0.0)

Порог запаха : не определено  
Максимальное содержание ЛОС (ЕС) : 0,2 Массовая доля  
Воспламеняемые твердые вещества : Неприменимо.  
Окисляющие твердые вещества : Не окислительный.  
Взрывчатые свойства : Неприменимо.  
Коррозивный по отношению к металлам : Не вызывает коррозии металлов.

### 9.2 Дополнительная информация

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

### 10.1 Реактивность

Тепловое разложение при температуре выше 60 °C (экзотермический распад) с выделением кислорода.

### 10.2 Химическая стабильность

При соблюдении рекомендаций по хранению и применению продукт стабилен (см. раздел 7). Тепловое разложение при температуре выше 60 °C (экзотермический распад) с выделением кислорода.

### 10.3 Вероятность опасных реакций

Возможны реакции с кислотами.

### 10.4 Недопустимые условия

Отсутствует какая-либо информация.

### 10.5 Несовместимые материалы

Кислоты, тяжелые металлы, катализаторы распада.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Кислород

## 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 420  
Параметр : ATE<sub>mix</sub>  
Путь экспозиции : Оральный  
Доза воздействия : 2222 мг/кг  
Параметр : ATE ( КАРБОНАТ НАТРИЯ ПЕРОКСОГИДРАТ ; CAS-№ : 15630-89-4 )  
Путь экспозиции : Оральный  
Доза воздействия : 500 мг/кг

#### Острая кожная токсичность

Параметр : ATE<sub>mix</sub>  
Путь экспозиции : Кожный  
Доза воздействия : нерелевантный  
Параметр : LD50 ( КАРБОНАТ НАТРИЯ ПЕРОКСОГИДРАТ ; CAS-№ : 15630-89-4 )  
Путь экспозиции : Кожный

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем

Обработано : 21.06.2023

Версия (обработки) :

4.1.0 (3.0.0)

Дата печати : 30.06.2023

Вид :	Кролик
Доза воздействия :	> 2000 мг/кг
Параметр :	LD50 ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Кролик
Доза воздействия :	> 2000 мг/кг
Метод :	ОЭСР 402
Параметр :	LD50 ( TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-№ : 7601-54-9 )
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	> 2000 мг/кг
Параметр :	LD50 ( TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-№ : 7601-54-9 )
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Кролик
Доза воздействия :	> 300 мг/кг
Параметр :	LD50 ( TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-№ : 7601-54-9 )
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Кролик
Доза воздействия :	> 5000 мг/кг
Параметр :	LD50 ( SODIUM CARBONATE ; CAS-№ : 497-19-8 )
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Кролик
Доза воздействия :	> 2000 мг/кг

### Острая ингаляционная токсичность

Параметр :	ATE <sub>mix</sub>
Путь экспозиции :	Ингаляция (пыль/туман)
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
Параметр :	LC50 ( TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE ; CAS-№ : 7601-54-9 )
Путь экспозиции :	Вдыхание
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	0,83 мг/л
Метод :	ОЭСР 403
Параметр :	LC50 ( SODIUM CARBONATE ; CAS-№ : 497-19-8 )
Путь экспозиции :	Вдыхание
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	2,3 мг/л
Длительность вредного воздействия :	4 ч

### Разъедание

#### Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Не раздражающий. Метод : Human Skin Model (HSM) test ОЭСР 439

#### Тяжелое повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Метод : OECD 437.

### Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Local Lymph Node Assay - LLNA: не синсбилизующе (1 %-/2,5 % -ый раствор).

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

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем  
Обработано : 21.06.2023  
Дата печати : 30.06.2023  
Версия (обработки) : 4.1.0 (3.0.0)

### 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

#### Водная токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Острая (кратковременная) токсичность для рыб

Параметр :	LC0
Химические вещества :	Poecilia reticulata (Guppy)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	24,4 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96
Метод :	ОЭСР 203
Параметр :	EC50
Химические вещества :	Poecilia reticulata (Guppy)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	24,4 мг/л
Длительность вредного воздействия :	48 ч
Метод :	ОЭСР 203

#### Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб

Параметр :	НОЕС ( КАРБОНАТ НАТРИЯ ПЕРОКСОГИДРАТ ; CAS-№ : 15630-89-4 )
Химические вещества :	Pimephales promelas (толстоголов)
Оценочные параметры :	Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	7,4 мг/л
Длительность вредного воздействия :	96 ч
Параметр :	НОЕС ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )
Химические вещества :	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Оценочные параметры :	Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	100 мг/л

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем

Обработано : 21.06.2023

Версия (обработки) :

4.1.0 (3.0.0)

Дата печати : 30.06.2023

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 : 24,4 мг/л

Длительность вредного  
воздействия : 48 ч  
Метод : ОЭСР 202

Параметр : ЕС50  
Химические вещества : *Daphnia magna* (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : 32,4 мг/л

Длительность вредного  
воздействия : 24 ч  
Метод : ОЭСР 202

Параметр : ЕС0  
Химические вещества : *Daphnia magna* (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : 7,5 мг/л

Длительность вредного  
воздействия : 48 ч  
Метод : ОЭСР 202

### Хроническая (долгосрочная) токсичность для дафний

Параметр : НОЕС ( КАРБОНАТ НАТРИЯ ПЕРОКСОГИДРАТ ; CAS-№ : 15630-89-4 )  
Химические вещества : *Daphnia pulex* (водяная блоха)  
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : 2 мг/л

Длительность вредного  
воздействия : 48 ч  
Метод : ОЭСР 201

Параметр : НОЕС ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )  
Химические вещества : *Daphnia magna* (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : => 100 мг/л

Длительность вредного  
воздействия : 72 ч  
Метод : ОЭСР 201

Параметр : НОЕС ( АЛКОКСИЛАТ ЖИРНОГО СПИРТА ; CAS-№ : 111905-53-4 )  
Химические вещества : *Daphnia magna* (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : > 0,1 - 1 мг/л

### Острая (кратковременная) токсичность для водорослей

Параметр : ЕС50  
Химические вещества : *Desmodesmus subspicatus*  
Оценочные параметры : Задержка скорости роста  
Доза воздействия : 29,9 мг/л

Длительность вредного  
воздействия : 72 ч  
Метод : ОЭСР 201

Параметр : ЕС0  
Химические вещества : *Desmodesmus subspicatus*  
Оценочные параметры : Задержка скорости роста  
Доза воздействия : 12,5 мг/л

Длительность вредного  
воздействия : 72 ч

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем  
Обработано : 21.06.2023  
Дата печати : 30.06.2023  
Версия (обработки) : 4.1.0 (3.0.0)

воздействия :

Метод : ОЭСР 201

### Хроническая (долгосрочная) токсичность для водорослей

Параметр : NOEC ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )

Химические вещества : Algae

Оценочные параметры : Хронические (долгосрочные) водорослевая токсичность

Доза воздействия : > 100 мг/л

Длительность вредного воздействия : 72 ч

Метод : ОЭСР 201

### Токсично для микроорганизмов

Параметр : Бактериальная токсичность ( АЛКОКСИЛАТ ЖИРНОГО СПИРТА ; CAS-№ : 111905-53-4 )

Химические вещества : Bacteria toxicity

Доза воздействия : > 1000 мг/л

Параметр : EC50 ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )

Оценочные параметры : Бактериальная токсичность

Доза воздействия : > 1000 мг/л

Длительность вредного воздействия : 3 ч

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

### Биологическая разлагаемость

Легко биологически распадается (по 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 канализацию или водоемы.

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 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 загрязненные и пустые ёмкости могут быть повторно использованы. Обращаться с загрязненными емкостями как с полными.

##### Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

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

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем  
Обработано : 21.06.2023  
Дата печати : 30.06.2023  
Версия (обработки) : 4.1.0 (3.0.0)

### РАЗДЕЛ 14: Данные о транспортировке

#### 14.1 Идентификационный номер - UN

Не является опасным грузом с позиции транспортного регулирования.

#### 14.2 Отгрузочное наименование согласно предписанию для транспортировки

Не является опасным грузом с позиции транспортного регулирования.

#### 14.3 Классы опасности при транспортировке

Не является опасным грузом с позиции транспортного регулирования.

#### 14.4 Группа упаковки

Не является опасным грузом с позиции транспортного регулирования.

#### 14.5 Опасность для окружающей среды

Не является опасным грузом с позиции транспортного регулирования.

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Отсутствует

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

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, 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 · 11. Острая токсичность · 11. Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу · 11. Тяжелое повреждение/раздражение глаз · 11. Опасность сенсibilизации дыхательных путей/кожи · 11. Канцерогенность · 11. Мутагенность зародышевых клеток · 11. Токсичность для репродуктивной способности · 11. Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии · 11. Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии · 11. Опасность при вдыхании · 12. Токсичность для водной среды · 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

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем

Обработано : 21.06.2023

Версия (обработки) :

4.1.0 (3.0.0)

Дата печати : 30.06.2023

CO<sub>2</sub> = Диоксид углерода  
DMEL = 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  
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)

H272	Окислитель; может усилить возгорание.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H412	Вредно 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

## Паспорт безопасности

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

**Торговая марка :** Orotol® ultra Дезинфекция отсасывающих систем

**Обработано :** 21.06.2023

**Дата печати :**

30.06.2023

**Версия (обработки) :**

4.1.0 (3.0.0)

---

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.

---