

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020  
Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем

#### 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 [РС]

PCO - 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 (изготовитель/импортер/эксклюзивный представитель/последующий пользователь/дистрибьютор)

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]

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

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

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

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

##### 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  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020

Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)



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

Отсутствует

## 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] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 4 ; H413

ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; Номер REACH : - ; 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

ДОДЕЦИЛ ДИМЕТИЛ БЕНЗИЛ ХЛОРИД АММОНИЯ ; Номер REACH : 012119970550-39 ; 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

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

ЕВКАЛИПТОЛ ; Номер REACH : 01-2119967772-24 ; EC-№ : 207-431-5 ; CAS-№ : 470-82-6

Весовая доля :  $< 0,1$  %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Sens. 1 ; H317

#### Дополнительные указания

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020  
Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)

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

Отсутствует

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожарной безопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения

##### Пригодные средства тушения

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>) Порошковый огнетушитель. Распыляемая вода Водяной туман Продукт сам не горит. Принимать меры пожаротушения соответствующие окружающей среде.

##### 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

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

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020  
Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)

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. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Не хранить при температуре ниже 5 °C.

#### 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/DMEL

Тип предельного значения :	DNEL Потребитель (системный) ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	0,68 мг/л
Тип предельного значения :	DNEL Потребитель (системный) ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )
Путь экспозиции :	Оральный
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	> 70 мг/кг
Фактор безопасности :	24 ч
Тип предельного значения :	DNEL Потребитель (системный) ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	10,87 мг/м <sup>3</sup>
Тип предельного значения :	DNEL рабочий (системный) ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020  
Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)

Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 2,79 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL рабочий (системный) ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 44,08 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL/DMEL (Потребитель) ( ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3 )  
Путь экспозиции : Оральный  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 7,5 мг/кг  
Фактор безопасности : 24 ч  
Тип предельного значения : DNEL/DMEL (Потребитель) ( ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3 )  
Путь экспозиции : Кожный  
ПДК: 7,5 мг/кг  
Фактор безопасности : 24 ч  
Тип предельного значения : DNEL/DMEL (Промышленный) ( ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3 )  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 44 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL/DMEL (Промышленный) ( ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3 )  
Путь экспозиции : Кожный  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 12,5 мг/кг  
Фактор безопасности : 24 ч  
Тип предельного значения : DNEL Потребитель (локальный) ( ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ ; CAS-№ : 1310-58-3 )  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 1 мг/м<sup>3</sup>  
Тип предельного значения : DNEL рабочий (локальный) ( ГИДРООКИСЬ КАЛИЯ ; CAS-№ : 1310-58-3 )  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 1 мг/м<sup>3</sup>

### PNES

Тип предельного значения : PNES (Водоёмы, Пресная вода) ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )  
ПДК: 0,05 мг/л  
Тип предельного значения : PNES (Водоёмы, нерегулярное попадание в окружающую среду) ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )  
ПДК: 0,5 мг/л  
Тип предельного значения : PNES (Водоёмы, Морская вода) ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )  
ПДК: 0,005 мг/л  
Тип предельного значения : PNES (Очистная установка) ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )  
ПДК: 50 мг/л  
Тип предельного значения : PNES (Водоёмы, Пресная вода) ( ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3 )  
ПДК: 0,001 мг/л  
Тип предельного значения : PNES (Водоёмы, Морская вода) (ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3 )  
ПДК: 0,00001 мг/л  
Тип предельного значения : PNES (Очистная установка) ( ДИМЕТИЛДИОКТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД ; CAS-№ : 5538-94-3 )  
ПДК: 0,5 мг/л

## 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020

Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)

## Индивидуальные средства защиты

### Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой DIN 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

### Технические меры предосторожности вредного воздействия

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

<b>Точка плавления/точка замерзания :</b>	( 1013 гПа )		не определено
<b>Температура начала и диапазон кипения :</b>	( 1013 гПа )	около	100 °C
<b>Температура разложения :</b>	( 1013 гПа )		не определено
<b>Температура воспламенения :</b>			неприменимо
<b>Температура самовозгорания :</b>			неприменимо
<b>Нижний предел взрываемости :</b>			неприменимо
<b>Верхняя граница взрыва :</b>			неприменимо
<b>Плотность :</b>	( 20 °C )		1,084 - 1,09 г/см <sup>3</sup>
<b>Растворимость в воде :</b>	( 20 °C )		100 Вес %
<b>pH-значение :</b>			12,3 - 12,9
<b>pH-значение :</b>	( 20 °C / 20 г/л )		10 - 10,4
<b>log P O/W :</b>			не определено
<b>Порог запаха :</b>			не определено
<b>Максимальное содержание ЛОС (ЕС) :</b>			6,6 Вес %
<b>Окисляющие жидкости :</b>		Неприменимо.	
<b>Взрывчатые свойства :</b>		Неприменимо.	
<b>Коррозивный по отношению к металлам :</b>		Может вызывать коррозию металлов.	

### 9.2 Дополнительная информация

Отсутствует

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем

Дата обновления : 16.12.2019

Дата печати :

21.01.2020

Версия (обработки) :

6.0.0 (5.0.0)

### 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 Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

###### Острая оральная токсичность

Параметр :	LD50
Путь экспозиции :	Оральный
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	> 2000 мг/кг
Метод :	ОЭСР 401
Параметр :	ATE <sub>mix</sub> рассчитанный
Путь экспозиции :	Оральный
Доза воздействия :	не релевантный
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
Доза воздействия :	500 мг/кг

###### Практические данные/воздействия на человека

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

###### Острая кожная токсичность

Параметр :	LD50
Путь экспозиции :	Кожный
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	> 2000 мг/кг
Метод :	ОЭСР 402
Параметр :	ATE <sub>mix</sub> рассчитанный
Путь экспозиции :	Кожный
Доза воздействия :	не релевантный

###### Острая ингаляционная токсичность

Параметр :	ATE <sub>mix</sub> рассчитанный
Путь экспозиции :	Ингаляция (пар)
Доза воздействия :	не релевантный
Параметр :	LC50 ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )
Путь экспозиции :	Вдыхание

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020  
Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)

Вид : Крыса  
Доза воздействия : > 1,1 мг/л  
Метод : ОЭСР 403

### Разъединение

Глаз кролика : не раздражающе 2% раствор. Метод : OECD 405.

### Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

Морская свинка: не сенсибилизирует (2% раствор). Метод : OECD 406.

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

Отсутствует какая-либо информация.

### 11.5 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

##### 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 (синезаберный 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 :	Pimephales promelas (толстоголов)
Оценочные параметры :	Острая (краткосрочная) токсичность для рыб
Доза воздействия :	0,28 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 :	0,85 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

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020  
Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)

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  
Параметр : LC50 ( ЕВКАЛИПТОЛ ; CAS-№ : 470-82-6 )  
Химические вещества : *Pimephales promelas* (толстолов)  
Оценочные параметры : Острая (краткосрочная) токсичность для рыб  
Доза воздействия : 102 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 96 ч

### Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб

Параметр : NOEC  
Химические вещества : *Poecilia reticulata* (Guppy)  
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 : EC50  
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 : EC50 ( ТЕТРАКАЛИЙ ДИФОСФАТ ; CAS-№ : 7320-34-5 )

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020  
Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)

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 :	5 - 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 ( 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.

#### Адсорбция

### 12.5 Оценка стойких биоаккумулирующихся и токсичных веществ (РВТ) и высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (vPvB)

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020

Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.6 Прочие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

### 12.7 Дополнительная экотоксикологическая информация

Не допускать попадания в поверхностные и грунтовые воды.

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

### 13.1 Методы обработки отходов

#### Утилизация продукта/упаковки

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с ЕАК/AVV

##### Код отходов продукт

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

##### Решения по утилизации отходов

##### Утилизация / Продукт

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

##### Утилизация / Упаковка

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

## 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  
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

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем  
Дата обновления : 16.12.2019  
Дата печати : 21.01.2020  
Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0)

### 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

Не применимо

## РАЗДЕЛ 15: Нормативные предписания

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

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

Опасность для окружающей среды

### 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

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 n-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)

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : Orotol® plus Дезинфекция отсасывающих систем

Дата обновления : 16.12.2019

Дата печати :

21.01.2020

Версия (обработки) :

6.0.0 (5.0.0)

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]

Отсутствует какая-либо информация.

### 16.5 Текст H- и EУН фразы (Номер и полный текст)

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
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.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
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.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

### 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.