

# 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 (CO<sub>2</sub>) 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 <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>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Тип предельного значения :	DNEL рабочий (локальный)
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Долговременный
ПДК:	1 мг/м <sup>3</sup>
ГЕКСИЛ ЦИННАМАЛ ; CAS-№ : 101-86-0	
Тип предельного значения :	DNEL рабочий (локальный)
Путь экспозиции :	Вдыхание
Частота воздействия :	Краткосрочный
ПДК:	6,28 мг/м <sup>3</sup>
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/cm<sup>2</sup>  
Тип предельного значения : DNEL рабочий (локальный)  
Путь экспозиции : Кожный  
Частота воздействия : Краткосрочный  
ПДК: 525 µg/cm<sup>2</sup>  
Тип предельного значения : DNEL рабочий (системный)  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Частота воздействия : Долговременный  
ПДК: 0,078 мг/м<sup>3</sup>  
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 <sup>3</sup>
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 <sub>mix</sub>
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 сенсibilизации дыхательных путей/кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Морская свинка: не сенсibilизирует (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  
Дата печати : 15.05.2023  
Версия (обработки) : 7.0.0 (6.0.1)

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

CO<sub>2</sub> = Диоксид углерода

DMEI = Производный минимальный уровень воздействия

DNEL = Производный безопасный уровень воздействия

EAK = Европейский каталог отходов (ЕКО)

ЕС = Европейская комиссия

ЕС50 = 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.

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок  
Обработано : 16.12.2022  
Дата печати : 04.01.2023  
Версия (обработки) : 4.0.0 (3.0.0)

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок

Уникальный идентификатор формулы : 3UYT-6YW2-6GOT-V1WT

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

##### Релевантное идентифицированное применение

MD 555 – специальное очищающее средство для зубоорудительных всасывающих систем, включая сливные трубки, не образующее пены.

##### Категории продукта [PC]

PC 35 - Очущие и чистящие средства

##### 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]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу : Категория 2 ; При попадании на кожу вызывает раздражение.

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].

#### 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 : MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок  
Обработано : 16.12.2022  
Дата печати : 04.01.2023  
Версия (обработки) : 4.0.0 (3.0.0)

### Сигнальное слово

Осторожно

### Указания на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### 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.  
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

MD 555 содержат органические и неорганические кислоты, поверхностно-активные вещества, не образующие пены, красители и дополнительные действующие вещества в водном растворе.

#### Опасные компоненты

КИСЛОТА ЛИМОННАЯ МОНОГИДРАТ ; Номер REACH : 01-2119457026-42 ; EC-№ : 201-069-1; CAS-№ : 5949-29-1

Весовая доля :  $\geq 20 - < 25$  %

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

PHOSPHORIC ACID ; Номер REACH : 01-2119485924-24 ; EC-№ : 231-633-2; CAS-№ : 7664-38-2

Весовая доля :  $\geq 15 - < 20$  %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

Предельная удельная концентрация : Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 25$  % • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 25$  % • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 25$  % • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 10$  % • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 10$  %

#### 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 медицинской 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.

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок  
Обработано : 16.12.2022  
Дата печати : 04.01.2023  
Версия (обработки) : 4.0.0 (3.0.0)

### 4.2 Важные острые и замедленные симптомы и последствия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает 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

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

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.

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок  
Обработано : 16.12.2022  
Дата печати : 04.01.2023  
Версия (обработки) : 4.0.0 (3.0.0)

## 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

#### Предельно допустимая концентрация на рабочем месте

PHOSPHORIC ACID ; CAS-№ : 7664-38-2

Тип ПДК (страна происхождения) : STEL ( EC )

ПДК: 2 мг/м<sup>3</sup>

Версия : 20.06.2019

Тип ПДК (страна происхождения) : TWA ( EC )

ПДК: 1 мг/м<sup>3</sup>

Версия : 20.06.2019

Тип ПДК (страна происхождения) : TLV/STEL ( EC )

ПДК: 2 мг/м<sup>3</sup>

Тип ПДК (страна происхождения) : TLV/TWA ( EC )

ПДК: 1 мг/м<sup>3</sup>

#### Значения DNEL/PNEC

Сведения о препарате отсутствуют.

##### DNEL/DMEL

PHOSPHORIC ACID ; CAS-№ : 7664-38-2

Тип предельного значения : DNEL Потребитель (локальный)

Путь экспозиции : Вдыхание

Частота воздействия : Долговременный

ПДК: 0,73 мг/м<sup>3</sup>

Тип предельного значения : DNEL рабочий (локальный)

Путь экспозиции : Вдыхание

Частота воздействия : Долговременный

ПДК: 2,92 мг/м<sup>3</sup>

Тип предельного значения : DNEL рабочий (системный)

Путь экспозиции : Вдыхание

Частота воздействия : Долговременный

ПДК: 1 мг/м<sup>3</sup>

##### PNEC

КИСЛОТА ЛИМОННАЯ МОНОГИДРАТ ; CAS-№ : 5949-29-1

Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Пресная вода)

ПДК: 0,44 мг/л

Тип предельного значения : PNEC (Водоемы, Морская вода)

ПДК: 0,044 мг/л

Тип предельного значения : PNEC (Осадочное отложение, пресная вода)

ПДК: 3,46 мг/кг

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок  
Обработано : 16.12.2022  
Дата печати : 04.01.2023  
Версия (обработки) : 4.0.0 (3.0.0)

Тип предельного значения : PNEC (Осадочное отложение, морская вода)  
ПДК: 34,6 мг/кг  
Тип предельного значения : PNEC (Почва)  
ПДК: 33,1 мг/кг  
Тип предельного значения : PNEC (Очистная установка)  
ПДК: > 1000 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 :** свело-красный

**Запах :** без запаха

#### Характеристики техники безопасности

<b>Точка плавления/точка замерзания :</b>	( 1013 гПа )	Сведения недоступны	
<b>Температура начала и диапазон кипения :</b>	( 1013 гПа )	около	100 °C
<b>Температура разложения :</b>	( 1013 гПа )	неприменимо	
<b>Температура вспышки :</b>		неприменимо	
<b>Температура самовозгорания :</b>		неприменимо	
<b>Нижний предел взрываемости :</b>		неприменимо	
<b>Верхняя граница взрыва :</b>		неприменимо	
<b>Давление пара :</b>	( 50 °C )	Сведения недоступны	
<b>Плотность :</b>	( 20 °C )	около	1,2 г/см <sup>3</sup>
<b>Тест на разделение растворителя :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Растворимость в воде :</b>	( 20 °C )		100 Вес %
<b>Значение pH :</b>	( 20 °C / 50 г/л )		1,5 - 2,5
<b>Значение pH :</b>	( 20 °C / 100 г/л )	<	1

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок  
Обработано : 16.12.2022  
Дата печати : 04.01.2023  
Версия (обработки) : 4.0.0 (3.0.0)

log P O/W :	Сведения недоступны			
Время истечения :	( 20 °C )	<	12 с	Стакан DIN 4 мм
Порог запаха :	неприменимо			
Максимальное содержание ЛОС (ЕС) :			0	Вес %
Окисляющие жидкости :	Неприменимо.			
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

Отсутствует при использовании согласно предписанию.

### 10.2 Химическая стабильность

При соблюдении рекомендаций по хранению и применению продукт стабилен (см. раздел 7). Экзотермическая реакция с щелочами.

### 10.3 Вероятность опасных реакций

Экзотермическая реакция с щелочами.

### 10.4 Недопустимые условия

Отсутствует какая-либо информация.

### 10.5 Несовместимые материалы

Щелочи, концентрированный.

### 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 установления класса не выполнены.

#### Острая оральная токсичность

Параметр :	ATEmix рассчитанный
Путь экспозиции :	Оральный
Доза воздействия :	нерелевантный
Параметр :	LD50 ( PHOSPHORIC ACID ; CAS-№ : 7664-38-2 )
Путь экспозиции :	Оральный
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	1530 мг/кг
Параметр :	LD50 ( ЛИМОННАЯ КИСЛОТА ; CAS-№ : 77-92-9 )
Путь экспозиции :	Оральный
Вид :	Крыса
Доза воздействия :	9999,99 мг/кг

#### Практические данные/воздействия на человека

При попадании в глаза: раздражение.

#### Острая кожная токсичность

Параметр :	ATEmix рассчитанный
Путь экспозиции :	Кожный

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок  
Обработано : 16.12.2022  
Дата печати : 04.01.2023  
Версия (обработки) : 4.0.0 (3.0.0)

Доза воздействия : нерелевантный  
Параметр : LD50 ( PHOSPHORIC ACID ; CAS-№ : 7664-38-2 )  
Путь экспозиции : Кожный  
Вид : Кролик  
Доза воздействия : 2740 мг/кг

### Острая ингаляционная токсичность

Параметр : АTE<sub>01h</sub> рассчитанный  
Путь экспозиции : Ингаляция (пар)  
Доза воздействия : нерелевантный  
Параметр : LD50 ( PHOSPHORIC ACID ; CAS-№ : 7664-38-2 )  
Путь экспозиции : Вдыхание  
Вид : Кролик  
Доза воздействия : 1,689 мг/л

### Разъедание

#### Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

При попадании на кожу вызывает раздражение.

#### Тяжелое повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

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

#### Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

#### Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

#### Токсичность для репродуктивной способности

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

### Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии установления класса 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].

## РАЗДЕЛ 12: Экологические характеристики

### 12.1 Токсичность

#### Водная токсичность

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

#### Острая (кратковременная) токсичность для рыб

Параметр : LC50 ( PHOSPHORIC ACID ; CAS-№ : 7664-38-2 )  
Химические вещества : Fish

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок  
Обработано : 16.12.2022  
Дата печати : 04.01.2023  
Версия (обработки) : 4.0.0 (3.0.0)

Оценочные параметры : Острая (краткосрочная) токсичность для рыб  
Доза воздействия : 3 - 3,5 мг/л  
Длительность вредного воздействия : 96 ч  
Параметр : LC0 ( PHOSPHORIC ACID ; CAS-№ : 7664-38-2 )  
Химические вещества : Fish  
Оценочные параметры : Острая (краткосрочная) токсичность для рыб  
Доза воздействия : 100 - 1000 мг/л

### Острая (кратковременная) токсичность для дафний

Параметр : EC50 ( PHOSPHORIC ACID ; CAS-№ : 7664-38-2 )  
Химические вещества : Daphnia magna (большая водяная блоха)  
Оценочные параметры : Острая (кратковременная) дафниевая токсичность  
Доза воздействия : > 100 мг/л  
Метод : ОЭСР 202

### Токсично для микроорганизмов

Параметр : EC0 ( КИСЛОТА ЛИМОННАЯ МОНОГИДРАТ ; CAS-№ : 5949-29-1 )  
Оценочные параметры : Бактериальная токсичность  
Доза воздействия : 10000 мг/л

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

### Абиотическое разложение

Информация отсутствует.

### Биологическая разлагаемость

Содержащиеся в этой смеси поверхностно-активные вещества соответствуют критериям биологической разлагаемости, определенным Регламентом (ЕС) № 648/2004 о детергентах.

## 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

### 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 заполненными веществом.

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

# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок  
Обработано : 16.12.2022  
Дата печати : 04.01.2023  
Версия (обработки) : 4.0.0 (3.0.0)

Концентрат / большее количество: 20 01 14\* кислоты.

### 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

14. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки - Сухопутный транспорт (ADR/RID) · 14. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки - Морской транспорт (IMDG) · 14. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки - Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Классы транспортных рисков - Сухопутный транспорт (ADR/RID) · 14. Классы транспортных рисков - Морской транспорт (IMDG) · 14. Классы транспортных рисков - Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) · 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]



# Паспорт безопасности

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

Торговая марка : MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок  
Обработано : 16.12.2022 Версия (обработки) : 4.0.0 (3.0.0)  
Дата печати : 04.01.2023

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  
ЕС50 = 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].

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

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

### 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

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

<b>Торговая марка :</b>	MD 555 cleaner Специальное чистящее средство для аспирационных установок	<b>Версия (обработки) :</b>	4.0.0 (3.0.0)
<b>Обработано :</b>	16.12.2022		
<b>Дата печати :</b>	04.01.2023		

---

безопасности, если из этого категорически не вытекает что-то иное, не могут автоматически действовать в отношении изготовленного таким образом нового продукт.

---