



## Паспорт безопасности

help:ex plaque f

6700 0100

Дата ревизии: 07.08.2023

Код продукта: 67000100

страница 1 из 8

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

help:ex plaque f

6700 0100

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Готовый к применению очиститель на основе кислоты для удаления таких стойких отложений, как налёт, зубной камень и адгезивный крем со съёмных стоматологических реставраций.

**Нежелательные виды применения**

Отсутствует какая-либо информация.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: Renfert GmbH  
Улица: Untere Giesswiesen 2  
Город: D-78247 Hilzingen  
Телефон: +49 7731 8208-0  
Электронная почта: info@renfert.com  
Контактное лицо: Frau Andris  
Электронная почта: silke.andris@renfert.com  
Интернет: www.renfert.com

**Аварийный номер телефона:** 112**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

метансульфокислота

соляная кислота

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H290

Может вызывать коррозию металлов.

H314

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

**Предупреждения**

P280

Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.

P303+P361+P353

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.

P305+P351+P338

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310

Немедленно обратиться за медицинской помощью.

P390

Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия.

**Дополнительная рекомендация**

Классификация выполнена на основании значения pH (регламент ЕС № 1272/2008).

**Другие опасности**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

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

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси**



## Паспорт безопасности

help:ex plaque f

6700 0100

Дата ревизии: 07.08.2023

Код продукта: 67000100

страница 2 из 8

**Химическая характеристика**

Очищающее средство, кислый

**Опасные компоненты**

| Номер CAS | Название  |              |                  | Часть  |
|-----------|---|--------------|------------------|--------|
|           | Номер ЕС  | Номер Индекс | Номер REACH      |        |
|           | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)  |              |                  |        |
| 75-75-2   | метансульфонокислота  |              |                  | < 5 %  |
|           | 200-898-6   | 607-145-00-4 | 01-2119491166-34 |        |
|           | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H312 H302 H314 H318 H335 |              |                  |        |
| 7647-01-0 | соляная кислота   |              |                  | < 10 % |
|           | 231-595-7   |              | 01-2119484862-27 |        |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335                                       |              |                  |        |
| 112-34-5  | 2-(2-буксоксиэтокси)этанол  |              |                  | < 5 %  |
|           | 203-961-6   | 603-096-00-8 | 01-2119475104-44 |        |
|           | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |        |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

| Номер CAS | Номер ЕС   | Название             | Часть  |
|-----------|--|----------------------|--------|
|           | SCL, M-фактор и/или ATE  |                      |        |
| 75-75-2   | 200-898-6  | метансульфонокислота | < 5 %  |
|           | кожный: LD50 = > 1000 mg/kg; оральный: LD50 = 1157,5 mg/kg   |                      |        |
| 7647-01-0 | 231-595-7  | соляная кислота      | < 10 % |
|           | Skin Corr. 1A; H314: >= 25 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |                      |        |

**Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов**

&lt; 5 % неионогенные поверхностно-активные вещества.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

**При вдыхании**

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

**При попадании на кожу**

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

**При контакте с глазами**

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. Немедленно вызвать врача.

**При попадании в желудок**

Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоты. Немедленно вызвать врача.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Продукт сам не горит. Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Термическое разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и паров.



# Паспорт безопасности

help:ex plaque f 6700 0100

Дата ревизии: 07.08.2023

Код продукта: 67000100

страница 3 из 8

## Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.  
Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

## **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

#### **Общие указания**

Использовать средства индивидуальной защиты.  
Обеспечить хорошую вентиляцию.

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

#### **Дополнительная информация**

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). Собрать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.

#### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7  
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8  
Утилизация: смотри раздел 13

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### Меры предосторожности при работе с продуктом

#### **Информация о безопасном обращении**

Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью.  
Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.  
Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

#### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

#### **Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.  
Избегать контакта с глазами и кожей.  
Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

### Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

#### **Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.  
Хранить емкость плотно закрытой.

#### **Указания по совместному хранению**

Не хранить вместе с: Щелочи

#### **Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

### Особые конечные области применения

Для получения дополнительной информации обращайтесь, пожалуйста, также на наши интернет-страницы.  
[www.renfert.com](http://www.renfert.com)

Для предотвращения рисков для человека и окружающей среды соблюдать инструкцию по применению.

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

### Параметры контроля

#### **Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS     | Наименование вещества     | ppm | мг/м3 | Величина ПДК   |
|-----------|---------------------------|-----|-------|----------------|
| 112-34-5  | 2-(2-Бутокси)этоксиэтанол |     | 10    | (максимальная) |
| 7647-01-0 | Гидрохлорид               |     | 5     | (максимальная) |

### Регулирования воздействия

## Паспорт безопасности

Дата ревизии: 07.08.2023

help:ex plaque f

6700 0100

Код продукта: 67000100

страница 4 из 8



### Подходящие технические устройства управления

Безопасная работа: смотри раздел 7

### Защитные и гигиенические меры

#### Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

#### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер.

Соответствующий материал: Бутилкаучук, PVC (Поливинилхлорид), CR (полихлоропрен, хлоропеновый каучук), FKM (фторкаучук)

Толщина материала перчаток: 0,5 mm

Время проникновения  $\geq 8$  h

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места.

#### Защита дыхательных путей

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Аппарат защиты органов дыхания необходим при: образование аэрозоля или тумана

#### Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### Информация об основных физико-химических свойствах

|  |             |                               |
|--|-------------|-------------------------------|
| Физическое состояние вещества:   | Жидкий      |                               |
| Цвет:  | бесцветный  |                               |
| Запах:   | характерный |                               |
| Точка плавления/точка замерзания:                                      |             | не определено                 |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: |             | $> 100$ °C                    |
| Горючесть:   |             | неприменимо                   |
| Нижний предел экспозиции:  |             | не определено                 |
| Верхний предел экспозиции:   |             | не определено                 |
| Точка вспышки:   |             | неприменимо                   |
| Температура воспламенения:   |             | не определено                 |
| Температура разложения:  |             | не определено                 |
| pH (при 20 °C):  |             | $< 1$                         |
| Вязкость, кинематическая:  |             | не определено                 |
| Растворимость в воде:  |             | поддающийся полному смешению  |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода:                              |             | не определено                 |
| Давление пара: (при 20 °C)   |             | 23 hPa                        |
| Плотность (при 20 °C):   |             | 1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup> |
| Относительная плотность пара:  |             | не определено                 |

### Другие данные

#### Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства  
не взрывоопасный.

#### Дополнительная информация

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

### Химическая устойчивость

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является



## Паспорт безопасности

help:ex plaque f 6700 0100

Дата ревизии: 07.08.2023

Код продукта: 67000100

страница 5 из 8

химически стабильным.

**Возможность опасных реакций**

Сильная реакция с: Щелочи  
Коррозивный по отношению к металлам

**Условия, которых следует избегать**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Сильная реакция с: Щелочи  
Коррозивный по отношению к металлам

**Опасные продукты разложения**

Опасные продукты распада не известны.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 47206,4 mg/kg; ATE (кожный) 44861,3 mg/kg

| CAS-Номер | название                         |                   |        |          |          |
|-----------|----------------------------------|-------------------|--------|----------|----------|
|           | Путь воздействия вредных веществ | Доза              | Виды   | Источник | Метод    |
| 75-75-2   | метансульфокислота               |                   |        |          |          |
|           | оральный                         | LD50 mg/kg 1157,5 | Крыса  |          | ОЭСР 401 |
|           | кожный                           | LD50 mg/kg > 1000 | Кролик |          | ОЭСР 402 |

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. (На основе данных испытаний)

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. (На основе данных испытаний)

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Информация о других опасностях****Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Дальнейшие указания**

Продукт не был проверен. Утверждение выведено исходя из свойств составляющих компонентов.

Для предотвращения рисков для человека и окружающей среды соблюдать инструкцию по применению.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Стойкость и разлагаемость**

Содержащееся в этой смеси поверхностно-активное вещество соответствует критериям биологической разлагаемости, определенным Регламентом (ЕС) № 648/2004 о детергентах.

**Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Мобильность в почве**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

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



# Паспорт безопасности

help:ex plaque f

6700 0100

Дата ревизии: 07.08.2023

Код продукта: 67000100

страница 6 из 8

## Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

## Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

## Дополнительная рекомендация

Продукт не был проверен. Утверждение выведено исходя из свойств составляющих компонентов. Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

Для предотвращения рисков для человека и окружающей среды соблюдать инструкцию по применению.

## **РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

### Методы утилизации отходов

#### **Рекомендация**

опасные отходы: Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

#### **Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

## **РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

### **Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

#### Номер ООН или идентификационный

UN 1760

#### номер:

#### Надлежащее отгрузочное

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Methansulfonsdure und Salzsдure Mischung)

#### наименование:

8

#### Категория опасности при

#### транспортировке:

II

#### Упаковочная группа:

8

Лист опасности:



### **Морская доставка (IMDG)**

#### Номер ООН или идентификационный

UN 1760

#### номер:

#### Надлежащее отгрузочное

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture)

#### наименование:

8

#### Категория опасности при

#### транспортировке:

II

#### Упаковочная группа:

8

Лист опасности:



### **Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

#### Номер ООН или идентификационный

UN 1760

#### номер:

#### Надлежащее отгрузочное

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture)

#### наименование:

8

#### Категория опасности при

#### транспортировке:

II

#### Упаковочная группа:

8

Лист опасности:



**Паспорт безопасности**

help:ex plaque f

6700 0100

Дата ревизии: 07.08.2023

Код продукта: 67000100

страница 7 из 8

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Дополнительные сведения: см. раздел 6, 7, 8

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

неприменимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 55, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): неприменимо

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

1 - слабо опасен для воды

**Дополнительные данные**

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой: неприменимо

REGULATION (EU) 2019/1021 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on persistent organic pollutants

: неприменимо

Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета об экспорте и импорте опасных химикатов: неприменимо

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Abs. 2, 9, 11, 16 \* Данные, измененные по сравнению с последней версией.

**Сокращения и акронимы**

PBT: стойкий, биоаккумуляционный и токсичный

vPvB: высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Оценка острой токсичности

LD50: letale Dosis, 50%

LC50: letale Konzentration, 50%

ADR: Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

| Классификация      | Процедура классификации    |
|--------------------|----------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | На основе данных испытаний |
| Skin Corr. 1; H314 | На основе данных испытаний |
| Eye Dam. 1; H318   | На основе данных испытаний |

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

|      |  |
|------|--|
| H290 | Может вызывать коррозию металлов.                          |
| H302 | Вредно при проглатывании.                                  |
| H312 | Наносит вред при контакте с кожей.                         |
| 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.      |

**Паспорт безопасности****help:ex plaque f 6700 0100**

Дата ревизии: 07.08.2023

Код продукта: 67000100

страница 8 из 8

**Дополнительная информация**

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов. Только для профессиональных пользователей.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*