



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

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

Дата ревизии: 13.03.2021

Код продукта: 67000100

страница 1 из 7

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1. Идентификатор продукта

help:ex plaque f

6700 0100

#### 1.2. 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.

#### 1.3. 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

Телефакс: +49 7731 8208-70

#### 1.4. Аварийный номер телефона: 112

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Вещества, вызывающие коррозию металлов: Met. Corr. 1

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Указание на опасность:

Может вызывать коррозию металлов.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

##### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

метансульфо кислота

соляная кислота

Сигнальное слово: Опасность

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).

#### 2.3. Другие опасности

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

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

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

Дата ревизии: 13.03.2021

Код продукта: 67000100

страница 2 из 7

**3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Очищающее средство, кислый

**Опасные компоненты**

| Номер CAS | название  | часть            |
|-----------|---|------------------|
|           | Номер ЕС  |                  |
|           | Номер Индекс  |                  |
|           | Номер REACH   |                  |
|           | Классификация СГС   |                  |
| 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-бутоксипрокси)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 |        |

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1. 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.

**4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

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****5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

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

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

Термическое разложение может привести к высвобождению разъедающих газов и паров.



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

help:ex plaque f

6700 0100

Дата ревизии: 13.03.2021

Код продукта: 67000100

страница 3 из 7

### 5.3. 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

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

#### Общие указания

Использовать средства индивидуальной защиты.  
Обеспечить хорошую вентиляцию.

### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

#### Дополнительная информация

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

### 6.4. 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

### 7.1. 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 глазами и кожей.  
Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

#### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

### 7.2. 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.

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

### 8.1. 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) |

### 8.2. Регулирование воздействия

#### Подходящие технические устройства управления

Безопасная работа: смотри раздел 7

#### Защитные и гигиенические меры

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.

#### Защита глаз/лица

Носить защитные очки/маску.

#### Защита рук

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



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

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

Дата ревизии: 13.03.2021

Код продукта: 67000100

страница 4 из 7

Соответствующий материал: Бутилкаучук, PVC (Поливинилхлорид), CR (полихлоропрен, хлоропреновый 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: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Физическое состояние вещества:   | Жидкий                        |
| Цвет:  | бесцветный                    |
| Запах:   | характерный                   |
| pH (при 20 °C):  | < 1                           |
| <b>Изменения состояния</b>   |                               |
| Точка плавления:   | не определено                 |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | > 100 °C                      |
| Точка вспышки:   | неприменимо                   |
| <b>Горючесть</b>   |                               |
| твердый/жидкий:  | неприменимо                   |
| газа:  | неприменимо                   |
| <b>Взрывоопасные свойства</b>  |                               |
| не взрывоопасный.  |                               |
| Нижний предел экспозиции:  | не определено                 |
| Верхний предел экспозиции:   | не определено                 |
| Температура воспламенения:   | не определено                 |
| <b>Температура самовозгорания</b>                                      |                               |
| твердого тела:   | неприменимо                   |
| газа:  | неприменимо                   |
| Температура разложения:  | не определено                 |
| Давление пара:<br>(при 20 °C)  | 23 hPa                        |
| Плотность (при 20 °C):   | 1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup> |
| Растворимость в воде:  | поддающийся полному смешению  |
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода:                           | не определено                 |
| Вязкость, динамическая:  | не определено                 |
| Вязкость, кинематическая:  | не определено                 |
| Относительная плотность пара:  | не определено                 |
| Скорость испарения:  | не определено                 |

### 9.2. Другие данные

Сведения не доступны

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

### 10.2. Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также температурного режима вещество является химически стабильным.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Щелочи

Коррозивный по отношению к металлам

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

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

Дата ревизии: 13.03.2021

Код продукта: 67000100

страница 5 из 7

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**Сильная реакция с: Щелочи  
Коррозивный по отношению к металлам**10.6. Опасные продукты разложения**

Опасные продукты распада не известны.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| CAS-Номер | название            | Доза          | Виды   | Источник | Метод    |
|-----------|---------------------|---------------|--------|----------|----------|
| 75-75-2   | метансульфо кислота |               |        |          |          |
|           | оральный            | LD50<br>mg/kg | 1157,5 | Крыса    | ОЭСР 401 |
|           | кожный              | LD50<br>mg/kg | > 1000 | Кролик   | ОЭСР 402 |

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**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.

**Дальнейшие указания**

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

Во избежание риска для людей и окружающей среды соблюдать руководство по использованию.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1. Токсичность**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

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

| CAS-Номер | название  | Метод  | Значение | d  | Источник |
|-----------|---|--------|----------|----|----------|
| 112-34-5  | 2-(2-бутоксиэтокси)этанол                           | Оценка |          |    |          |
|           | ОЭСР 301C   | 76 %   |          | 28 |          |
|           | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). |        |          |    |          |

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**12.4. Мобильность в почве**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**12.6. Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

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

Дата ревизии: 13.03.2021

Код продукта: 67000100

страница 6 из 7

**Дополнительная рекомендация**

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

Во избежание риска для людей и окружающей среды соблюдать руководство по использованию.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1. 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)**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Номер ООН:</b>                               | UN 1760  |
| <b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>     | КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Methansulfonsdure und Salzsдure Mischung) |
| <b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b> | 8  |
| <b>14.4. Упаковочная группа:</b>                      | II   |
| ADR/RID-Этикетки:                                     | 8  |

**Морская доставка (IMDG)**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Номер ООН:</b>                               | UN 1760  |
| <b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>     | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture) |
| <b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b> | 8  |
| <b>14.4. Упаковочная группа:</b>                      | II   |
| Лист опасности:                                       | 8  |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Номер ООН:</b>                               | UN 1760  |
| <b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>     | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture) |
| <b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b> | 8  |
| <b>14.4. Упаковочная группа:</b>                      | II   |
| Лист опасности:                                       | 8  |

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Дополнительные сведения: см. раздел 6, 7, 8

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

неприменимо

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

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

Дата ревизии: 13.03.2021

Код продукта: 67000100

страница 7 из 7

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/EC).

1 - слабо опасен для воды

**Дополнительная рекомендация**

REGULATION (EC) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on substances that deplete the ozone layer: неприменимо

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

: неприменимо

REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the export and import of hazardous chemicals: неприменимо

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Сокращения и акронимы**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

ATE: Acute Toxicity Estimates

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.

**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 безопасностью 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.)*