



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

help:ex discolor f**6700 0200**

Дата ревизии: 15.01.2021

Код продукта: 67000200

страница 1 из 7

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

1.1. Идентификатор продукта

help:ex discolor f 6700 0200

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Готовый к применению специальный очиститель (щелочной) для дополнительного удаления стойких пятен, таких как, например, налёт от смол, кофе, чая, 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

2-аминоэтанол

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)

3.2. Смеси

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

help:ex discolor f**6700 0200**

Дата ревизии: 15.01.2021

Код продукта: 67000200

страница 2 из 7

Химическая характеристика

Очищающее средство, щелочной

Опасные компоненты

| Номер CAS | название | часть |
|------------|---|------------------|
| | Номер ЕС | |
| | Номер Индекс | |
| | Номер REACH | |
| | Классификация СГС | |
| 141-43-5 | 2-аминоэтанол | < 5 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 |
| | | 01-2119486455-28 |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 | |
| 22036-78-8 | ((2-hydroxyethyl)imino)dimethylene)bisphosphonic acid, sodium salt | 1 - < 5 % |
| | 244-743-0 | |
| | Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H290 H319 H412 | |
| 1310-58-3 | калия гидроксид | < 2 % |
| | 215-181-3 | 019-002-00-8 |
| | | 01-2119487136-33 |
| | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314 | |

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 | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-аминоэтанол | < 5 % % |
| | | ингаляционный: LC50 = 14,87 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 1015 mg/kg; оральный: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | калия гидроксид | < 2 % % |
| | | оральный: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 | |

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 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**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 discolor f**6700 0200**

Дата ревизии: 15.01.2021

Код продукта: 67000200

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: Кислота

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 |
|----------|-----------------------|-----|-------|----------------|
| 141-43-5 | 2-Аминоэтанол | | 0,5 | (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.
Соответствующий материал: NR (натуральный каучук, натуральный латекс), Бутилкаучук
Толщина материала перчаток: 0,5 mm



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

help:ex discolor f**6700 0200**

Дата ревизии: 15.01.2021

Код продукта: 67000200

страница 4 из 7

Время проникновения ≥ 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: | голубой |
| Запах: | земляной |
| pH (при 20 °C): | > 11,5 |
| Изменения состояния | |
| Точка плавления: | не определено |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | > 100 °C |
| Точка вспышки: | неприменимо |
| Горючесть | |
| твердый/жидкий: | неприменимо |
| газа: | неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | |
| не взрывоопасный. | |
| Нижний предел экспозиции: | не определено |
| Верхний предел экспозиции: | не определено |
| Температура воспламенения: | не определено |
| Температура самовозгорания | |
| твердого тела: | неприменимо |
| газа: | неприменимо |
| Температура разложения: | не определено |
| Давление пара: (при 20 °C) | 23 hPa |
| Плотность (при 20 °C): | 1,01 - 1,03 g/cm ³ |
| Растворимость в воде: | поддающийся полному смешению |
| Коэффициент распределения 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: Кислота

Коррозивный по отношению к металлам

10.4. Условия, которых следует избегать

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

help:ex discolor f**6700 0200**

Дата ревизии: 15.01.2021

Код продукта: 67000200

страница 5 из 7

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Сильная реакция с: Кислота
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 |
|-----------|--------------------------|-----------------|--------|----------|----------|
| 141-43-5 | 2-аминоэтанол | | | | |
| | оральный | LD50 1089 mg/kg | Крыса | | ОЭСР 401 |
| | кожный | LD50 1015 mg/kg | Кролик | IUCLID | |
| | ингаляционный (4 h) испа | LC50 14,87 mg/l | Крыса | | |
| 1310-58-3 | калия гидроксид | | | | |
| | оральный | LD50 333 mg/kg | Крыса | | ОЭСР 425 |

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.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

| CAS-Номер | название | Log Pow |
|-----------|---------------|---------|
| 141-43-5 | 2-аминоэтанол | - 1,91 |

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.

Дополнительная рекомендация

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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

help:ex discolor f**6700 0200**

Дата ревизии: 15.01.2021

Код продукта: 67000200

страница 6 из 7

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)****14.1. Номер ООН:**

UN 1719

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К. (2-Amino-ethanol und Kaliumhydroxid Mischung)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. Упаковочная группа:

II

ADR/RID-Этикетки:

8

**Морская доставка (IMDG)****14.1. Номер ООН:**

UN 1719

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-Amino-ethanol and potassiumhydroxide mixture)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Номер ООН:**

UN 1719

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-Amino-ethanol and potassiumhydroxide mixture)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. Упаковочная группа:

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

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.**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

help:ex discolor f**6700 0200**

Дата ревизии: 15.01.2021

Код продукта: 67000200

страница 7 из 7

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

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

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.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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.)