

Паспорт безопасности

help:ex plaque f

Дата ревизии: 26.08.2025

Код продукта: 67000100

страница 2 из 8

Химическая характеристика

Очищающее средство, кислый

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
75-75-2	метансульфокислота			< 5 %
	200-898-6	607-145-00-4	01-2119491166-34	
	Коррозионно-активное действие, класс 1, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1B, Серьезное повреждение глаз 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H290 H312 H302 H314 H318 H335			
7647-01-0	соляная кислота			< 10 %
	231-595-7		01-2119484862-27	
	Коррозионно-активное действие, класс 1, Разъедание (некроз) кожи 1A, Серьезное повреждение глаз 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H290 H314 H318 H335			
112-34-5	2-(2-бутокситокси)этанол			< 5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Раздражение глаз 2; H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
	SCL, множитель M и/или ATE		
75-75-2	200-898-6	метансульфокислота	< 5 %
	кожный: LD50 = > 1000 мг/кг; оральный: LD50 = 1157,5 мг/кг		
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

< 5 % неионогенные поверхностно-активные вещества.

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 воздействии на кожу

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

При попадании в глаза

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 проглатывании

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.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Паспорт безопасности

help:ex plaque f

Дата ревизии: 26.08.2025

Код продукта: 67000100

страница 3 из 8

Рекомендуемые средства тушения пожаров

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

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Термическое разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и паров.

Специфика при тушении

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты.

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Действия при утечке, разливе, рассыпке

Дополнительная информация

Собрать влагопоглощающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). Собирать 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

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

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

Немедлено снять загрязненную, пропитанную одежду.

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки.

Избегать контакта с глазами и кожей.

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Правила хранения химической продукции

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

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

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
112-34-5	2-(2-Бутиксигидрат)этоксиэтанол (бутилкарбитол; бутиловый эфир диэтиленгликоля)	10		(максимальная)	ПДК
7647-01-0	Гидрохлорид (водород хлорид; хлоргидрат)	5		(максимальная)	ПДК

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Паспорт безопасности

help:ex plaque f

Дата ревизии: 26.08.2025

Код продукта: 67000100

страница 4 из 8

**Подходящие технические устройства управления**

Безопасная работа: смотри раздел 7

Средства индивидуальной защиты персонала**Средства защиты глаз**

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

Средства защиты 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, хлоропреновый каучук), FKM (фторкаучук)

Толщина материала перчаток: 0,5 mm

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.

Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Немедлено снять загрязненную, пропитанную одежду.

Защита органов дыхания

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.

9 Физико-химические свойства**Информация об основных физико-химических свойствах**

Агрегатное состояние:	Жидкий
Цвет:	бесцветный
Запах:	характерный
Температура плавления/температура замерзания	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы 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 н-октанол/вода:	не определено
Давление паров: (при 20 °C)	23 гПа
Плотность (при 20 °C):	1,02 - 1,06 г/см3
Относительная плотность паров:	не определено

Другие данные**Информация в отношении классов физической опасности****Взрывоопасные свойства**

не взрывоопасный в соответствии с ЕС A.14

Дополнительная информация

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

10 Стабильность и реакционная способность

Паспорт безопасности

help:ex plaque f

Дата ревизии: 26.08.2025

Код продукта: 67000100

страница 5 из 8

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая стабильность

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

Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Щелочи
Может вызывать коррозию металлов.

Условия, которых следует избегать

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

Несовместимыми веществами и материалами

Сильная реакция с: Щелочи
Может вызывать коррозию металлов.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

11 Информация о токсичностиДанные о токсикологическом воздействии**Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATEmix рассчитанный

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадание на кожу) > 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
75-75-2	метансульфокислота				
	пероральный	LD50 мг/кг	1157,5	Крыса	ECHA
	попадание на кожу	LD50 мг/кг	> 1000	Кролик	ECHA
					ОЭСР 401
					ОЭСР 402

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. (На основе данных испытаний)

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. (На основе данных испытаний)

Сенсибилизирующее действие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: 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 многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании 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.

12 Информация о воздействии на окружающую средуТоксичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Стойкость и разлагаемость

Паспорт безопасности

help:ex plaque f

Дата ревизии: 26.08.2025

Код продукта: 67000100

страница 6 из 8

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

Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Мобильность в почве

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Результаты оценки РВТ и vPvB

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

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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы утилизации отходов****Рекомендации по удалению**

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.

14 Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН или идентификационный номер:**

UN 1760

Надлежащее отгружочное и транспортное наименования:

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

Категория опасности при транспортировке:

8

Группа упаковки:

II

Лист опасности:

**Морская доставка (IMDG)****Номер ООН или идентификационный номер:**

UN 1760

Надлежащее отгружочное и транспортное наименования:

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

Категория опасности при транспортировке:

8

Группа упаковки:

II

Лист опасности:



Паспорт безопасности

help:ex plaque f

Дата ревизии: 26.08.2025

Код продукта: 67000100

страница 7 из 8

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный

UN 1760

номер:Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:

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

Категория опасности при транспортировке:

8

Группа упаковки:

II

Лист опасности:

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

15 Информация о национальном и международном законодательствахНормативы 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 75

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

Дополнительная рекомендация

REGULATION (EU) 2024/590 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 7 February 2024 on substances that deplete the ozone layer, and repealing Regulation (EC) No 1005/2009: неприменимо

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

: неприменимо

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

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

16 Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Abs. 15, 16 * Данные, измененные по сравнению с последней версией.

Сокращения и акронимы

Паспорт безопасности

help:ex plaque f

Дата ревизии: 26.08.2025

Код продукта: 67000100

страница 8 из 8

Met. Corr: Коррозионно-активная химическая продукция

Acute Tox: Острая токсичность

Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи

Eye Dam: Серьезное повреждение глаз

Eye Irrit: Раздражение глаз

STOT SE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии

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 Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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	Вредно при попадании на кожу.
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 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.)