



Паспорт безопасности

help:ex discolor f

Дата ревизии: 28.08.2025

Код продукта: 67000200

страница 1 из 8

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

help:ex discolor f

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

Рекомендации по применению химической продукции

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

Ограничения по применению химической продукции

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
E-mail: info@renfert.com
Контактное лицо: Frau Andris
E-mail: silke.andris@renfert.com
Веб-сайт: www.renfert.com

Аварийный номер телефона: 112

2 Идентификация опасности(ей)

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 предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

2-аминоэтанол

Сигнальное слово:

Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Меры по предупреждению опасности

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 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).

Дополнительные опасности

Следует учесть: Технический регламент для опасных веществ (TRGS 907), научно-обоснованная информация. (2-аминоэтанол)
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.

3 Состав (информация о компонентах)



Паспорт безопасности

help:ex discolor f

Дата ревизии: 28.08.2025

Код продукта: 67000200

страница 2 из 8

Смеси

Химическая характеристика
Очищающее средство, щелочной

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
141-43-5	2-аминоэтанол			< 5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1B, Серьезное повреждение глаз 1, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Хроническая токсичность для водной среды 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 H412			
34590-94-8	Dowanol DPM			< 10 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
1310-58-3	калия гидроксид			< 2 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Коррозионно-активное действие, класс 1, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1A, Серьезное повреждение глаз 1; H290 H302 H314 H318			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множители M и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, множители M и/или ATE	
141-43-5	205-483-3	2-аминоэтанол	< 5 %
		ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = 2504 мг/кг; оральный: LD50 = 1089 мг/кг STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1310-58-3	215-181-3	калия гидроксид	< 2 %
		оральный: LD50 = 333 мг/кг 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	

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

< 5 % фосфонаты, < 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.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

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

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности



Паспорт безопасности

help:ex discolor f

Дата ревизии: 28.08.2025

Код продукта: 67000200

страница 3 из 8

Средства пожаротушения**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, россыпи**Дополнительная информация**

Собрать впитывающими 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

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

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.

Дальнейшие указания

Следует учесть: Технический регламент для опасных веществ (TRGS 907), научно-обоснованная информация. (2-аминоэтанол)

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: Кислота

Дополнительная информация по условиям хранения

Рекомендованная температура хранения: 5°C / 41°F - 40°C / 104°F

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**



Паспорт безопасности

help:ex discolor f

Дата ревизии: 28.08.2025

Код продукта: 67000200

страница 4 из 8

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
141-43-5	2-Аминоэтанол (Коламин; моноэтаноламин; этаноламин)	0,5		(максимальная)	ПДК

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



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: NR (натуральный каучук, Натуральный латекс), Бутилкаучук

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.

Немедленно 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:	голубой
Запах:	земляной
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):	11,5 - 14
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):	1,01 - 1,03 г/см3
Относительная плотность паров:	не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный в соответствии с EC A.14



Паспорт безопасности

help:ex discolor f

Дата ревизии: 28.08.2025

Код продукта: 67000200

страница 5 из 8

Дополнительная информация

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

10 Стабильность и реакционная способность

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: Кислота
Может вызывать коррозию металлов.

Условия, которых следует избегать

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

Несовместимыми веществами и материалами

Сильная реакция с: Кислота
Может вызывать коррозию металлов.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 50 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 12,5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
141-43-5	2-аминоэтанол				
	пероральный	LD50	1089 мг/кг	Крыса	ECHA
	попадании на кожу	LD50	2504 мг/кг	Кролик	ECHA
	ингаляционный пар	ATE	11 мг/л		
	ингаляционный пыль/тум	ATE	1,5 мг/л		
1310-58-3	калия гидроксид				
	пероральный	LD50	333 мг/кг	Крыса	ECHA
					ОЭСР 425

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 действия

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.



Паспорт безопасности

help:ex discolor f

Дата ревизии: 28.08.2025

Код продукта: 67000200

страница 6 из 8

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 среду

Токсичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
141-43-5	2-аминоэтанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50	349 мг/л	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	2,8 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Острая Crustacea токсичность	EC50	65 мг/л	48 h	Daphnia magna	ECHA

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.

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 1719

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:

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

Категория опасности при транспортировке:

8

Группа упаковки:

II

Лист опасности:

8





Паспорт безопасности

help:ex discolor f

Дата ревизии: 28.08.2025

Код продукта: 67000200

страница 7 из 8

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный

UN 1719

номер:

Надлежащее отгрузочное и

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

транспортное наименование:

8

Категория опасности при

транспортировке:

II

Группа упаковки:

8

Лист опасности:



Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный

UN 1719

номер:

Надлежащее отгрузочное и

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

транспортное наименование:

8

Категория опасности при

транспортировке:

II

Группа упаковки:

8

Лист опасности:



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 законодательствах

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 75

Закон о льготном налоге на летучие

неприменимо

органические соединения (ЛОС):

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 (ЕС) № 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. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для женщин в детородном возрасте.

Класс загрязнения воды (D):

1 - слабо опасен для воды

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания



Паспорт безопасности

help:ex discolor f

Дата ревизии: 28.08.2025

Код продукта: 67000200

страница 8 из 8

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

Сокращения и акронимы

Met. Corr: Коррозионно-активная химическая продукция
Acute Tox: Острая токсичность
Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи
Eye Dam: Серьезное повреждение глаз
Skin Sens: Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей
STOT SE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды
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.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H332 Вредно 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.)