

temp:ex

Дата ревизии: 26.06.2025

Код продукта: 66000000

страница 1 из 8

**1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице****Идентификация химической продукции**

temp:ex

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Рекомендации по применению химической продукции**

temp:ex – очистительная жидкость для растворения и удаления временных цементов на основе оксида цинка.

**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. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Текст Н-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

калия гидроксид

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**

P234 Хранить только в упаковке завода-изготовителя.

P280 Использовать перчатки/спецодежду и средства защиты глаз/лица.

P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

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.

**Дополнительные опасности**

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

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

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

## temp:ex

Дата ревизии: 26.06.2025

Код продукта: 66000000

страница 2 из 8

**Химическая характеристика**

Очищающее средство, щелочной

**Важные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
1310-58-3	калия гидроксид			< 16 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Коррозионно-активное действие, класс 1, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1А, Серьезное повреждение глаз 1; H290 H302 H314 H318			

Текст Н-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
	SCL, множитель M и/или ATE		
1310-58-3	215-181-3	калия гидроксид	< 16 %
	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		

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

Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

**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 вызывать врача.

**При проглатывании**

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды. 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**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.

**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.

temp:ex

Дата ревизии: 26.06.2025

Код продукта: 66000000

страница 3 из 8

**Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**Действия при утечке, разливе, рассыпии****Дополнительная информация**

Собрать влаговпитывающими 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: Кислота

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Беречь от солнечных лучей.

температура хранения: 5 - 40°C

**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.

**8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю****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, PVC (Поливинилхлорид), CR (полихлоропрен, хлоропреновый каучук), FKM (фторкаучук), NBR (Нитриловый каучук)

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:	голубой
Запах:	без запаха
Температура плавления/температура замерзания	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	> 100 °C
Горючность:	неприменимо
Нижний предел экспозиции:	неприменимо
Верхний предел экспозиции:	неприменимо
Точка вспышки:	неприменимо
Температура воспламенения:	не определено
Температура разложения:	не определено
pH (при 20 °C):	13,5 - 14
Вязкость, кинематическая:	не определено
Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено
Давление паров:	23 гПа
(при 20 °C)	
Плотность (при 20 °C):	1,00 - 1,18 г/см3
Относительная плотность паров:	неприменимо

**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****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.. Выбросы: Водород

**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**

Может вызывать коррозию металлов.. Выбросы: Водород

**11 Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии**

## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

temp:ex

Дата ревизии: 26.06.2025

Код продукта: 66000000

страница 5 из 8

**Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATEmix рассчитанный**

ATE (пероральный) &gt; 2000 мг/кг; ATE (попадание на кожу) &gt; 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) &gt; 20 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
1310-58-3	калия гидроксид				
	пероральный	LD50	333 мг/кг	Крыса	ОЭСР 425

**Раздражение и коррозия**

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**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 среду****Токсичности**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Стойкость и разлагаемость**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**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 согласно Директиве 2008/98/ЕС (базовая директива об отходах).

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

temp:ex

Дата ревизии: 26.06.2025

Код продукта: 66000000

страница 6 из 8

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 1814

Надлежащее отгружочное и транспортное наименования:

KALIUMHYDROXIDLQSUNG

Категория опасности при транспортировке:

8

Группа упаковки:

II

Лист опасности:



**Морская доставка (IMDG)**

Номер ООН или идентификационный номер:

UN 1814

Надлежащее отгружочное и транспортное наименования:

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

Категория опасности при транспортировке:

8

Группа упаковки:

II

Лист опасности:



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

Номер ООН или идентификационный номер:

UN 1814

Надлежащее отгружочное и транспортное наименования:

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

Категория опасности при транспортировке:

8

Группа упаковки:

II

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



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

temp:ex

Дата ревизии: 26.06.2025

Код продукта: 66000000

страница 7 из 8

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

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

## Дополнительные данные

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen)

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

## 16 Дополнительная информация

### Редакционные примечания

Abs. 8, 11, 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

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 européen 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. 1A; H314	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета

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

- H290                   Может вызывать коррозию металлов.  
H302                   Вредно при проглатывании.  
H314                   При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H318                   При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

### 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.



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

**temp:ex**

Дата ревизии: 26.06.2025

Код продукта: 66000000

страница 8 из 8

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