



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

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 H-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



Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

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 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	
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 вызвать 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 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

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.



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

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, 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.

### 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, хлоропеновый каучук), FKM (фторкаучук), NBR (Нитриловый каучук)

Толщина материала перчаток: 0,5 mm

Время проникновения  $\geq 8$  h

Рекомендуем выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

temp:ex

Дата ревизии: 26.06.2025

Код продукта: 66000000

страница 4 из 8

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:	без запаха	
Температура плавления/температура замерзания		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:		> 100 °C
Горючесть:		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) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 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 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.

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

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

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 отгрузочное и транспортное наименование: KALIUMHYDROXIDLQUNG  
Категория опасности при транспортировке: 8  
Группа упаковки: II  
Лист опасности: 8



#### Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1814  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
Категория опасности при транспортировке: 8  
Группа упаковки: II  
Лист опасности: 8



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

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1814  
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
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 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 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. 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.)*