



## Паспорт безопасности

Дата ревизии: 31.05.2023

temp:ex 6600 0000

Код продукта: 66000000

страница 1 из 7

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

temp:ex 6600 0000

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

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

**Нежелательные виды применения**

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  
Электронная почта: info@renfert.com  
Контактное лицо: Frau Andris  
Электронная почта: silke.andris@renfert.com  
Интернет: www.renfert.com

**Аварийный номер телефона:** 112**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****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 маркировки**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

калия гидроксид

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

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

**Предупреждения**

P234 Держать только в упаковке завода-изготовителя.  
P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.  
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 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.

**Другие 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.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси****Химическая характеристика**

Очищающее средство, щелочной



## Паспорт безопасности

temp:ex 6600 0000

Дата ревизии: 31.05.2023

Код продукта: 66000000

страница 2 из 7

## Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	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	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## SCL, M-фактор и/или ATE

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

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 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 вычлененные 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**

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 вычлененные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.  
Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения**Подходящие средства пожаротушения**

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

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Термическое разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и паров.

Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**Общие указания**

Использовать средства индивидуальной защиты.  
Обеспечить хорошую вентиляцию.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки

## Паспорт безопасности

Дата ревизии: 31.05.2023

temp:ex 6600 0000

Код продукта: 66000000

страница 3 из 7

### 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

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

### 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 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.

### 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.

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.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры контроля

### Регулирования воздействия



#### Подходящие технические устройства управления

Безопасная работа: смотри раздел 7

### Защитные и гигиенические меры

#### Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

#### 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, PVC

(Поливинилхлорид), CR (полихлоропрен, хлоропреновый каучук), FKM (фторкаучук), NBR (Нитриловый каучук)

Толщина материала перчаток: 0,5 mm

Время проникновения  $\geq 8$  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.



# Паспорт безопасности

Дата ревизии: 31.05.2023

temp:ex 6600 0000

Код продукта: 66000000

страница 4 из 7

**Защита кожи**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

**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: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Жидкий	
Цвет:	голубой	
Запах:	без запаха	
Точка плавления/точка замерзания:		не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон 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 n-октанол/вода:		не определено
Давление пара: (при 20 °C)		23 hPa
Плотность (при 20 °C):		1,00 - 1,18 g/cm <sup>3</sup>
Относительная плотность пара:		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.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Химическая устойчивость**

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

**Возможность опасных реакций**

Сильная реакция с: Кислота

Коррозивный по отношению к металлам. Выбросы: Водород

**Условия, которых следует избегать**

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Сильная реакция с: Кислота

Коррозивный по отношению к металлам

**Опасные продукты разложения**

Коррозивный по отношению к металлам. Выбросы: Водород

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 2295,0 mg/kg



## Паспорт безопасности

temp:ex 6600 0000

Дата ревизии: 31.05.2023

Код продукта: 66000000

страница 5 из 7

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
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.

**Сенсibiliзирующее 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.

**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.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Исходя из 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.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

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

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

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)**

## Паспорт безопасности

temp:ex 6600 0000

Дата ревизии: 31.05.2023

Код продукта: 66000000

страница 6 из 7

## Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1814  
Надлежащее отгрузочное наименование: KALIUMHYDROXIDLCSUNG  
Категория опасности при транспортировке: 8  
Упаковочная группа: II  
Лист опасности: 8



## Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1814  
Надлежащее отгрузочное наименование: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
Категория опасности при транспортировке: 8  
Упаковочная группа: II  
Лист опасности: 8



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

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1814  
Надлежащее отгрузочное наименование: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
Категория опасности при транспортировке: 8  
Упаковочная группа: 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

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**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 органические соединения (ЛОС): неприменимо

**Национальные предписания**



## Паспорт безопасности

temp:ex 6600 0000

Дата ревизии: 31.05.2023

Код продукта: 66000000

страница 7 из 7

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

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой: 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

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

## Редакционные примечания

Abs. 2, 8, 9, 11, 16 \* Данные, измененные по сравнению с последней версией.

## Сокращения и акронимы

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 СГС

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.

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