



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 (EC) № 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 вычтенные 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 вычтенные 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

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 ³
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_{mix} 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.

Сенсибилизирующее 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 законодательствеНормативы 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.)