

Страница: 1/9

Дата печати: 18.04.2025 номер версии: 3 Дата переработки: 07.12.2021

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- · 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Порошок для удаления накипи RM 511
- · Номер CAS:

5949-29-1

· Номер ЕС:

201-069-1

· Порядковый номер:

607-750-00-3

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- Применение вещества / препарата Средство для удаления извести / солей кальция
- · 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- · Производитель / Поставщик:

Изготовитель:

"Альфред Керхер СЕ & Ко.КГ"

ул. Альфред Керхер 28-40, Д-71364 г. Винненден, ФРГ.

Тел.: + 49-7195-14-0.

Импортер (уполномоченная организация):

OOO «Kepxep»,

Ленинградское шоссе, дом 47, стр.2,

125195 г. Москва, РФ,

горячая линия (звонок бесплатный) 8 800 1000 654.

www.karcher.com

· Отдел, предоставляющий информацию:

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

· 1.4 Номер телефона экстренной связи:

+7 495 628 16 87 Moscow

Номер телефона экстренной связи: 103 (скорая помощь, Украина)

При происшествиях, связанных с опасными веществами [или опасными грузами]

Выход, утечка, пожар, контакт с веществом или несчастный случай

Звоните в компанию CHEMTREC, в любое время суток

За пределами США и Канады: +1 703 741-5970 (возможен звонок за счёт вызываемого абонента)

В США и Канаде: 1-800-424-9300



Страница: 2/9

Дата печати: 18.04.2025 номер версии: 3 Дата переработки: 07.12.2021

Торговое наименование: Порошок для удаления накипи RM 511

(Продолжение со страницы 1)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- · Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008

Eye Irrit. 2 Н319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- · 2.2 Элементы маркировки
- ⁻ Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008

Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



CHS0.

- · Сигнальное слово Осторожно
- · Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Лимонная кислота ·H □O

· Предупреждения об опасности

Н319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Н335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

· Меры предосторожности

Р101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный

знак.

Р102 Держать в месте, не доступном для детей.

Р261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

Р280 Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

Р304+Р340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в

удобном для дыхании положении.

Р305+Р351+Р338 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.

Р405 Хранить под замком.

Р501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными /

международными предписаниями.

- · 2.3 Другие опасные факторы
- · Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- · **PBT:** Неприменимо.
- · **vPvB:** Неприменимо.

– RI



Страница: 3/9

Дата печати: 18.04.2025 номер версии: 3 Дата переработки: 07.12.2021

Торговое наименование: Порошок для удаления накипи RM 511

(Продолжение со страницы 2)

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

- · 3.1 Химическая характеристика: Вещества
- · Обозначение номера CAS 5949-29-1 Лимонная кислота ⋅ Н □ О
- · Идентификационный (-ые) номер (-а)
- · **Homep EC**: 201-069-1
- · Порядковый номер: 607-750-00-3

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей: Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- После контакта с глазами:

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

· После проглатывания:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- · 5.1 Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения:

СО2, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- 5.3 Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- · Дополнительная информация

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.



Страница: 4/9

Дата печати: 18.04.2025 номер версии: 3 Дата переработки: 07.12.2021

Торговое наименование: Порошок для удаления накипи RM 511

(Продолжение со страницы 3)

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

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Не требуется.

· 6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды. Не допускать попадания под землю / в грунт.

- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки: Собрать механическим образом.
- 6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочноразгрузочных работах

· 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Не допускать образования пыли.

Избегать контакта с глазами и кожей.

- Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости
- · Хранение:
- · Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Никаких особенных требований не предъявляется.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов.

- · **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- 7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

- · 8.1 Параметры контроля
- · Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

Не требуется.

(Продолжение на странице 5)



Страница: 5/9

Дата печати: 18.04.2025 номер версии: 3 Дата переработки: 07.12.2021

Торговое наименование: Порошок для удаления накипи RM 511

(Продолжение со страницы 4)

- 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
- · Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- · Средства индивидуальной защиты:
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

- · Защита органов дыхания: Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.
- · Защита рук: Не требуется.
- · **Материал перчаток** / **рукавиц** Не требуется.
- · Период проницаемости материала перчаток / рукавиц. Не требуется.
- · Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· **Агрегатное состояние** Твёрдое · **Цвет:** Белое

· **Запах**: Типично для конкретного продукта

· Порог запаха: Не определено. · Точка плавления / интервал температур плавления: 135-152 °C

· Точка кипения или начальная точка кипения и

интервал вскипания Не определено.

Вещество является невоспламеняемым.

· Границы взрываемости:

Нижняя: Не определено.
Верхняя: Не определено.
Температурная точка вспышки: Неприменимо.
Самовоспламеняемость: не применяется
Температура распада: Не определено.
Значение рН: Не определено.

· Вязкость:

• **Кинематическая:** Неприменимо. • **Динамическая:** Неприменимо.

· Способность к растворению

· **водой при 25 °C:** 676 г/л

Коэффициент распределения (n-октанол / вода): Не определено. Давление пара: Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)



Страница: 6/9

Дата печати: 18.04.2025 номер версии: 3 Дата переработки: 07.12.2021

Торговое наименование: Порошок для удаления накипи RM 511

(Продолжение со страницы 5)

· Давление пара:

· Плотность при 20 °C: · Относительная плотность

· Насыпная плотность: · Плотность пара 1,54 г/cm³

Не определено. 550-950 кг/m³

Неприменимо.

9.2 Другая информация

Внешний вид:

• Форма:

· Форма: · Важная информация по защите здоровья и

окружающей среды, а также по мерам

безопасности

· Температура воспламенения:

· Взрывоопасность:

· Содержание твёрдых тел:

Изменение состояния
 Скорость испарения

Кристаллический порошок

He определено. Продукт не является взрывоопасным.

продукт не являето 100,0 %

Неприменимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность соответствует 10.3
- 10.2 Химическая стабильность
- Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

- 10.3 Возможность опасных реакций Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- · 10.4 Условия, вызывающие опасные изменения Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- · 10.5 Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 10.6 Опасные продукты распада: Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

- · 11.1 Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- · Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

5949-29-1 Лимонная кислота ⋅ Н □ О

Орально (через рот) LD50 | 5400 мг/кг (мышь) (OECD 401)

- · Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- на глаза: Вызывает серьезное раздражение глаз.
- · Сенсибилизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 7)



Страница: 7/9

Дата печати: 18.04.2025 номер версии: 3 Дата переработки: 07.12.2021

Торговое наименование: Порошок для удаления накипи RM 511

(Продолжение со страницы 6)

Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

- Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Репродуктивная токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Специфическая токсичность для органа-мишени однократное воздействие Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- Специфическая токсичность для органа-мишени повторное воздействие На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Опасность при вдыхании На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Акватоксичность:	
5949-29-1 Лимонная кислота ·H□O	
LC50/96 ч.	440-760 мг/л (Leuciscus idus) (OECD 203)
LC50/24 ч.	1535 мг/л (Daphnia magna)
LC50/168 ч.	425 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
LC50/16 ч.	>10000 мг/л (Pseudomonas putida)
EC50/72 ч.	120 мг/л (Daphnia magna)

- · 12.2 Стойкость и склонность к деградации Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 12.3 Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- · **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- · 12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- · **PBT:** Неприменимо.
- · **vPvB:** Неприменимо.
- · 12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт не содержит веществ со свойствами, разрушающими эндокринную систему.

- 12.7 Другие вредные эффекты
- · Дополнительные экологические указания:
- · Общие указания:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

-RU



Страница: 8/9

Дата печати: 18.04.2025 номер версии: 3 Дата переработки: 07.12.2021

Торговое наименование: Порошок для удаления накипи RM 511

(Продолжение со страницы 7)

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- 13.1 Методы обработки отходов
- Рекомендация:

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию. Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.

- · Неочищенные упаковки:
- · Рекомендация:

· 14.1 Номер UN

Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

· Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

· ADR, ADN, IMDG, IATA отпадает 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR, ADN, IMDG, IATA отпадает · 14.3 классов опасности транспорта · ADR, ADN, IMDG, IATA • Класс отпадает 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA отпадает · 14.5 Экологические риски: Неприменимо. 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей Неприменимо. · 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78

(Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Неприменимо.

UN "Model Regulation": отпадает

(Продолжение на странице 9)



Страница: 9/9

Дата печати: 18.04.2025 номер версии: 3 Дата переработки: 07.12.2021

Торговое наименование: Порошок для удаления накипи RM 511

(Продолжение со страницы 8)

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- · 15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
- · Национальные предписания:
- Указания по ограничению использования: Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений. По запросу может быть предоставлен информационный лист продукта.

· Контактная информация:

Regulatory Affairs Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

· Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.

· 0·011-032·0 RM511/4 2·442

RU -