

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка: Descaling Tablets

UFI: R000-50SA-J00Q-US7R

1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Общее использование: Для удаления накипи

1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Название фирмы: IBEDA-CHEMIE Klaus P. Christ GmbH

Улица/Абонементный почтовый ящик:

Am Eichelgärtchen 32

Почтовый индекс, город: DE-56283 Halsenbach

Электронная почта: info@ibeda-chemie.com

Телефон: +49 (0)6747-9501-0

Телефакс: +49 (0)6747-9501-11

Справочно-информационный отдел:

Herr Dohmann, Телефон: +49 (0)6747-9501-16 (Звонить только в рабочее время.)

Дополнительные сведения: Источник(и) получения, другие:

Импортёр и организация, уполномоченная на принятие претензий от потребителей:

ООО «БСХ Бытовые Приборы», филиал в г. Москва: 119071,

Москва, ул. М.Калужская, 15;

Электронная почта: mok-kdhl@bshg.com

Телефон: (800) 200 29 61

1.4 Экстренный номер телефона

112 или 0801 000 110 (Звонить только в рабочее время.)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Постановлением ЕС 1272/2008 (CLP)

Раздражает кожу. 2; H315

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Раздражает глаза 2; H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилиз. кожи 1; H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (CLP)



Сигнальное слово:

Осторожно

Указания на опасность:

H315

При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Указания по технике безопасности:

P102	Держать в месте, не доступном для детей.
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P305+P351+P338	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.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.
P405	Хранить под замком.
P501	Подавать содержимое в качестве специального вида отходов.

Специальная маркировка

Требования к надписям: Содержит Сульфамидная кислота, Малеиновая кислота и Лимонная кислота, обезвоженный.

2.3 Прочие опасности

Нет особых опасностей.

Эндокринные разрушающие свойства, Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB:

Данные недоступны

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества: неприменимо

3.2 Смеси

Химические характеристики: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками:

Опасные компоненты:

Идентификаторы	Обозначение Классификация	Содержание
REACH 01-2119457026-42-xxxx EC-№ 201-069-1 CAS 77-92-9	Лимонная кислота, обезвоженный Раздражает глаза 2; H319. Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335.	45 - 55 %
EC-№ 203-742-5 CAS 110-16-7	Малеиновая кислота Острая токс. 4; H302. Острая токс. 4; H312. Раздражает кожу. 2; H315. Раздражает глаза 2; H319. Сенсибил. кожи 1; H317. Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335. Предельные удельные концентрации (SCL): Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	15 - 25 %
EC-№ 226-218-8 CAS 5329-14-6	Сульфамидная кислота Раздражает кожу. 2; H315. Раздражает глаза 2; H319. Хронически опасный для водных объектов 3; H412.	10 - 20 %

Полный текст H- и EУН-указаний по безопасности см. в разделе 16.

Дополнительные указания: Содержит Гидрогенкарбонат натрия: Максимальные допустимые концентрации вредных веществ на рабочем месте приводятся, если это необходимо, в Разделе 8.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания:	Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта и маркировочный знак. Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.
При вдыхании:	В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При длительном недомогании посетить доктора.
После контакта с кожей:	Незамедлительно смыть большим количеством воды с мылом и тщательно прополоскать. В случае кожных реакций обратиться к врачу.
После попадания в глаза:	Незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Затем проконсультироваться у окулиста.
После глотания:	Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Запрещено давать потерявшему сознание человеку что-либо через рот. Не вызывать тошноту. Вызвать доктора.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты как острые, так и замедленные

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Дальнейшие симптомы: Кашель, удушье. Возможен отёк лёгких. Раздражение слизистой оболочки во рту, зеве, пищеводе и желудочно-кишечном тракте. Боль в животе, рвота, Ожоги.
Симптомы могут проявляться с задержкой.

4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Симптоматическое лечение.
Рот прополоскать водой. Продукт реагирует кислый.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Огнетушащее вещества

Подходящие средства пожаротушения:	Водная распыляющая струя, спиртоустойчивая пена, сухой порошок для тушения, двуокись углерода.
Непригодные по соображениям безопасности средства пожаротушения:	Мощная водяная струя

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться опасные дымовые газы и пары.
Кроме того могут образоваться: Оксиды азота (NO_x), оксиды серы, окись углерода и двуокись углерода.

5.3 Указания по пожаротушению

Специальные средства защиты при пожаротушении:	Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм.
Дополнительные указания:	Находящиеся под угрозой ёмкости охладить разбрызгиваемой водой и по возможности удалить из зоны опасности. Подавлять пары с помощью водной струи. Не вдыхать дымовые газы. Избегать попадания использовавшейся для тушения воды в водоёмы или грунтовые воды. Вода для тушения реагирует кислотн. Остатки пожара и использовавшаяся при тушении пожара загрязненная вода должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

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

6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с веществом.
Если возможно, устранить негерметичность. Обеспечить хорошую вентиляцию.
Носить средства защиты. Незащищенных людей держать в стороне.
Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в грунтовые воды, в водоемы или канализацию.
В случае необходимости постоянно оповещать власти.

6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

Избегать пылеобразования.
Собрать сухим и в разрешенных емкостях произвести утилизацию. Вторичная очистка.
Очищать пол и загрязнённые предметы с помощью: вода. Остатки можно также удалить содой или другим щелочным чистящим средством.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. также главу 8 и 13.

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

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению:

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции и вытяжки в рабочем и складском помещениях. Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Носить средства защиты.
Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно вымыть руки. Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием. Приготовить средства для промывки глаз в рабочем помещении.

Указания по защите от пожара и взрыва:

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям:

Хранить емкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте.
Хранить емкость в сухом месте. Хранить только в оригинальной емкости.
Предохранять от жары и прямого солнечного излучения.

Указания по совместному хранению:

Недопустимые материалы: Галогены, основания, кислоты, окислительные средства (нитраты, нитриты, азотная кислота), металлы с водой.
Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

7.3 Специфические виды конечного использования

Отсутствует какая-либо информация.

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

8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте:

CAS-№	Обозначение	Вид	Предельное значение
	Descaling Tablets	Россия: долговременность	4 мг/м ³ Предельно-допустимое содержание пыли
77-92-9	Лимонная кислота, обезвоженный	Россия: ограничение пикового значения	1 мг/м ³
5329-14-6	Сульфамидная кислота	Россия: ограничение пикового значения	2 мг/м ³
144-55-8	Гидрогенкарбонат натрия	Россия: ограничение пикового значения	5 мг/м ³

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Применять кислотоустойчивые материалы и аппараты.
 Проверять неоднократно электропроводку на наличие коррозионных повреждений.
 Позаботиться о хорошей вентиляции рабочих помещений и/или наличии пылевытягивающих установок на рабочем месте.
 При пылеобразовании: Пыль отсасывать обязательно непосредственно на месте ее образования.

Индивидуальные средства защиты

Ограничение и контроль воздействия на рабочем месте

Защита органов дыхания:	При превышении предельных допустимых значений вредных веществ на рабочем месте носить защитный дыхательный аппарат. Противопылевой респиратор или Комбинированный фильтр Используйте фильтрующий прибор типа А-(РЗ) в соответствии с EN 14387. Необходимо правильно подобрать класс фильтрующего респиратора при максимальной концентрации вредных веществ (газов/паров/аэрозолей/пыли), которые могут образовываться в результате обращения с продуктом.
Защита рук:	Защитные перчатки в соответствии с EN 374. Материал для перчаток: Нитриловый каучук-Толщина слоя: 0,11 mm. Время пробоя: >480 min. Учитывать сведения изготовителя защитных перчаток о проницаемости и прочности.
Защита глаз:	Плотно закрытые защитные очки в соответствии с EN 166.
Защита тела:	При работе носить соответствующую защитную одежду.
Защитные и гигиенические меры:	Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно вымыть руки. Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием. Приготовить средства для промывки глаз в рабочем помещении.

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Смотри "6.2 Меры по защите окружающей среды".

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1 Данные об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид:	Агрегатное состояние при 20 °C и 101,3 кПа: твердый Форма: Таблетки Цвет: белый/голубой
Запах:	без запаха
Порог запаха:	Данные недоступны
значение pH:	при 20 °C, 10 g/L: 1,0
Точка плавления/точка замерзания:	Данные недоступны
Температура начала и диапазон кипения:	Данные недоступны
Точка [температура] воспламенения/Диапазон точки воспламенения:	Неприменимо
Скорость испарения:	Данные недоступны
Воспламеняемость:	Данные недоступны
Пределы взрывоопасной концентрации:	Данные недоступны
Давление пара:	Данные недоступны
Плотность пара:	Данные недоступны
Плотность:	Данные недоступны
Растворимость в воде:	при 80 °C: легко растворимый
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	Данные недоступны
Температура самовоспламенения:	Данные недоступны
Температура разложения:	Данные недоступны
Вязкость, кинематический:	Данные недоступны
Взрывчатые свойства:	Данные недоступны
Взрывоопасные свойства:	Данные недоступны

9.2 Дополнительная информация

Дополнительные сведения:	Данные недоступны
--------------------------	-------------------

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность**

В водном растворе: Может вызывать коррозию металлов.

10.2 Химическая стабильность

Стабильный при рекомендуемых условиях хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Отсутствие опасных реакций при надлежащем хранении и обращении

На жаре реагирует с щелочными нитритами и щелочными нитратами, а также с другими металлонитратами, взрывообразно с образованием азота.

В водянистых растворах при контакте с металлами продукт выделяет водород.

Реагирует с щелочи с тепловыделением.

10.4 Недопустимые условия

Влажность. Держать вдали от источников нагрева, искр и открытого пламени.

Предохранять от прямого солнечного излучения.

10.5 Несовместимые материалы

Галогены, основания, окислительные средства (нитраты, нитриты, азотная кислота), металлы с водой.

10.6 Опасные продукты разложения

Не являются опасными продуктами распада, если учитываются предписания по хранению и обращению.

Термическое разложение: Данные недоступны

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Токсикологическое действие: Утверждения выведены исходя из свойств составляющих компонентов. Для продукта, как такого не представлены токсикологические данные.

Острая токсичность (оральный): На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Может нанести вред при проглатывании.

ООТ_{mix} (рассчитанный): 2.000 mg/kg < ООТ ≤ 5.000 mg/kg

Острая токсичность (кожный): На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ООТ_{mix} (рассчитанный): ООТ > 5.000 mg/kg

Острая токсичность (ингаляционный): Нехватка данных.

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу: Раздражает кожу. 2; H315 = При попадании на кожу вызывает раздражение.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз: Раздражает глаза 2; H319 = При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизация дыхательных путей: Нехватка данных.

Сенсибилизация кожи: Сенсибил. кожи 1; H317 = При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Мутагенность зародышевых клеток/Генотоксичность: Нехватка данных.

Канцерогенность: Нехватка данных.

Токсичность для репродуктивной способности: Нехватка данных.

Воздействия на и через материнское молоко: Нехватка данных.

Специфическая токсичность целевого органа (однократное воздействие): Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335 = Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Специфическая токсичность целевого органа (повторное воздействие вредных веществ): Нехватка данных.

Опасность при вдыхании: Нехватка данных.

Прочая информация: На основании значения pH нельзя исключить разъедающего воздействия на кожу.

Сведения о Малеиновая кислота:

LD50 Крыса, оральный: 708 mg/kg

LD50 Кролик, кожный: > 1560 mg/kg

Симптомы:

Дальнейшие симптомы: Кашель, удушье. Возможен отёк лёгких. Раздражение слизистой оболочки во рту, зеве, пищеводе и желудочно-кишечном тракте. Боль в животе, рвота, Ожоги.

Симптомы могут проявляться с задержкой.

После попадания в глаза:

При прямом попадании в глаза возможно появления жжения, слез и покраснения.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность для водной среды:

Вредное воздействие на водные организмы через изменение pH-значения.

Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

Сведения о Сульфамидная кислота:

Бактериальная токсичность:

EC50 Активный ил: > 200 mg/L/3h (OECD 209)

Водорослевая токсичность:

EC50 *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): 48 mg/L/72h (OECD 201)

NOEC *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): 18 mg/L/72h (OECD 201)

Дафниевая токсичность:

EC50 *Daphnia magna* (большая водяная блоха): 71,6 mg/L/48h (OECD 202)

Рыбная токсичность:

LC50 *Pimephales promelas* (толстоголов): 70,3 mg/L/96h (OECD 203)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Прочие указания:

Данные недоступны

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода:

Данные недоступны

12.4 Мобильность в почве

Данные недоступны

12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

Данные недоступны

12.6 Другие вредные воздействия

Общие указания:

Не допускать попадания в грунтовые воды, в водоемы или канализацию.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Технология обработки отходов

Продукт

Цифровое обозначение отходов 20 01 14* = Кислоты

* = Утилизация должна быть подтверждена.

Рекомендация:

Специальные отходы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Запрещается утилизировать вместе с бытовым мусором.

Упаковка

Рекомендация:

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: неприменимо

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Не ограниченный

14.3 Классы транспортных рисков

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: неприменимо

14.4 Группа упаковки

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: неприменимо

14.5 Опасности для окружающей среды

Загрязнение морского побережья:

нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Данные недоступны

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси**

Национальные предписания - Россия

Данные недоступны

15.2 Оценка безопасности веществ

Для этой смеси не требуется оценка безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Дополнительная информация**

Дословный [точный] текст H-фраз (предупреждения о рисках) в разделе 2 и 3:

H315 = При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 = При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319 = При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335 = Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H302 = Вредно при проглатывании.

H312 = Вредно при попадании на кожу.

H412 = Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Сокращения и акронимы:	AGW: Предельное значение на рабочем месте AS/NZS: Стандарты Австралии/Новой Зеландии CAS: Химическая реферативная служба CFR: Свод федеральных нормативных актов CLP: Классификация, маркировка и упаковка DMEL: Полученный минимальный уровень эффекта DNEL: Производный уровень без эффекта EC: Европейские сообщества EC50: Эффективная концентрация 50% EN: Европейский стандарт EQ: Освобожденные количества IATA-DGR: Международная ассоциация воздушного транспорта – Правила по опасным грузам IBC Code: Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом IMDG Code: Международный морской кодекс по опасным грузам LC50: Средняя летальная концентрация LD50: Летальная доза 50% MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов NOEC: Концентрация, не дающая наблюдаемого эффекта OOT: Оценка острой токсичности OSHA: Управление по вопросам безопасности и гигиены труда PBT: Стойкий, биоаккумуляционный и токсичный PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация REACH: Регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ STOT SE: Специфическая токсичность целевого органа - однократное воздействие TRGS: Технические правила для опасных веществ vPvB: Высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся WEL: Предельные значения на рабочем месте ВОПОГ: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям ДОПОГ: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов ИАТА: Международная ассоциация воздушного транспорта МПОГ: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам Острая токс.: Острая токсичность ПДК: Предельно допустимая концентрация Раздражает глаза: Раздражение глаз Раздражает кожу.: Раздражение кожи Сенсибил. кожи: Сенсибилизация кожи Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов - хронический
------------------------	---

Причина последнего изменения:

Общая переработка

Дата первого издания:

17.6.2019

Отдел, выдавший технический паспорт

Контактное лицо:

см. раздел 1: Справочно-информационный отдел

Данные технического паспорта составлены на основе передовых знаний и соответствуют уровню знаний ко времени обработки данных. Они однако не гарантируют соблюдение определенных свойств в смысле правовых обязательств.

Самая актуальная информация о продукте доступна по адресу:
<http://sumdat.net/ncubm3k>

