

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговая марка: Descaling Tablets

UFI: C600-6054-500Q-5FDV

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: 56283 Halsenbach

Германия

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:

Импортер 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

Раздражает глаза 2A; H319

Сенсибил. кожи 1; H317

Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (CLP)



Сигнальное слово: **Осторожно**

Указания на опасность:	H315	Вызывает раздражение кожи.
	H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
	H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Указания по технике безопасности:	P102	Держать в месте, не доступном для детей.
	P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту.
	P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
	P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
	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.
	P308+P313	ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.

Специальная маркировка

Требования к надписям: Содержит 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 2A; H319. Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335.	30 - 60 %
EC-№ 203-742-5 CAS 110-16-7	Малеиновая кислота Острая токс. 4; H302. Острая токс. 4; H312. Раздражает кожу. 2; H315. Раздражает глаза 2A; H319. Сенсibil. кожи 1; H317. Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335. Предельные удельные концентрации (SCL): Сенсibil. кожи 1; H317: C ≥ 0,1 %	10 - 25 %
REACH 01-2119488633-28-xxxx EC-№ 226-218-8 CAS 5329-14-6	Сульфамидная кислота Раздражает кожу. 2; H315. Раздражает глаза 2A; H319. Хронически опасный для водных объектов 3; H412.	< 25 %

Полный текст H- и EUN-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. При раздражениях кожи 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:	Запрещено давать потерявшему сознание человеку что-либо через рот. Не вызывать тошноту. Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Вызвать доктора.

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

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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 (NOx), 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 кислотнo. Остатки пожара и использовавшаяся при тушении пожара загрязнённая 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.

Если возможно, устранить негерметичность. Обеспечить хорошую вентиляцию.

Носить средства защиты. Незащищённых людей держать в стороне.

Снимите загрязнённую одежду и постирайте перед повторным использованием.

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в грунтовые воды, в водоёмы 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 пылевыводящих установок на рабочем месте. 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 ISO 16321-1:2022.

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
Запах:	без запаха
Порог запаха:	Данные недоступны
значение pH:	при 20 °C, 10 g/L: 1,0
Точка плавления/точка замерзания:	132 - 135 °C
Температура начала и диапазон кипения:	Данные недоступны
Точка [температура] воспламенения/Диапазон точки воспламенения:	> 100 °C
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:	> 135 °C
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, кислоты, 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: > 135 °C

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.

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): > 2.000 mg/kg

Острая токсичность (ингаляционный): Нехватка данных.

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу: Раздражает кожу. 2; H315 = Вызывает раздражение кожи.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз: Раздражает глаза 2A; H319 = Вызывает серьезное раздражение глаз.

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, однократ. 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: 1.560 mg/kg

Симптомы:

При вдыхании:

После вдыхания пыли может наступить раздражение дыхательных путей.

Дальнейшие симптомы: Кашель, удушье. Возможен отёк лёгких.

Симптомы могут проявляться с задержкой.

После проглатывания:

Раздражение слизистой оболочки во рту, зеве, пищеводе и желудочно-кишечном тракте.

Дальнейшие симптомы: Боль в животе, рвота, Ожоги.

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 отхода:

20 01 14* = Кислоты

* = Утилизация должна быть подтверждена.

Рекомендация:

Специальные отходы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Упаковка

Рекомендация:

Цифровое обозначение отхода 150101 - Бумажная и картонная упаковка

Цифровое обозначение отхода 150102 - Пластиковая упаковка: OPP

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

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

ADR, ADN, IMDG, IATA: 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

Национальные предписания - Страны - члены ЕС

Прочие предписания, ограничения и постановления:

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 75

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 = Вызывает раздражение кожи.

H317 = При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319 = Вызывает серьезное раздражение глаз.

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
Сенсибилиз. кожи: Сенсибилизация кожи
Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов - хронический

Причина последнего изменения:

Изменения в разделе 3: Состав (информация о компонентах)

Изменения в разделе 11: Информация о токсичности

Дата первого издания: 28.1.2008

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 определённых свойств в смысле правовых обязательств.

Самая актуальная информация о продукте доступна по адресу:
<http://sumdat.net/auc599nk>

