

Дата печати: 08.05.2017

Дата редактирования: 08.05.2017

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** **Kalklöser P**
- **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:**
BWT AG
Walter Simmer Straße 4
A - 5310 Mondsee
AUSTRIA
Tel.: +43/6232/5011-0
Fax: +43/6232/4058
email: office@bwt.at
- **Отдел, предоставляющий информацию:**
Abteilung F&E - Chemikalienbeauftragter
Tel.: +43/6232/5011-1427
email: msds-info@bwt-group.com
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
Vergiftungsinformation Wien
Tel.: +43/1-406 43 43

2 Возможные виды опасности

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



Skin Corr. 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Предупреждения об опасности**
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
P260 Не вдыхать пыль или туман.

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 1)

- P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- P301+P330+P331 ПРИБИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
- P303+P361+P353 ПРИБИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
- P304+P340 ПРИБИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
- P305+P351+P338 ПРИБИ 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.
- P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
- P405 Хранить под замком.
- P501 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)
- РВТ: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- 3.2 Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

5329-14-6	<i>sulphamic acid</i> ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	50-100%
77-92-9	<i>citric acid</i> ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
95-14-7	<i>Benzotriazol (in nicht atembarer Form)</i> ⚠ Acute Tox. 4, H302	≤ 2,5%

- Дополнительные указания: Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи
- Общие указания: Немедленно снять предметы одежды, загрязненные данным продуктом.
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей: Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- После контакта с глазами: Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- После проглатывания: Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.
- 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 08.05.2017

Дата редактирования: 08.05.2017

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 2)

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

5 Меры по борьбе с пожаром

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, 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**
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксидов азота (NO_x)
Двуокиси серы (SO₂)
Триокись серы (SO₃) или туман SO₃
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **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 продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **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.

7 Обращение с веществом и его хранение

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению** Не допускать образования пыли.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
Продукт негорюч.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить только в оригинальной таре.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
Защищать от мороза.
- **Класс хранения:** 8B

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 3)

- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

8.1 Параметры контроля

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

5329-14-6 sulphamic acid

PDK	Краткосрочное значение: 2 мг/м ³ аэрозоль
-----	---

77-92-9 citric acid

PDK	Краткосрочное значение: 1 мг/м ³ аэрозоль
-----	---

95-14-7 Benzotriazol (in nicht atembarer Form)

PDK	Краткосрочное значение: 5 мг/м ³ паров + аэрозоля
-----	---

- **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

- **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 рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию кислоты.

- **Материал перчаток / рукавиц** Нитрилкаучук

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

- **Защита тела:** Устойчивая к воздействию кислоты защитная одежда

RU

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 4)

9 Физические и химические свойства

· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

Форма:	Твёрдое
Цвет:	Белое
· Запах:	Без запаха
· Порог запаха:	Не определено.

· **Значение pH при 20 °C:** < 1,2

· Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.

· **Температурная точка вспышки:** 71 °C

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Не определено.

· **Температура воспламенения:** 485 °C

· **Температура распада:** Не определено.

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.

· **Давление пара:** Неприменимо.

· **Плотность при 20 °C:** 1,0 - 1,2 г/см³ (Schüttdichte)

· **Относительная плотность** Не определено.

· **Плотность пара** Неприменимо.

· **Скорость испарения** Неприменимо.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °C:** 250 г/л

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.

· Вязкость:

Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.

· Содержание растворителя:

Органические растворители:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %

· **Содержание твёрдых тел:** 100,0 %

· **9.2 Другая информация** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· **10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 10.3 Возможность опасных реакций

Реагирует с галогенированными соединениями.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 5)

- Реагирует со щелочами (щелочными растворами).
- **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.

11 Данные по токсикологии

- **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:**

5329-14-6 sulphamic acid

Орально (через рот)	LD50	3160 мг/кг (rat)
---------------------	------	------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- **на глаза:**
Вызывает серьезные повреждения глаз.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Экологическая информация

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
Вредно для водных организмов.
Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к уменьшению значения рН. Низкое значение рН наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение рН существенно увеличивается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 08.05.2017


Дата редактирования: 08.05.2017

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 6)

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация по транспорту

· 14.1 Номер UN · ADR, IMDG, IATA	2967
· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG, IATA	2967 КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ SULPHAMIC ACID
· 14.3 классов опасности транспорта · ADR, IMDG, IATA	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	8 Разъедающие вещества 8
· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS:	Осторожно: Разъедающие вещества 80 F-A,S-B
· 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.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR · Ограниченные объёмы (LQ) · Транспортная категори · Код ограничения проезда через туннели	5 кг 3 E
· UN "Model Regulation":	UN 2967 КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ, 8, III

15 Предписания

- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

RU

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 08.05.2017

Дата редактирования: 08.05.2017

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 7)

16 Прочая 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.

• **Соответствующие данные**

H302 Вредно при проглатывании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

• **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

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

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3