

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 05.04.2023

номер версии: 2

Дата редактирования: 05.04.2023

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

- 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 Holding GmbH
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 - Chemikalienbeauftragte(r)
Tel.: +43/6232/5011-1893
+43/6232/5011-1427
e-mail: msds-info@bwt-group.com
- 1.4 Номер телефона экстренной связи: 112

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

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



Коррозионное воздействие

Разъедание кожи 1A

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



СТОМ - однократно 3

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Острая токсичность 5

H303 Может нанести вред при проглатывании.

Хроническая токсичность для воды 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



GHS07

- Сигнальное слово Опасно

(Продолжение на странице 2)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 05.04.2023

номер версии: 2

Дата редактирования: 05.04.2023

Торговое наименование: **Kalklöser P**

(Продолжение страницы 1)

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

1,2,3-benzotriazole

· **Предупреждения об опасности**

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

P260 Не вдыхать пыль или туман.

P264 После работы тщательно вымыть руки.

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

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.

P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.

P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

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.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 5329-14-6	<i>sulphamic acid</i> ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313; Хроническая токсичность для воды 3, H412	50-100%
CAS: 77-92-9	<i>citric acid</i> ⚠ Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335 Острая токсичность 5, H313	25-50%
CAS: 95-14-7	<i>1,2,3-benzotriazole</i> ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411 ⚠ Острая токсичность 4, H302	≥0,25-<2,5%

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

РАЗДЕЛ 4: Меры 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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 05.04.2023

номер версии: 2

Дата редактирования: 05.04.2023

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 2)

· **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.

· **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:**

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)

· **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.

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 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.

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

· **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.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 05.04.2023

номер версии: 2

Дата редактирования: 05.04.2023

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 3)

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

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

CAS: 5329-14-6 sulphamic acid

PDK ПДК с.с.: 2 мг/м³
а;

CAS: 77-92-9 citric acid

PDK ПДК с.с.: 1 мг/м³
а;

CAS: 95-14-7 1,2,3-benzotriazole

PDK ПДК с.с.: 5 мг/м³
n+a; +;

- **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 кислот.

- **Материал перчаток / рукавиц** Нитрилкаучук

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

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

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 05.04.2023

номер версии: 2

Дата редактирования: 05.04.2023

Торговое наименование: **Kalklöser P**

(Продолжение страницы 4)

· **Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

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

*

РАЗДЕЛ 9: Физико-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 (100 г/л) при 25 °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.

· **Самовоспламеняемость:**

485 °C

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Температура воспламенения:**

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.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

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

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 05.04.2023

номер версии: 2

Дата редактирования: 05.04.2023

Торговое наименование: **Kalklöser P**

(Продолжение страницы 5)

- **10.3 Возможность опасных реакций**
Реагирует с галогенированными соединениями.
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.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**

- **Острая токсичность:**

Может нанести вред при проглатывании.

- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

CAS: 5329-14-6 sulphamic acid

Орально (через рот)	LD50	3.160 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)

CAS: 77-92-9 citric acid

Орально (через рот)	LD50	5.040 мг/кг (mouse)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)

- **на кожу:**

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

- **на глаза:**

Вызывает серьезные повреждения глаз.

- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

- **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:**

CAS: 5329-14-6 sulphamic acid

EC50	48 мг/L (algae)
	71,6 мг/L (daphnia)
LC50/96ч.	70,3 мг/л (Pimephales promelas)

CAS: 77-92-9 citric acid

LC50 / 48ч.	440 мг/л (piscis)
-------------	-------------------

- **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.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 05.04.2023

номер версии: 2

Дата редактирования: 05.04.2023

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 6)

· **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 pH. Низкое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно увеличивается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.

· **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**· **PBT:** Неприменимо.· **vPvB:** Неприменимо.· **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **13.1 Методы обработки отходов**· **Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· **Неочищенные упаковки:**· **Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

· **14.1 Номер UN**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2967

· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**· **ADR**

2967 КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ

· **IMDG, IATA**

SULPHAMIC ACID

· **14.3 классов опасности транспорта**· **ADR, IMDG, IATA**· **Класс**

8 Разъедающие вещества

· **Этикетка для опасного содержимого**

8

· **14.4 Группа упаковки**· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Экологические риски:**· **Загрязнитель морской среды:**

Нет

· **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**

Осторожно: Разъедающие вещества

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 05.04.2023

номер версии: 2

Дата редактирования: 05.04.2023

Торговое наименование: **Kalklöser P**

(Продолжение страницы 7)

· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):		80
· Номер EMS:		F-A,S-B
· Stowage Category		A
· 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)		5 кг
· Освобожденные количества (EQ)		Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 г Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 г
· Транспортная категория		3
· Код ограничения проезда через туннели		E
· IMDG		
· Limited quantities (LQ)		5 кг
· Excepted quantities (EQ)		Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г
· UN "Model Regulation":		UN 2967 КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ, 8, III

*

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
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Реестр евразийской промышленной продукции
Все компоненты указаны в списке.
- 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.

- Соответствующие данные
H302 Вредно при проглатывании.
H303 Может нанести вред при проглатывании.
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 9)

RU

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 05.04.2023

номер версии: 2

Дата редактирования: 05.04.2023

Торговое наименование: Kalklöser P

(Продолжение страницы 8)

· **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

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

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RU