

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 21.04.2023

номер версии: 10

Дата переработки: 21.04.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Mold remover**

· Артикульный номер: 10898

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Очиститель
Биоцид

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49(0)911-642960
Lechstrasse 28 Fax. +49(0)911-644456
D 90451 Nuernberg e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий информацию:

Лаборатория

· Номер телефона экстренной связи:

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Тел: +49(0)911-64296-59
Расписание работы отдела:
Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30
Пятница с 07:30 до 13:30
+7 (95) 928 16 47
Toxicology Information and Advisory Centre
Ministry of Health of Russian Federation
3, Bolshaya
Sukharevskaya Square
Block 7
129090 Moskau

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Вещество, разъедающее металлы 1 H290 Может вызывать коррозию металлов.

Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Острая токсичность для воды 1 H400 Весьма токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для воды 1 H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Элементы маркировки**

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS09

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки,

указывающие на опасность: sodium hypochlorite, solution

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.04.2023

номер версии: 10

Дата переработки: 21.04.2023

Торговое наименование: Mold remover

(Продолжение со страницы 1)

- Предупреждения об опасности H290 Может вызывать коррозию металлов.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H410 Весьма токсично 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 туман/пар/спрей.
 - P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
 - P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
 - P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
 - 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.
 - P308+P311 При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/врачу.
 - P406 Хранить в коррозионностойком контейнере со стойким внутренним покрытием.
 - P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- Другие опасные факторы
- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь: состоящая из следующих компонентов.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 7681-52-9	sodium hypochlorite, solution	1-5%
EINECS: 231-668-3	Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318	
Порядковый номер: 017-011-00-1	Острая токсичность для воды 1, H400 (M=10); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=1)	

4 Меры первой помощи

- Общие указания: Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей: Немедленно промыть водой.
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: Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.04.2023

номер версии: 10

Дата переработки: 21.04.2023

Торговое наименование: Mold remover

(Продолжение со страницы 2)

- **Указания для врача:**
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **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.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
Хлористого водорода (HCl)
- **Защитное оснащение:** Надеть костюм комплексной защиты.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации** Не требуется.
- **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.
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:** Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы** Никаких опасных веществ не выделяется.
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению** Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.04.2023

номер версии: 10

Дата переработки: 21.04.2023

Торговое наименование: Mold remover

(Продолжение со страницы 3)

- Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Хранение:**
- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Хранить в прохладном месте.
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Совместное хранение с кислотами недопустимо. Хранить отдельно от металлов.
- Дальнейшие данные по условиям хранения: Защищать от жары и от прямых солнечных лучей. Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте. Защищать от мороза. Держать ёмкости плотно закрытыми.
- Класс хранения: 12
- **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:** Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:** Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене: Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду. Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
- Защита органов дыхания: Фильтр В.
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- Защита рук: AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук без использования защитных перчаток: STOKODERM (<http://www.stoko.com>)
AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток: STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
AKEMI защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы: FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)
AKEMI защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук: STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)
Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки. Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.04.2023

номер версии: 10

Дата переработки: 21.04.2023

Торговое наименование: Mold remover

(Продолжение со страницы 4)

названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток должен быть контактирован.

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук
Нитрилкаучук
Фторкаучук (витон)
Хлоропреновый каучук
Натуральный каучук (латекс)

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6; 480 min.

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

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук
Samatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Dermatril (Art_No. 740, 741, 742)
Фторкаучук (витон)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Хлоропреновый каучук
Samapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
Натуральный каучук (латекс)
Combi-Latex (KCL, Art_No. 395)
Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

· В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук
Samatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Бутилкаучук

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.04.2023

номер версии: 10

Дата переработки: 21.04.2023

Торговое наименование: Mold remover

(Продолжение со страницы 5)

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

· Защита глаз:

Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

· **Общая информация**

· Внешний вид:

· Форма:

Жидкое

· Цвет:

Желтоватое

· Запах:

Хлороподобно

· Порог запаха:

Не определено.

· Значение pH при 20 °C:

12-13

· Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления: 0 °C

· Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C

· Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Неприменимо.

· 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 при 20 °C:

23 гаПа

· Плотность при 20 °C:

1,07-1,1 г/см³

· Относительная плотность

Не определено.

· Плотность пара

Не определено.

· Скорость испарения

Не определено.

· Растворимость в / Смешиваемость с

· водой:

Полностью смешиваемо.

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

· Вязкость:

· Динамическая:

Не определено.

· Кинематическая:

Не определено.

· Содержание растворителя:

· Вода:

95,1 %

· Содержание твёрдых тел:

0,0 %

· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· Реакционная способность

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.04.2023

номер версии: 10

Дата переработки: 21.04.2023

Торговое наименование: Mold remover

(Продолжение со страницы 6)

- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:** При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Реагирует с кислотами, выделяя хлор.
Реагирует с определёнными металлами.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Хлористый водород (HCl)
Хлорные соединения

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

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

7681-52-9 sodium hypochlorite, solution

Орально (через рот)	LD50	>1.100 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>20.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/1ч.	>10,5 мг/л (rat)

- **на кожу:** Вызывает раздражение кожи.
- **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** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **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.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

7681-52-9 sodium hypochlorite, solution

EC50	>3 мг/л (BES)
EC50/48ч.	0,141 мг/л (daphnia magna) 0,026 мг/л (piscis)

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 21.04.2023

номер версии: 10

Дата переработки: 21.04.2023

Торговое наименование: Mold remover

(Продолжение со страницы 8)

· **классов опасности транспорта**

· **ADR**



· **Класс** 8 (C9) Разъедающие вещества
· **Этикетка для опасного содержимого** 8

· **IMDG**



· **Class** 8 Разъедающие вещества
· **Label** 8

· **IATA**



· **Class** 8 Разъедающие вещества
· **Label** 8

· **Группа упаковки**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **Экологические риски:**

· **Загрязнитель морской среды:**

· **Особые отметки (ADR):**

Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды:

Символ (рыба и дерево)

Символ (рыба и дерево)

· **Особые меры предосторожности для пользователей**

· **Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):**

· **Номер EMS:**

· **Segregation groups**

· **Stowage Category**

· **Segregation Code**

Осторожно: Разъедающие вещества

80

F-A,S-B

(SGG8) Hypochlorites

B

SG20 Stow "away from" SGG1-acids

· **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**

· **Освобожденные количества (EQ)**

Код: E1

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару:
30 мл

Максимальное количество нетто на наружную тару:
1000 мл

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.04.2023

номер версии: 10

Дата переработки: 21.04.2023

Торговое наименование: Mold remover

(Продолжение со страницы 9)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 1791 ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР, 8, III, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· Реестр евразийской промышленной продукции

все содержащиеся вещества приводятся в списке

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS09

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
· Предупреждения об опасности

sodium hypochlorite, solution
 H290 Может вызывать коррозию металлов.
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H410 Весьма токсично 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 туман/пар/спрей.
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
 P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
 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.
 P308+P311 При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/врачу.

(Продолжение на странице 11)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 21.04.2023

номер версии: 10

Дата переработки: 21.04.2023

Торговое наименование: Mold remover

<p>R406</p> <p>R501</p>	<p>Хранить в коррозионностойком контейнере со стойким внутренним покрытием.</p> <p>Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.</p>
-------------------------	--

(Продолжение со страницы 10)

· Национальные предписания:

· Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

· Класс опасности для воды:

Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды.

· Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проведена.

*** 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

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H400 Весьма токсично для водных организмов.
 H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Отдел, выдающий паспорт данных:

Лаборатория

· Контактная информация:

· Аббревиатуры и акронимы:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 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
 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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals – Category 1
 Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
 Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
 Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
 Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
 Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1