

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.01.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 21.01.2022

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** Гипохлорит натрия жидкий, 12-15%
- Артикульный номер: 0586
- Номер CAS: 7681-52-9
- Номер EC: 231-668-3
- Порядковый номер: 017-011-00-1
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Дезинфицирующее средство для бассейнов
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
Chemoform AG
Bahnhofstrasse 68
73240 Wendlingen
Germany
+49 7024 4048 0
info@chemoform.com
- **Отдел, предоставляющий информацию:**
datenblatt@chemoform.com
отдел лабораторных исследований
- **Номер телефона экстренной связи:**
Emergency telephone: +7 495 628 1687
смотри информацию о продукте / этикетку

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**
 C; Едко
R34: Вызывает химические ожоги.
R31: При контакте с кислотой высвобождает ядовитые газы.
- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды: Не применимо.
- **Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами EC / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).
- Литера кодировки и обозначение опасности продукта:
 C Едко
- **Данные о факторах риска:**
31 При контакте с кислотой высвобождает ядовитые газы.
34 Вызывает химические ожоги.
- **Данные о мерах безопасности:**
1/2 Хранить запертым и недоступным для детей.
26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за медицинской консультацией.
36/37/39 При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.
45 При аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии незамедлительно обратиться за медицинской помощью (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).

(Продолжение на странице 2)

-RUS

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.01.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 21.01.2022

Торговое наименование: Гипохлорит натрия жидкий, 12-15%

(Продолжение со страницы 1)

- **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: Вещества**
- **Обозначение номера CAS**
7681-52-9 Natriumhypochloritlösung
- **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
- Номер ЕС: 231-668-3
- Порядковый номер: 017-011-00-1

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **После вдыхания:**
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **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.
- **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

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:** Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

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**
Надеть устройство защиты органов дыхания.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**
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).
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.01.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 21.01.2022

Торговое наименование: Гипохлорит натрия жидкий, 12-15%

(Продолжение со страницы 2)

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** См. пункт 8.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Продукт негорюч.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
 - Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: безупречная вентиляция
 - Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Совместное хранение с кислотами недопустимо.
 - Дальнейшие данные по условиям хранения: Держать ёмкости плотно закрытыми.
 - Класс хранения: 8 В
- **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.
- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

7681-52-9 Natriumhypochloritlösung (75-100%)
WEEL (US) Краткосрочное значение (величина): 2 мг/м³
- **Дополнительные указания:** В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **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 органов дыхания:** Не требуется.
 - **Защита рук:**



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**
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.
- **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

RUS

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.01.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 21.01.2022

Торговое наименование: Гипохлорит натрия жидкий, 12-15%

(Продолжение со страницы 3)

9 Физико-химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

- **Общая информация**

- Внешний вид:

- Форма:

Жидкое

- Цвет:

Не определено.

- Запах:

Подобно хлору

- Порог запаха:

Не определено.

- **Значение pH:**

Не определено.

- **Изменение состояния**

- Точка плавления / интервал температур плавления:

-20-30 °C

- Точка кипения / интервал температур кипения:

Не определено.

- **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

- Температура распада:

Не определено.

- **Самовоспламеняемость:**

Не определено.

- **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

- **Границы взрываемости:**

- Нижняя:

Не определено.

- Верхняя:

Не определено.

- **Давление пара при 20 °C:**

20 гаПа

- **Плотность при 20 °C:**

1,22-1,23 г/см³

- Относительная плотность

Не определено.

- Плотность пара

Не определено.

- Скорость испарения

Не определено.

- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Полностью смешиваемо.

- **Кoeffициент распределения (n-октанол / вода):**

Не определено.

- **Вязкость:**

- Динамическая при 20 °C:

2,8 mPas

- Кинематическая:

Не определено.

- VOC (EC)

0,00 %

- Содержание твёрдых тел:

0,0 %

- **Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

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

- **Химическая стабильность**

- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**

- При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Несовместимые материалы:** Кислоты, продукты с содержанием органического хлора

- **Опасные продукты распада:** хлор

RUS

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.01.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 21.01.2022

Торговое наименование: Гипохлорит натрия жидкий, 12-15%

(Продолжение со страницы 4)

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**

- **Острая токсичность:**

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

7681-52-9 Natriumhypochloritlösung

Орально (через рот) LD50 >5.000 мг/кг (rat)

Дермально (через кожу) LD50 >5.000 мг/кг (rabbit)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 >10,5 мг/л (rat)

- Первичное раздражающее воздействие:

- на кожу: Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.

- на глаза: Сильное разъедающее воздействие.

- Сенсibilизация: Неизвестно о наличии сенсibilизирующего воздействия.

- **Дополнительные токсикологические указания:**

Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**

- **Акватоксичность:**

7681-52-9 Natriumhypochloritlösung

EC50 28 мг/л (Selenastrum capricornutum (Grünalge))

2,1 мг/л (daphnia)

LC50 0,22 мг/л (Danio rerio (Zebrabärbling))

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Поведение в экологических системах:**

- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Дополнительные экологические указания:**

- **Общие указания:**

Класс вредности для воды 2 (Списочная классификация): вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- **PBT:** Неприменимо.

- **vPvB:** Неприменимо.

- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **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.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **Номер UN**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1791

- **Собственное транспортное наименование ООН**

- **ADR**

1791 ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- **IMDG, IATA**

HYPOCHLORITE SOLUTION

(Продолжение на странице 6)

-RUS

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.01.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 21.01.2022

Торговое наименование: Гипохлорит натрия жидкий, 12-15%

(Продолжение со страницы 5)

• классов опасности транспорта

• ADR



- Класс 8 Разъедающие вещества
- Этикетка для опасного содержимого 8

• IMDG, IATA



- Class 8 Разъедающие вещества
- Label 8
- Группа упаковки III
- ADR, IMDG, IATA III
- Экологические риски:
- Загрязнитель морской среды: Нет
- Особые отметки (ADR): Символ (рыба и дерево)
- Особые меры предосторожности для пользователей: Осторожно: Разъедающие вещества
- Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемперу): 80
- Номер EMS: F-A,S-B
- Segregation groups: Hypochlorites
- Stowage Category: B
- Segregation Code: SG20 Stow "away from" SGG1-acids
- Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом): Неприменимо.

• Транспорт / дополнительная информация:

• ADR

- Отдельный объём (EQ): E1
- Ограниченные объёмы (LQ): 5L
- Освобожденные количества (EQ): Код: E1
Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
- Транспортная категори 3
- код ограничения проезда через туннели E

• IMDG

- Limited quantities (LQ): 5L
- Excepted quantities (EQ): Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Обозначение (маркировка) в соответствии с директивами ЕЭС:**
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами EC / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 21.01.2022

номер версии: 4

Дата переработки: 21.01.2022

Торговое наименование: Гипохлорит натрия жидкий, 12-15%

(Продолжение со страницы 6)

- Литера кодировки и обозначение опасности продукта:



С Едко

- Данные о факторах риска:
 - 31 При контакте с кислотой высвобождает ядовитые газы.
 - 34 Вызывает химические ожоги.
- Данные о мерах безопасности:
 - 1/2 Хранить запертым и недоступным для детей.
 - 26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за медицинской консультацией.
 - 36/37/39 При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.
 - 45 При аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии незамедлительно обратиться за медицинской помощью (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).
- 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.

- Контактная информация:**
- * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

-RUS-