

# 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 ЕС / 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)

# 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/м<sup>3</sup>
- **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 °С
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 °С:** 20 гаПа
- **Плотность при 20 °С:** 1,22-1,23 г/см<sup>3</sup>
- Относительная плотность: Не определено.
- Плотность пара: Не определено.
- Скорость испарения: Не определено.
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Полностью смешиваемо.
- **Кэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.
- **Вязкость:**

Динамическая при 20 °С:	2,8 mPas
Кинематическая:	Не определено.
VOC (ЕС)	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**
- **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 с 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-