

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 ЕС: 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/EEC или Директивой 1999/45/EC

 С; 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:

 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 врачебной 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%

- Другие опасные факторы
 - Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
 - РВТ: Неприменимо.
 - vPvB: Неприменимо.
- (Продолжение со страницы 1)

* 3 Состав (информация о компонентах)

- Химическая характеристика: Вещества
- Обозначение номера CAS
7681-52-9 Sodiumhypochloritlzsung
- 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, кизельгуря, кислотно-вязущего средства, универсальных вязущих средств, опилок).
Воспользоваться нейтрализирующими 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)

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%

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение со страницы 2)

* 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 / преператом / 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.
- **Задача 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 взываемости:	
------------------------	--

Нижняя:	Не определено.
---------	----------------

Верхняя:	Не определено.
----------	----------------

• Давление пара при 20 °C:	20 гаPa
----------------------------	---------

• Плотность при 20 °C:	1,22-1,23 г/cm³
------------------------	-----------------

• 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 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 классификации:

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.

- Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего 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 (Zebrafärbeling))

- 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 РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

- РВТ: 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

UN1791

- ADR, IMDG, IATA

- Собственное транспортное наименование ООН

- ADR

1791 ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР, ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
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%**• классов опасности транспорта**

(Продолжение со страницы 5)

• ADR

- Класс
- Этикетка для опасного содержимого

8 Разъедающие вещества
8

• IMDG, IATA

- Class
- Label

8 Разъедающие вещества
8

• Группа упаковки

III

• ADR, IMDG, IATA

Осторожно: Разъедающие вещества

• Экологические риски:

Нет

• Загрязнитель морской среды:

Символ (рыба и дерево)

• Особые отметки (ADR):**• Особые меры предосторожности для пользователей****• Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):**

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):
- Ограниченные объемы (LQ)
- Освобожденные количества (EQ)

E1

5L

Код: E1

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл

Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл

• Транспортная категория

3

• код ограничения проезда через тунNELи

E

• 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

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)

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 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 врачебной 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