



## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Скоропусковский Синтез», зарегистрирован Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве 17.09.2018 ОГРН: 1035008355580, место нахождения: 109052, РОССИЯ, город Москва, Рязанский проспект, дом 2, строение 49, помещение I, этаж 2, комната 22-25, адрес места осуществления деятельности: 141364, РОССИЯ, Московская область, Сергиево-Посадский район, рабочий поселок Скоропусковский, производственная зона, дом 63, строение 2.

Телефон: +7 4959951276, адрес электронной почты: info@sintez.ltd.

**В лице:** Директора Панина Юрия Алексеевича

**заявляет, что** Средство дезинфицирующее "Гипохлорит натрия марка А"

**код ОКПД2:** 20.20.14.000

**ТН ВЭД ЕАЭС:** 2828900000

**выпускаема по ГОСТ 11086-76**

Серийный выпуск

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Скоропусковский Синтез», место нахождения: 109052, РОССИЯ, город Москва, Рязанский проспект, дом 2, строение 49, помещение I, этаж 2, комната 22-25, адрес места осуществления деятельности: 141364, РОССИЯ, Московская область, Сергиево-Посадский район, рабочий поселок Скоропусковский, производственная зона, дом 63, строение 2

**Соответствует требованиям:**

ГОСТ 12.1.007-76, ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования., п. 1.2; п. 1.3 «Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных средств, подлежащие контролю при проведении обязательной сертификации» № 01-12/75-97 п.п. 1.3; 1.4; 2.4; 5.1

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № 2702 от 21.05.2021 г. испытательной лабораторией "Испытательный лабораторный Центр Федерального Бюджетного учреждения науки государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора РФ" уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21EB03;

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E.004403.10.18 от 03.10.2018 г. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Таможенный союз Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации);

Схема декларирования: 1д

Дата принятия декларации 03.06.2021

Декларация о соответствии действительна до 03.06.2024



\_\_\_\_\_   
 подпись

Панин Юрий Алексеевич  
инициалы, фамилия

Регистрационный номер декларации о соответствии  
Дата регистрации

РОСС RU Д-RU.PA01.B.81701/21  
03.06.2021

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 6 8 5 6 8 0 7 . 2 0 . 6 3 9 4 6

от «21» сентября 2020 г.

Действителен до «21» сентября 2023 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Гипохлорит натрия марка «А»

химическое (по IUPAC)

Натрий гипохлорит

торговое

Гипохлорит натрия марка «А»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 4 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 2 8 9 0 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ГОСТ 11086-76 Гипохлорит натрия. Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

**Краткая (словесная):** Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза может вызвать химические ожоги, в глаза - необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызвать коррозию металлов. При контакте с кислотами выделяется токсичный газ. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Гипохлорит натрия	1 (по хлору)	2	7681-52-9	231-66-83

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Скоропусковский Синтез»,  
(наименование организации)

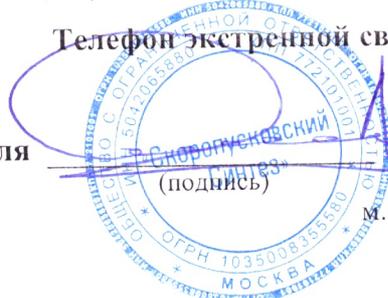
г. Москва  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 5 6 8 5 6 8 0 7

Телефон экстренной связи (496) 540 40 22

Руководитель организации-заявителя



/ Ю. А. Панин /  
(расшифровка)

М.П.

**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД  
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76	РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023	стр. 3 из 13
--	---	-----------------

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Гипохлорит натрия марка «А» [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Гипохлорит натрия марки «А» применяется в химической промышленности для обеззараживания питьевой воды и воды плавательных бассейнов, для дезинфекции и отбеливания. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «Скоропусковский Синтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический адрес: Российская Федерация, 109052, город Москва, Рязанский проспект, дом 2, строение 49, помещение I, этаж 2, комната 22-25. Почтовый адрес: Российская Федерация, 141364, Московская область, Сергиево-Посадский р-н, Скоропусковский рп, производственная зона, дом 63, строение 2
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 995-12-76; (496) 549-40-22
1.2.4 Факс	(495) 995-12-76; (496) 549-40-90
1.2.5 E-mail	<a href="mailto:sintezcert@mail.ru">sintezcert@mail.ru</a>

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм, 2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Классификация по СГС [2,3,4,5] Химическая продукция, вызывающая коррозию металлов; Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс опасности 1, подкласс 1В; Химическая продукция, вызывающей серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 1; Химическая продукция, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс опасности 3; Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс опасности 1; Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности 1
--	--

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

стр. 4 из 13	РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023	Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76
-----------------	---	--

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО [6]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H031: При контакте с кислотами выделяется токсичный газ.  
H290: Может вызвать коррозию металлов;  
H314: При попадании на кожу и в глаза может вызвать химические ожоги;  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;  
H410: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6]

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Натрий гипохлорит [7]

3.1.2 Химическая формула

NaOCl [7]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Водный раствор гипохлорита натрия (хлорноватистокислого натрия), получаемый методом электролиза раствора хлорида натрия в мембранном электролизере [1]

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Гипохлорит натрия	Не менее 15,0	1 (по хлору)	2	7681-52-9	231-66-83
Гидроксид натрия	0,8-1,6	0,5 (щелочи едкие)	2 (а)	1310-73-2	215-185-5
Вода	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания: «а» - аэрозоль

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, одышка, в тяжелых случаях возможно развитие отека легких [1,7,9]

4.1.2 При воздействии на кожу

Болезненность, отек, покраснение, в тяжелых случаях – ожоги, признаки кожной сенсибилизации [1,7,9]

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, жжение, спазм век, возможен ожог слизистой оболочки глаз, помутнение роговицы [1,7,9]

Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76	РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023	стр. 5 из 13
--	---	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Раздражение, боль, ожоги ротовой полости и пищевода, тошнота, рвота, в тяжелых случаях – потеря сознания [1,7,9]

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Вдыхание щелочных растворов (питьевой соды, буры). Произвести ингаляцию кислородом, при остановке дыхания – искусственное дыхание. Обратиться за медицинской помощью [1,7,9]

4.2.2 При воздействии на кожу Немедленно снять загрязненную одежду, кожу обильно промыть проточной водой с мылом не менее 15 мин. Сделать примочки 5 %-ным раствором уксусной кислоты. При ожогах наложить антисептическую повязку, обратиться за медицинской [1,7,9]

4.2.3 При попадании в глаза Немедленно промыть глаза обильной струей воды в течение 20 мин. (снять линзы при наличии). Ввести в конъюнктивный мешок 1-2 капли 2% раствора новокаина, а также 30% раствора альбумида. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1,7,9]

4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать ротовую полость. обильное питье воды, активированный уголь. Промывание желудка. Противоядие – 1% раствор тиосульфата натрия. Обратиться за медицинской помощью [1,7,9]

4.2.5 Противопоказания Нет данных [1,7,9]

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Гипохлорит натрия негорючая жидкость. При контакте с органическими горючими веществами (опилки, ветошь и др.) в процессе высыхания может вызвать возгорание. [1,11]

5.2 Показатели Не достигаются [7]

пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность В очаге пожара гипохлорит натрия разлагается и выделяет кислород, способствующий горению. При нагревании выше 35° разлагается с образованием хлоратов и выделением кислорода, при нагревании до 70°С разлагается со взрывом [12]

5.4 Рекомендуемые средства тушения Вода, песок, углекислотные огнетушители [1]

стр. 6 из 13	РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023	Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76
-----------------	---	--

пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения

Нет данных

пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [26]

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара емкости с продуктом охлаждать водой для предотвращения термодеструкции [13]

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

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Удалить посторонних. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В опасную зону входить в защитных средствах. Устранить источники огня, искр, не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [13]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 или защитный общеевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. Спецодежда, маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, защитные очки, спецобувь [13]

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому продукту. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Пролитые оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды. Место разлива промыть большим количеством воды. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. Поверхности транспортного средства промыть моющими композициями [13]

6.2.2 Действия при пожаре

В очаге пожара - охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Применять средства тушения пожара по основному источнику

Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76	РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023	стр. 7 из 13
--	---	-----------------

возгорания [13]

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Механическая общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Регулярный контроль концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Механизация и автоматизация технологических операций. Использование оборудования в антистатическом, пожаровзрывозащищенном и герметичном исполнении; Оборудование производственных помещений первичными средствами тушения пожара. Использование СИЗ [1]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования при производстве продукта. Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Сбор и организованное размещение отходов [1]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Цистерны заполняют с учетом объемного расширения продукта при возможном перепаде температур (на 90% объема), наливные люки цистерн уплотняют резиновыми прокладками. Крышки люка контейнеров должны быть оборудованы воздушником для сброса выделяющегося в процессе распада кислорода. Для обеспечения сохранности продукта полиэтиленовые бочки устанавливают горловинами вверх не более, чем в два яруса, перестиллом из досок между ярусами и надежно закрепляют [1]

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукт хранят в крытых неотапливаемых складских помещениях при температуре не выше +35°C [1]

Не хранить совместно с органическими веществами, горючими материалами, кислотами [7]

#### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Специальные цистерны

Стальные гуммированные, полиэтиленовые или из стеклопластика контейнеры.

Полиэтиленовые бочки вместимостью 50-200 дм<sup>3</sup>[1]

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1]

стр. 8 из 13	РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023	Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76
-----------------	---	--

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	В процессе производства контроль ведут по хлору: ПДК р.з.= 1,0 мг/м <sup>3</sup>
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Механическая общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Регулярный контроль концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Герметизация оборудования и тары [1]
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать вдыхания, не допускать прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать СИЗ, требуется специальная защита кожи и глаз. Соблюдать правила личной гигиены – не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и по окончании работы, тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Инструктаж по охране труда, периодический медицинский осмотр производственного персонала [1]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Универсальные респираторы типа «РПГ-67», РУ-60М» с патроном марки В, противогазы марки В или ВКФ [1]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда для защиты от воздействия коррозионных веществ, фартук из прорезиненной ткани, резиновые перчатки, защитные очки, резиновые сапоги [1]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется [1]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Жидкость от желтого до зеленовато-желтого цвета [7]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Массовая концентрация активного хлора, г/дм <sup>3</sup> : Не менее 190 Коэффициент светопропускания, %, не менее: 20 Массовая концентрация щелочи в пересчете на NaOH, г/дм <sup>3</sup> : 10-20 [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Гипохлорит натрия – нестабильное вещество. Водные растворы гипохлорита натрия устойчивы в щелочной среде [7]
---	---

<p>Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76</p>	<p>РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023</p>	<p>стр. 9 из 13</p>
--	---	-------------------------

## 10.2 Реакционная способность

Взаимодействует с кислотами с разложением до газообразного хлора. При нагревании выше 35 С разлагается с образованием хлоратов и выделением хлора и кислорода. [7]

## 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Контакт и совместное хранение с окислителями, кислотами, органическими веществами, ветошью (вызывает возгорание сухой ветоши)

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм. При попадании на кожу и в глаза может вызвать химические ожоги. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызвать коррозию металлов

### 11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При попадании на слизистые оболочки дыхательных путей, глаз, кожные покровы, внутрь организма [7]

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кожа, глаза [7]

### 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Раздражающее действие:  
Гипохлорит натрия обладает выраженным раздражающим и прижигающим действием при контакте с кожей и слизистыми оболочками. При попадании на кожу может вызвать ожоги, при попадании в глаза - слепоту [1,15,16].  
Кожно-резорбтивное действие – не изучалось [7,9]  
Сенсибилизирующее действие:  
Гипохлорит обладает сенсибилизирующим действием. При повторном контакте с кожей вызывает аллергический контактный дерматит [7]  
Доза 1 г/кг вызывает у человека сонливость (общее понижение активности) [17]

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Гипохлорит натрия обладает гонадотропным мутагенным действиями, эмбриотропное и тератогенное действия не изучались [17]

#### Канцерогенность:

Для гипохлорита натрия не установлена, оценка МАИР - группа 3 [17]

Не включен в перечень канцерогенов, согласно СанПиН 1.2.2353-08 и СанПин 1.2.2834-11.

#### Кумулятивность:

Для гипохлорита натрия и гидроксида натрия -

стр. 10 из 13	РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023	Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76
------------------	---	--

слабая

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

DL<sub>50</sub> = 5800 мг/кг, в/ж, мыши [7]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Чрезвычайно токсична для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Попадание продукта в водоемы и почву приводит к изменению санитарного режима водоемов, загрязнению водоемов и почвы продуктами трансформации. При попадании продукта в окружающую среду наблюдается появление запаха, окрашивание воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы. Хлор угнетающе действует на растения, попадание хлора в водоемы приводит к гибели рыб, водных организмов, водорослей [11]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [18,19,20,21]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВи, класс опасности)	ПДК водаг или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.з или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрия гипохлорит	ОБУВ 0,1	350 (хлориды), орг. привк., 4 класс опасности	0,02 (по веществу), 0,014 (в пересчете на гипохлорит-анион), токе., 4 класс опасности - для морей и их отдельных частей	Не установлено
Натрий гидроксид	ОБУВ 0,01	200 (натрий), сан.-токс., 2 класс опасности; Осуществлять контроль водородного показателя (рН) /не должен выходить за пределы 6,5-8,5/	120 (натрий) сан.-токс., 4э (экологический) класс опасности; 7100 при 13-18%, токе., 4э (экологический) класс опасности - для морской	Не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Гипохлорит натрия [7]  
CL<sub>50</sub> = 0,22-5,9 мг/л, 96ч, пимефалис  
CL<sub>50</sub> = 0,023-0,052 мг/л, 96ч горбуша  
ЕС<sub>50</sub> = 2,1мг/л, 96ч, дафнии Магна

Гидроксид натрия [9]  
CL<sub>50</sub> = 189 мг/л, 48ч, *Lauciscus idus melanotus*  
Для дафний Магна токсические концентрации

Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76	РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023	стр. 11 из 13
--	---	------------------

составляют 156 мг/л

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Гипохлорит натрия трансформируется в окружающей среде с образованием хлора [7]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с гипохлоритом натрия (см. разделы 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы продукта собирают в специальные емкости и вывозят для дезактивации и ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами Роспотребнадзора

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1791 [22]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР [22]  
Гипохлорит натрия марка «А» [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется железнодорожным и автомобильным транспортом как опасный груз в соответствии с Правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Гипохлорит натрия транспортируют в цистернах по железной дороге, в контейнерах и бочках - автомобильным транспортом [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

8 [23]  
8.2  
8212  
8012 – при перевозке железнодорожным транспортом

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

стр. 12 из 13	РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023	Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76
------------------	---	--

- класс или подкласс	8 [22]
- дополнительная опасность	-
- группа упаковки ООН	II
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки [24]: «Беречь от солнечных лучей» «Герметичная упаковка»
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 816 - при перевозке железнодорожным транспортом [13] Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом [25].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления»

#### 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.E004403.10.18 от 03.10.2018 г.

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

## 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Разработан взамен РПБ № 56856807.20.48226 до 18.09.2020 г.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>1</sup>

- ГОСТ 11086-76 Гипохлорит натрия
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой)
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

<sup>1</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Гипохлорит натрия марка «А» ГОСТ 11086-76	РПБ № 56856807.20.63946 Действителен до 21.09.2023	стр. 13 из 13
--	---	------------------

7. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000139 на гипохлорит натрия.
8. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
9. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000137 на гидроксид натрия.
10. Инструкция по применению «Гипохлорита натрия марка «А» (производства ООО «Скоропусковский Синтез») для обеззараживания воды. 14.12.2007 г.
11. Справочник «Вредные вещества в промышленности» т.3 под ред. Н.В Лазарева., Л-д, изд-во «Химия», 1976г.
12. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000г
13. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.05. 2015 г.)
14. Воробьёва Г.Я. «Коррозионная стойкость материалов в агрессивных средах химических производств», 2-е издание, Москва, «Химия»,1975.
15. Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп». По ред. В.А.Филова, Л-д, Изд-во «Химия»,», 1988.
16. Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп», Под ред. В.А.Филова, Л-д, Изд-во «Химия», 1989.
17. Отчет ГУ НИИ ЭЧ и ГОС им. А. Н. Сысина
18. ГН 2.2.5.1313-03, 2.2.5.2308-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» Минздрав России. Москва. 2003 г.
19. ГН 2.1.5.1315-03, 2.1.5.2307-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», Минздрав России. Москва. 2003 г.
20. ГН 2.1.6.1338-03, 2.1.6.2309-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», Минздрав России. Москва. 2003 г.
21. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2015 г.
23. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
24. ГОСТ 14192-96 с изм. 1,2. Маркировка грузов
25. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 2012 г.
26. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27