ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 6 8 5 6 8 0 7 · 2 0 · 8 2 0 1 6 от «20» июня 2023 г.

Действителен до «20» июня 2026 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТ РАСТВОР ВОДНЫЙ**
химическое (по IUPAC)	Натрия гипохлорит раствор водный
торговое	НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТ РАСТВОР ВОДНЫЙ
синонимы	Натрий хлорноватистокислый, натриевая соль хлорноватистой кислоты

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 Р 57568–2017 НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТ РАСТВОР ВОДНЫЙ. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОПАСНО

Краткая (словесная): Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза может вызвать химические ожоги. При контакте с кислотами выделяется токсичный газ – хлор. Может вызывать коррозию металлов. Чрезвычайно токсично для водных организмов, в том числе токсично с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрия гипохлорит	Не установлена	Нет	7681–52–9	231–668–3
Натрия гидроксид	0,5 (щелочи едкие)	2	1310–73–2	215–185–5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Скоропусковский Синтез», г. Москва
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 5 6 8 5 6 8 0 7 **Телефон экстренной связи** (495) 995–12–76

Руководитель организации-заявителя _____ М.А. Хафизов /
(подпись) (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
№ ЕС	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
Сигнальное слово	–	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Натрия гипохлорит раствор водный [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для применения в локальных или централизованных системах питьевого водоснабжения, для обеззараживания воды плавательных бассейнов [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Скоропусковский Синтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: 141364, Московская область, Сергиево-Посадский район, рабочий поселок Скоропусковский, производственная зона, дом 63, строение 2 Юридический адрес: 109052, город Москва, Рязанский проспект, дом 2, строение 49, помещение I, этаж 2, комната 22-25.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 995-12-76; (496) 551-23-55 с 09:00 до 17:00
1.2.4 E-mail	info@sintez.ltd

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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)	Высокоопасный продукт (2 класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. Классификация по СГС [4-7] Химическая продукция, вызывающая коррозию металлов; Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс опасности 1B; Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 1; Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс опасности 1; Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс опасности 1; Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово: ОПАСНО [3]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Коррозионное действие

Опасность для окружающей среды

[3]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H290: Может вызвать коррозию металлов;

H314: При попадании на кожу и в глаза может вызвать химические ожоги;

H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов;

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [3]

EUH031: При контакте с кислотами выделяется токсичный газ – хлор [27]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Натрий гипохлорит раствор водный [24,25]

3.1.2 Химическая формула — NaOCl [25]

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 ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Натрия гипохлорит	30 – 34	Не установлена	Нет	7681-52-9	231-66-83
- в том числе активный хлор$^+$	15 – 17	1 «О»	2	7780-50-5	231-959-5
Натрия гидроксид	0,8 - 1,6	0,5 «а» (щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-185-5
Вода	до 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примечание: «а» - аэрозоль, + - требуется специальная защита кожи и глаз, «О» - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, отдышка, в тяжелых случаях возможно развитие отека легких [1]

4.1.2 При воздействии на кожу — Болезненность, отек, покраснение, в тяжелых случаях – ожоги, признаки кожной сенсибилизации [1]

4.1.3 При попадании в глаза — Слезотечение, жжение, спазм век, возможен ожог слизистой оболочки глаз, помутнение роговицы [1]

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

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 дыханий. Обратиться за медицинской помощью [1]
4.2.2 При воздействии на кожу	Немедленно снять загрязнённую 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 помощью [1]
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 альбуцида. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость. обильное питье воды, активированный уголь. Противоядие – 1% раствор тиосульфата натрия. Обратиться за медицинской помощью [1]
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать [25]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Гипохлорит натрия негорюч и взрывобезопасен [1,8]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Не достигаются [25]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара гипохлорит натрия разлагается и выделяет кислород, способствующий горению [22]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Вода, песок, углекислотные огнетушители [1]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных
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 [1,16]
5.7 Специфика при тушении	В очаге пожара емкости с продуктом охлаждать водой для предотвращения термодеструкции. При контакте с органическими горючими веществами (опилки, ветошь и др.) в процессе высыхания может вызвать возгорание. При нагревании выше 35° разлагается с образованием хлоратов и выделением

кислорода, при нагревании до 70°С разлагается со взрывом [1,8,16]

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 [16]
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 общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. Спецодежда, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, защитные очки, спецобувь [16]

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. Проливы 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 [16]
6.2.2 Действия при пожаре	В очаге пожара - охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Применять средства тушения пожара по основному источнику возгорания [16]

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 [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

Водный раствор гипохлорита натрия транспортируют всеми видами транспорта, в соответствии с правилами, установленными на данном виде транспорта. Гипохлорит натрия транспортируют в цистернах по железной дороге, в контейнерах и бочках - автомобильным транспортом

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, перестилом 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)

Водный раствор гипохлорита натрия следует хранить в защищенном от света, особенно от прямых солнечных лучей, месте. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Продукты должны храниться в прохладном месте в емкостях из коррозионно-стойкого материала к воздействию гипохлорита натрия. Образование давления в емкостях должно предотвращаться при помощи подходящего устройства сброса давления.

Хранение водного раствора гипохлорита натрия в расходных емкостях может осуществляться при температуре окружающей среды, но не ниже 5°С [1].

Недопустимые условия хранения:

- в присутствии кислот или кислых солей (возможно образование хлорного газа).
- в присутствии высокой концентрации аммиака, аммиачных солей и их производных, а также производных изоциануратов (возможна бурная реакция с образованием чрезвычайно взрывоопасного треххлористого азота) [1]

Не хранить совместно с органическими веществами, горючими материалами, кислотами [25,27]

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Раствор гипохлорита натрия перевозится в коррозионностойких емкостях из полиэтилена (PE) или поливинилхлорида (PVC) с наружным армированием стекловолокном (GFK). Могут использоваться цистерны со стальным танком с покрытием из резины или другого подходящего искусственного материала.

Полиэтиленовые бочки вместимостью 50-200 дм^3, еврокубы [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не применяется [1]

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.)	При производстве и использовании: [1,13] $ПДК_{р.з.}$ – 1,0 мг/м^3 (хлор) $ПДК_{р.з}$ - 0,5 мг/м^3 (щ1елочи едкие)
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]
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
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 [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 [1,25]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Массовая концентрация активного хлора не менее 170 г/дм^3 Коэффициент светопропускания не менее 30 % Массовая концентрация щелочи в пересчете на NaOH 10-20 г/дм^3 [1] Скорость коррозии металлов (в мм/год) [23]: Стали углеродистые (при 20^{o}C): <1,0 Стали углеродистые (при 100^{o}C): >3,0 Алюминий (при 20^{o}C): >10,0

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 [25]
10.2 Реакционная способность	Взаимодействует с кислотами с разложением до газообразного хлора [25,27]

	При нагревании выше 35°С разлагается с выделением кислорода
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) [25,27]

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.
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 [25]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кожа, глаза [25]
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 при попадании на кожу и в глаза может вызвать ожоги. Обладает раздражающим действие на верхние дыхвтельные пути [1,21] Кожно-резорбтивное действие – не изучалось [25] Сенсибилизирующий эффект отсутствует [25]
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 [28] Канцерогенность: Для гипохлорита натрия не установлена, оценка МАИР - группа 3 [28] Кумулятивность: Для гипохлорита натрия и гидроксида натрия - слабая
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Для натрия гипохлорита DL_{50} 5800 мг/кг в/ж мыши DL_{50} 1100 мг/кг инг крыса DL_{50} >20 г/кг н/к кролик

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Чрезвычайно токсично для водных организмов. 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 [8]

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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [13,15]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	ПДК вода[2] или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.[3] или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрия гипохлорит	0,1 (ОБУВ)	отсутствие * (общ. кл.опасн.3) хлор	0,00001 (отсутствие) (токс. кл.опасн.1) хлор свободный растворенный	Не установлены
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200 (сан.-токс. кл.опасн.2)	**	Не установлены

* Допускается сброс в водные объекты только при условии предварительного связывания активного хлора, образующегося в воде.
** Контроль pH 6,5-8,5

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

Гипохлорит натрия [25,27]
CL50 = 0,22-5,9 мг/л, 96ч, пимефалис
CL50 = 0,023-0,052 мг/л, 96ч горбуша
EC50 = 2,1мг/л, 96ч, дафнии Магна

Гидроксид натрия [25,27]
CL50 = 189 мг/л, 48ч, Lauciscus idus melanotus
Для дафний Магна токсические концентрации 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 [25]

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

---

[1] ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

[2] Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

[3] Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

	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 [19]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР [19] Транспортное наименование: Натрия гипохлорит раствор водный [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется железнодорожным и автомобильным транспортом как опасный груз в соответствии с Правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	8 [12]
- подкласс	8.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8212 – по ГОСТ 19433 [12] 8012 – при перевозке железнодорожным транспортом [17]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	чертеж 8 [12]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8 [19]
- дополнительная опасность	-
- группа упаковки ООН	II
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки [11]:

«Беречь от солнечных лучей»

«Герметичная упаковка»

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 816 - при перевозке железнодорожным транспортом [16] Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»; ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; ФЗ № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»; ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации продукции № RU.77.99.88.002.E.000852.03.20 от 27.03.2020 г. [20]
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 …»)	ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 56856807.20.46042.В от 21.05.2020 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ГОСТ 57568-2017 Натрия гипохлорит раствор водный. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
6. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура
9. показателей и методы их определения.
10. ГОСТ 30333-2022. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
11. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
12. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

[4] Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

13. СанПиН 1.2.3685–21. Санитарные правила и нормы «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
14. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
15. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения: приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года № 552
16. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48).
17. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ).
18. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1Д.-С-П6.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
19. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2019 г.
20. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза от 22 ноября 2010 г.
21. Справочник «Вредные вещества в промышленности», т.3, под ред. Н.В Лазарева, Л-д, Изд-во «Химия», 1977г.
22. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», Корольченко А.Я., М., Ассоциация «Пожнаука», 2004г.
23. «Коррозионная стойкость материалов в агрессивных средах химических производств», Воробьёва Г.Я., 2-е издание, Москва, «Химия»,1975.
24. Номенклатура IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry.
25. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000139 на гипохлорит натрия.
26. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000137 на гидроксид натрия.
27. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15859/1.
28. Научный отчет «Изучение токсичности и опасности средства дезинфицирующего «Натрия гипохлорит водный раствор» производства ООО «Скоропусковский Синтез» ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора, 10.02.2020 г.