

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 56856807.21.35794

от «01» октября 2014 г.

Действителен

до «01» октября 2017 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель

/А.А. Топорков /
м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Гипохлорит натрия марки А

химическое (по IUPAC)

Натрий гипохлорит

торговое

Гипохлорит натрия марки А

синонимы

Натрий хлорноватистокислый, натрий оксихлорат

Код ОКП:

2 1 4 7 1 3

Код ТН ВЭД:

2 8 2 8 9 0 0 0 0 0

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

ГОСТ 11086-76. Гипохлорит натрия. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм. Обладает выраженным раздражающим и прижигающим действием при попадании на слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, в желудочно-кишечный тракт и кожные покровы. При попадании на кожу и в глаза может вызвать ожоги. Сильный окислитель. При контакте с органическими горючими веществами может вызвать их загорание. Опасен при попадании в водоемы.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрия гипохлорит	Не установлена	Нет	7681-52-9	231-66-83
Натрия гидроксид	0,5 (щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-185-5

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Скоропусковский Синтез», Московск. обл., Сергиево-Посадский р-н
(наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(необязательное зачеркнуть)

Код ОКПО: 56856807

Телефон экстренной связи:

(495) 729-41-69

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)

/ Ю.А. Панин /
расшифровка

м.п.

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Гипохлорит натрия марки А
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению) Применяется для обеззараживания воды в системе хозяйственного и питьевого водоснабжения, воды в плавательных бассейнах, бытовых и промышленных сточных вод / 1, 26 /.
- 1.1.3. Дополнительные сведения: Применяется в виде водного раствора; способ введения в реагента в воду зависит от дозирующих устройств на водоочистных сооружениях / 26 /.

1.2. Сведения о производителе или поставщике

- 1.2.1. Полное официальное название организации: ООО «Скоропусковский Синтез»
- 1.2.2. Адрес (почтовый): 141364, Московская обл., Сергиево-Посадский р-н, пос.Скоропусковский, корп. 19А
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (495) 729-41-69; (496) 549-40-22
- 1.2.4. Факс: (495) 729-41-69; (496) 549-40-22
- 1.2.5. E-mail: galya@bursintez.RU

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) и СГС (после утверждения)) Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм (2 класс опасности) / 2, 27 /.
- 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:
(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.) Для продукции в целом – не установлены / 10 /.
- 2.3. Сведения о маркировке:
(по ГОСТ 31340-07) Символы: Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку
Сухое дерево и мертвая рыба
Сигнальное слово: Опасно
Краткая характеристика опасности: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Токсичен для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
Меры по безопасному обращению:
После работы тщательно вымыть руки. Избегать вдыхания аэрозоля. Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз.
Избегать попадания в окружающую среду.

стр. 4 из 14	РПБ № 56856807.21.35794 Действителен до 01 октября 2017 г.	Гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-76
-----------------	---	--

Меры по ликвидации ЧС:

При вдыхании – свежий воздух, покой.

При попадании на кожу: немедленно снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

При проглатывании: прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью / 7 /.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Натрий гипохлорит

3.1.2. Химическая формула:

Молекулярная формула: ClNaO
Структурная формула: $\text{Na} - \text{O} - \text{Cl}$

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Гипохлорит натрия – натриевая соль хлорноватистой кислоты.

Представляет собой жидкий продукт, получаемый хлорированием водного раствора едкого натра / 1 /.

3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и EC (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	массовая доля, %	CAS	EC	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Натрия гипохлорит, массовая концентрация активного хлора, г/дм ³ не менее	190	7681-52-9	231-66-83	Не установлена ^{х)}	Нет	/ 11 /
Щелочь в пересчете на NaOH	10-20	1310-73-2	215-185-5	0,5 (щелочи едкие)	2	/ 11 /

х) рекомендуется проводить контроль ПДК р.з.: / 27 / по хлориту натрия -1 мг/м³, класс опасности 2

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем
(при вдыхании):

Першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, одышка / 27 /.

4.1.2. При воздействии на кожу:

Болезненность, отек, покраснение, длительные незаживающие язвы / 27 /.

4.1.3. При попадании в глаза: Слезотечение, жжение, спазм век, помутнение роговицы / 27 /.

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): Раздражение, боль, воспаление ротовой полости и по ходу пищевода, тошнота, рвота, в тяжелых случаях – спутанность сознания, шок, кома / 27 /.

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Свежий воздух, покой, тепло. Вдыхание щелочных растворов (питьевой соды, буры). Произвести ингаляцию кислородом. Обратиться за медицинской помощью / 26, 27 /.

4.2.2. При воздействии на кожу: Обильно промыть проточной водой не менее 15 мин. Сделать примочки 5 %-ным раствором уксусной кислоты. При ожогах наложить антисептическую повязку, обратиться за медицинской помощью / 26, 27 /.

4.2.3. При попадании в глаза: Немедленно промыть глаза обильной струей воды в течение 15-20 мин. Ввести в конъюнктивный мешок 1-2 капли 2% раствора новокаина, а также 30% раствора альбумида. Немедленно обратиться за медицинской помощью / 26, 27 /.

4.2.4. При отравлении пероральным путем: Промыть желудок водой с молоком или яичным белком, затем вызвать рвоту. Противоядие – 1% раствор тиосульфата натрия. Обратиться за медицинской помощью / 26, 27 /.

4.2.5. Противопоказания: Нет данных / 27 /.

4.2.6. Средства первой помощи: Медикаменты по назначению врача.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Гипохлорит натрия негорюч и взрывобезопасен. 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°C разлагается со взрывом / 1, 15 /.

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0) Не достигаются / 27 /.

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции: В очаге пожара гипохлорит натрия разлагается и выделяет токсичные газы и кислород, способствующий горению / 16 /.

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: Вода, песок, углекислотные огнетушители / 1 /.

стр. 6 из 14	РПБ № 56856807.21.35794 Действителен до 01 октября 2017 г.	Гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-76
-----------------	---	--

- 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Нет данных.
- 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных) Не горит. В очаге пожара -огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 / 20 /.
- 5.7. Специфика при тушении: В очаге пожара емкости с продуктом охлаждать водой для предотвращения термодеструкции / 20 /.

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: 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 / 20 /.
- 6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала) 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. Спецдежда, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаучука, защитные очки, спецобувь / 20 /.

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- 6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. 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
Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в отдельные емкости, герметично закрыть и вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Места срезов засыпать свежим грунтом. Поверхности транспортного средства промыть моющими композициями / 20 /.
- 6.2.2. Действия при пожаре: В очаге пожара – охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Применять средства тушения пожара по основному источнику возгорания / 20 /.

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

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)

Продукт хранят в крытых неотопляемых складских помещениях при температуре не выше + 35°C / 1 /.
Гарантийный срок хранения – 12 мес. со дня изготовления без вскрытия упаковки / 1 /.

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Органические вещества, горючие материалы, кислоты / 1, 26 /.

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Специальные цистерны
Стальные гуммированные, полиэтиленовые или из стеклопластика контейнеры
Полиэтиленовые бочки вместимостью 50-200 дм³
/ 1 /.

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

В быту не применяется / 26 /.

стр. 8 из 14	РПБ № 56856807.21.35794 Действителен до 01 октября 2017 г.	Гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-76
-----------------	---	--

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

При производстве и использовании: / 1 /
Натрий хлорит - 1 мг/м³
Щелочи едкие - 0,5 мг/м³

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, 3 /.

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. Защитная одежда (материал, тип):

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 / 26 /.

9. Физико-химические свойства

/ 1, 26 /

9.1. Внешний вид:

Жидкость зеленовато-желтого цвета

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2. Запах

Резкий

9.3. Массовая концентрация активного хлора, г/дм³, не менее

190

9.4. Массовая концентрация щелочи в пересчете на NaOH, г/дм³

10-20

9.5. Дополнительные сведения

Содержание остаточного активного хлора в питьевой воде, обработанной реагентом, должно составлять 0,3-0,5 мг/л (свободный хлор); 0,8-1,2 мг/л (связанный хлор)
Содержание остаточного активного хлора в воде

плавательных бассейнов, обработанной реагентом:
0,3-0,5 мг/л (свободный хлор)

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Гипохлорит натрия – малостабильное вещество, щелочной раствор гипохлорита натрия устойчив / 15 /.

10.2. Реакционная способность:

Гипохлорит натрия восстанавливается, реагирует с металлами / 27 /.

10.3. Условия, которых следует избегать:

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Нагревание свыше 35°C.

Контакт с кислотами приводит к выделению хлора / 1, 15 /.

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм. Обладает выраженным раздражающим действием и прижигающим при попадании на слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, в желудочно-кишечный тракт и кожные покровы, при попадании на кожу и в глаза вызывает ожоги / 1, 14-16 /.

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 / 1, 27 /.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кожа, глаза / 27 /.

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

- 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, 14-16, 27 /.

- кожно-резорбтивное действие

Для гипохлорита натрия не изучалось / 27 /.

Гидроксид натрия может проникать через кожу / 28 /.

- сенсибилизирующее действие

Гипохлорит обладает сенсибилизирующим действием. При повторном контакте с кожей вызывает аллергический контактный дерматит / 27 /.

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

стр. 10 из 14	РПБ № 56856807.21.35794 Действителен до 01 октября 2017 г.	Гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-76
------------------	---	--

- влияние на функции воспроизводства

Гипохлорит натрия обладает гонадотропным и мутагенным действиями, эмбриотропное и тератогенное действия не изучались / 27 /.

- канцерогенность

Для гипохлорита натрия не установлена, оценка МАИР – группа 3 / 27 /.

Для гидроксида натрия – не изучалась / 28 /.

- кумулятивность

Для гипохлорита натрия и гидроксида натрия - слабая / 27, 28 /.

11.6. Показатели острой токсичности:

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;
CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Гипохлорит натрия / 27 /
(50%-ный водный раствор)
DL50 5800 - 6800 мг/ кг в/ж мыши

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Гипохлорит натрия / 27 /
ЕД 140мг/кг 9 недель в/ж крысы
(изменения веса селезенки, нарушение липидного обмена)

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Токсичен для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. Попадание продукта в водоемы и почву приводит к изменению санитарного режима водоемов, загрязнению водоемов и почвы продуктами трансформации. Хлор угнетающе действует на растения, попадание хлора в водоемы приводит к гибели рыб, водных организмов, водорослей / 14, 15 /.

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. Наблюдаемые признаки воздействия:

Появление запаха, окрашивание воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы / 15 /.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники Данных
Натрия гипохлорит	0,1 (ОБУВ)	отсутствие ^{х)} (общ. кл.опасн.3) хлор	0,00001(отсутствие) (токс. кл.опасн.1) хлор свободный растворенный	-	/ 12, 13, 14 /

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

Гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-76	РПБ № 56856807.21.35794 Действителен до 01 октября 2017 г.	стр. 11 из 14
--	---	------------------

Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200 (сан.-токс. кл.опасн.2) натрий	xx)	-	/ 12, 13, 14 /
------------------	----------------	--	-----	---	----------------

х) Допускается сброс в водные объекты только при условии предварительного связывания активного хлора, образующегося в воде.

xx) Контроль pH 6,5-8,5

12.4.2. Показатели экотоксичности:
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Гипохлорит натрия / 27 /
CL50 рыба - 0,22-5,9 мг/л 96ч пимефалис
CL50 рыба - 0,023-0,052 мг/л 96ч горбуша
ЕС50 - 2,1мг/л 96ч дафнии Магна
ЕС40 - 0,6мг/л 20ч водоросли

Гидроксид натрия / 28 /
CL50рыба - 189 мг/л 48ч *Lauciscus idus melanotus*
Для дафний Магна токсические концентрации составляют 156 мг/л

12.4.3. 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 / 27 /.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Отходы продукта собирают в емкости и направляют на дезактивацию и ликвидацию на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами Роспотребнадзора / 18 /.

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

В быту не применяется / 26 /.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

1791 / 22 /

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТ РАСТВОР / 22 /
Гипохлорит натрия марки А / 1 /

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Транспортируется железнодорожным и автомобильным транспортом как опасный груз в соответствии с Правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.
Гипохлорит натрия транспортируют в цистернах

стр. 12 из 14	РПБ № 56856807.21.35794 Действителен до 01 октября 2017 г.	Гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-76
------------------	---	--

по железной дороге, в контейнерах и бочках –
автомобильным транспортом / 1 /.

14.4. Классификация опасного груза:
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке
опасных грузов)

Класс 8, подкласс 8.2
Классификационный шифр:
8213 – по ГОСТ 19433 / 9 /
8013 – при перевозке железнодорожным
транспортом / 21 /
Знак опасности – по черт.8 / 9 /
В соответствии с рекомендациями ООН: / 24 /
Класс 8
Знак опасности по черт. 8

14.5. Транспортная маркировка:
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и
информационные надписи)

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96 / 8 /.
Манипуляционные знаки:
«Беречь от солнечных лучей»
«Герметичная упаковка»

14.6. Группа упаковки:
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке
опасных грузов)

Группа упаковки III / 24 /

14.7. Информация об опасности при
автомобильных перевозках:

Идентификационный номер опасности 80 //.
Номер ООН 1791 //.

14.8. Аварийные карточки:
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 816 – при перевозке
железнодорожным транспортом / 20 /.
Аварийная карточка предприятия без номера при
перевозке автомобильным транспортом / 19, 23 /.

14.8. Информация об опасности при
международном грузовом сообщении:
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code
(ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об
опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях
моря»)

Код опасности – 80 (коррозионное или слабо
коррозионное вещество / 21 /.
Классификационный код C9 / 21 /

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

« О техническом регулировании»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии
населения»
«Об охране окружающей среды»

15.1.2. Документы, регламентирующие
требования по защите человека и
окружающей среды:
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Свидетельство о государственной регистрации
№ 77.99.1.2.У.886.2.08 от 06.02.2008 г., выданное
Федеральной службой по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека.

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и
соглашения:
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом,
Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и
Стокгольмской Конвенцией.

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:
(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Символ опасности:
С (коррозионное действие)
Коды и фразы риска:
R 31 При контакте с кислотами выделяется токсичный газ
R 34 Вызывает ожоги
Инструкции по безопасности:
S 26 При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу
S 28 При контакте с кожей немедленно промыть пораженное место большим количеством воды
S 36/37/39 При работе используйте защитную одежду, защитные перчатки и очки.
S 61 Избегать попадания в окружающую среду

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: Разработан взамен РПБ № 56856807.21.26289 в связи с окончанием срока действия.
(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- 1 ГОСТ 11086-76. Гипохлорит натрия. Технические условия.
- 2 ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- 4 ГОСТ Р 12.4.013-97. ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
- 5 ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
- 6 ГОСТ 12.4.103-88. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
- 7 ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 8 ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
- 9 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 10 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.
- 11 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. 2003г.
- 12 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.
- 13 Справочник «Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение». М., Изд-во ВНИРО, 1999г.
- 14 Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп». По ред. В.А.Филова, Л-д, Изд-во «Химия», 1988.
Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп», Под ред. В.А.Филова, Л-д, Изд-во «Химия», 1989.
- 15 Справочник «Вредные вещества в промышленности» т.3 под ред. Н.В Лазарева., Л-д, изд-во «Химия», 1976г.
- 16 Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000г

стр. 14 из 14	РПБ № 56856807.21.35794 Действителен до 01 октября 2017 г.	Гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-76
------------------	---	--

- 17 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», СПб. Изд. ДЕАН, 2001г.
- 18 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
- 19 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 2012 г.
- 20 Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики».-М.:»Транспорт» 2000.
- 21 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2. к «Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.
ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН. Нью-Йорк и Женева. 2002 г.
- 22 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Четырнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2005 г.
- 23 Проект Федерального закона «Специальный технический регламент «О безопасности речного транспорта и связанной с ним инфраструктуры» ФГУ «Российский речной регистр».
- 24 Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.-С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- 25 Отчет ГУ НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина «Оценка возможности государственной регистрации гипохлорита натрия, производства ООО «Скоропусковский Синтез», применяемого для обеззараживания воды», 2007 г.
- 26 Инструкция по применению средства «Гипохлорит натрия марки А».
- 27 Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000139 на гипохлорит натрия.
- 28 Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000137 на гидроксид натрия.