

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 00203312 · 20 · 82952

от «02» августа 2023 г.

Действителен

до «02» августа 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Натрий двууглекислый (сорт первый, сорт второй)

химическое (по IUPAC)

Натрий гидрокарбонат

торговое

Натрий двууглекислый (сорт первый, сорт второй)

синонимы

Натрий бикарбонат, мононатрий карбонат, питьевая сода,
пищевая сода

Код ОКПД 2

20 · 13 · 43 · 191

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2836300000

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

ГОСТ 2156-76 «Натрий двууглекислый. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Умеренно опасное по степени воздействию на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может оказывать механическое раздражение на кожные покровы, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий гидрокарбонат	5	3	144-55-8	205-633-8

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Башкирская содовая компания»,
(наименование организации)

Стерлитамак
(город)

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

Код ОКПО 00203312

Телефон экстренной связи (3473) 29-57-22

Заместитель генерального директора
по технической политике АО «БСК»

(подпись)

М.П.

/Ф.И. Афанасьев/
(расшифровка)

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	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 Натрий двууглекислый (сорт первый, сорт второй) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Натрий двууглекислый применяется в химической, легкой промышленности и цветной металлургии [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Башкирская содовая компания»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Россия, Республика Башкортостан, 453110
г. Стерлитамак, ул. Техническая, 32
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (3473) 29-57-22, 29-51-43 (доб. 27-05)
(с 7 до 15 ч московского времени)
- 1.2.4 Факс (3473) 29-51-43 (доб. 27-05)
- 1.2.5 E-mail Matalinova.EG@soda.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Классификация по ГОСТ 12.1.007: умеренно опасное вещество по воздействию на организм (класс опасности 3) [14].
Химическая продукция в соответствии с СГС не классифицируется [20].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует [4].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствует [4].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) Не маркируется [4, 19].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по ИУПАС) Натрий гидрокарбонат [2, 27].
- 3.1.2 Химическая формула NaHCO_3 [1, 2, 3, 27].
- 3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) Натрий двууглекислый однокомпонентное вещество, в зависимости от массовой доли основного вещества может быть 1 сорта или 2 сорта.
Натрий двууглекислый является промежуточным продуктом в производстве кальцинированной соды и производится промышленным аммиачным способом (способ Сольве) [6].

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	стр. 4 из 13
--------------------------------------	---	-----------------

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 [1, 2, 3, 13, 27, 30]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %		Гигиенические нор- мативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
			ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий двууглекислый (натрий гидрокарбонат)	99,5	99,0	5 (а)	3	144-55-8	205-633-8
Примечание: «а» - аэрозоль.						

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляцион- ным путем (при вдыхании)	Кашель, насморк, слезотечение, нарушение ритма дыха- ния [3].
4.1.2 При воздействии на кожу	Воздействие на не поврежденную кожу не выявлено. При воздействии на поврежденную кожу возможно легкое покраснение [3].
4.1.3 При попадании в глаза	Может вызвать раздражение слизистых оболочек глаз, слезотечение и покраснение [3].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При проглатывании натрия двууглекислого в большом количестве наблюдается расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота [2].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляцион- ным путем	В производственных условиях: свежий воздух, теплое молоко, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2].
4.2.2 При воздействии на кожу	При воздействии на поврежденную кожу промыть большим количеством проточной воды [2].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глаз- ной щели в течение 15 мин. В случае необходимости об- ратиться за медицинской помощью [2].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу [2].
4.2.5 Противопоказания	Данные отсутствуют [2].

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	стр. 5 из 13
--------------------------------------	---	-----------------

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Вещество негорючее [7].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Не достигаются [7].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара натрий двууглекислый подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода, диоксида углерода, оксида натрия и гидроксида натрия [2, 3]. При отравлении оксидами углерода – головная боль, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение [18].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В очаге пожара применять любые средства тушения по основному источнику возгорания. Предпочтительнее использовать тонкораспыленную воду со смачивателями [8].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не регламентированы [8].
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 [27, 24, 25, 26]. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [30].
5.7 Специфика при тушении	В очаге пожара в процессе горения может быть первоначально вовлечена бумажная или полимерная упаковка, что приводит к термическому разложению продукта [3].

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	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. В зоне аварии применять СИЗ [18].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Необходима спецодежда и спецобувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18].

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	стр. 6 из 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)

При рассыпании оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [3].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, другими средствами. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [3].

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

Производственные помещения, в которых проводится работа с двууглекислым натрием, должны быть оборудованы приточно-вытяжной механической вентиляцией. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования [3].

Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении [3].

Обслуживающий персонал должен выполнять работы в специальной обуви и других необходимых СИЗ для безопасной работы [1, 3].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование продукта производится всеми видами транспорта (кроме авиации) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [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)

Хранить в закрытых сухих помещениях [1].

Продукт в специализированных контейнерах хранят как в крытых складских помещениях, так и на открытых площадках в 2-3 яруса по высоте.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления [1].

Несовместимо с органическими веществами, щелочами и кислотами, легко воспламеняющимися материалами [2].

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	стр. 7 из 13
--------------------------------------	---	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка

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

Натрий двууглекислый упаковывается в четырехслойные бумажные мешки марок НМ и ПМ или в пятислойные бумажные мешки марки НМ или специализированные контейнеры разового использования типов МКР-1,0 М, МКР -1,0 С с полиэтиленовым вкладышем или МКО-1, ОС.

Двууглекислый натрий, предназначенный для розничной торговли и других целей, упаковывают в потребительскую тару – картонные пачки или полиэтиленовые пакеты [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Натрий двууглекислый хранить в местах не доступных для детей. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Беречь от влаги [1, 3].

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.)

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны по натрию гидрокарбонату ПДК_{р.з.}=5 мг/м³.

Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства – аэрозоль.

Класс опасности 3- умеренно опасное вещество [13].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

В помещениях для работы с продуктом должна быть предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция, обеспечена герметизация оборудования, аспирация пыли, периодический контроль воздуха рабочей зоны.

Анализ воздушной среды должен осуществляться перед началом и во время работы согласно утвержденным нормам [3].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила личной гигиены, во время работы не курить, не принимать пищу. Обслуживающий персонал должен работать в спецодежде и обеспечиваться средствами защиты глаз, кожи [1].

Обязательны предварительные и периодические медицинские осмотры работающих в соответствии с требованиями приказов Минздравсоцразвития России [3].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

На производстве в местах пыления натрия двууглекислого применяются противоаэрозольные респираторы типа ШБ-1 «Лепесток», «Кама», У-2К или аналогичные СИЗОД, обеспечивающие максимальную защиту органов дыхания [3].

Защитным средством органов дыхания при выполнении работ в замкнутом пространстве, где не исключено скопление или выделение СО₂ в концентрациях, превышающих допустимый уровень, является изолирующий шланговый противогаз марок ПШ-1, ПШ -2 [3].

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	стр. 8 из 13
--------------------------------------	---	-----------------

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Костюм из х/б ткани (должен подвергаться регулярному обеспыливанию и стирке), ботинки кожаные, очки защитные противопылевые, рукавицы защитные, дерматологические защитные средства [1, 2, 11].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Средства индивидуальной защиты применять не требуется. Соблюдать правила личной гигиены.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Кристаллический порошок белого цвета, без запаха [1, 2, 3].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура плавления $T_{\text{плав.}} (-\text{CO}_2)$: 160° [3].

Начальная температура кипения и диапазон кипения: не определено [19].

Температура вспышки: не применимо (твердое вещество) [19].

pH: 8,4 (водный раствор 93,4 г/л при температуре 20°C) [19].

Растворимость в воде: 93,4 г/л при 20°C [19].

Бикарбонат натрия сравнительно мало растворим в воде и почти не растворим в этиловом спирте и эфире (при 15,5°C 1 г растворяется в 83,33 мл. 40%-ного спирта) [3].

В жирах не растворяется [2].

Коэффициент распределения н-октанол /вода (log KOW) -4,01 (TOXNET) [19].

Относительная плотность: 2,21-2,23 г/см³ при температуре 20°C [3].

Температура разложения: >50 °C.

Насыпной вес (ср) 0,9 г/см³ [3].

Теплота растворения: 48,8 ккал/кг [3].

Удельная теплоемкость: 0,249 ккал/кг·град [3].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильное вещество при нормальных условиях [2, 3].

10.2 Реакционная способность

Реагирует с кислотами, щелочами и разлагается при нагревании [2].

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

Вещество гигроскопично. Избегать воздействие влажности [1]. Хранить вдали от источников тепла. Распад следует при температурах >50 °C [19].

Не хранить в открытой таре и с несовместимыми веществами [2].

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	стр. 9 из 13
--------------------------------------	---	-----------------

11 Информация о токсичности

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

По степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам 3 класса опасности [1, 14].

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

Ингаляционный (при вдыхании), возможно попадание на кожные покровы и слизистые глаз, при неосторожном обращении – попадание в ротовую полость (при случайном проглатывании) [2].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

При длительном нахождении в условиях повышенной концентрации продукта (аэрозоля), и при случайном проглатывании возможно воздействие на центральную и периферическую нервную, дыхательную, сердечно-сосудистую и мочевыделительную систему, желудочно-кишечный тракт, печень, селезенку [2].

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 sensibilizing действие)

Вызывает механическое раздражение кожи, слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз.

Натрий двууглекислый способен оказывать кожно-резорбтивное действие и sensibilizing [2].

При применении натрия двууглекислого в быту соблюдая дозировку, вредных воздействий не случается.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кумулятивность - слабая. Обладает репротоксическим, тератогенным действием [2].

Канцерогенное действие на человека и на животных не изучалось [2].

Мутагенное действие не установлено [2].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

DL_{50} = 4400-9940 мг/кг (в/ж, крысы) [2].

DL_{50} = 3360 мг/кг (в/ж, мыши) [2].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

В случае несанкционированного попадания в окружающую среду может загрязнять различные объекты окружающей среды: отрицательно влияет на санитарный режим водоемов, увеличивается щелочность почвы [3].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованном сбросе в водоемы и на почву, в результате ЧС [3].

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)

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	стр. 10 из 13
--------------------------------------	---	------------------

Таблица 2 [2, 10, 12, 13]

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 опасно- сти)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрий двууглекислый	0,1 мг/м ³ , кл. не установлен	10 мг/л (ОДУ) лим. пок. вредности общ., 4 кл. опасности	Не установлена	Не установлена

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

Токсичность для рыб:

CL₅₀=8250-9000 мг/л, Окунь ушастый, 96ч.

CL₅₀=8600 мг/л, Солнечник синежаберный, 96ч.

CL₅₀=7550 мг/л, Гамбузия, 96ч. [2].

Токсичность для ракообразных:

ЕС₅₀= 2350 мг/л, 48 ч.

NOEC>576 мг/л, 21 день [2].

Токсическое действие на почвенных беспозвоночных]:

CL₅₀= 7140 мг/л, кольчатый червь [2].

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

В окружающую среду не трансформируется. Биологическая диссимиляция не изучалась [2].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

При работе с отходами соблюдать меры безопасности и использовать СИЗ, аналогичные указанным в разделах 7, 8 [3].

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

Твёрдые отходы производства бикарбоната натрия, отводимые в окружающую среду, шлам после очистки промышленных сооружений и оборудования производства кальцинированной соды вывозится автотранспортом на шламонакопитель «Белое море» или в сторонние организации для размещения или для обезвреживания [3].

Невозвратную тару направляют на захоронение на полигоны промышленных отходов или в места согласованные с местными природоохранными или санитарными органами или утилизируют как вторсырье (макулатура, полипропилен) [3].

Ликвидацию отходов следует производить в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [3].

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)

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	стр. 11 из 13
--------------------------------------	---	------------------

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

В быту просыпи продукта могут использоваться по назначению; упаковка утилизируется как бытовой мусор.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [15, 16, 29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование:

Натрий двууглекислый (сорт первый, сорт второй) [1].

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [29]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими в транспорте данного вида [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз [1, 15, 16].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз по рекомендациям ООН [29].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка в соответствии с требованиями ГОСТ 14192 с указанием манипуляционного знака «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [1, 17].

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

Не требуется, так как груз не классифицируется как опасный [15, 16, 18, 28, 29].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ № 162 от 29.06.2015 «О стандартизации»;

ФЗ № 184 от 27.12.2002 «О техническом регулировании»;

ФЗ № 52 от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

ФЗ № 7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;

ФЗ № 116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

ФЗ № 96 от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха».

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

Справка о государственной регистрации РПОХБВ натрия двууглекислого: серия АТ № 000444 от 21.03.2014 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения:

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

Не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	стр. 12 из 13
--------------------------------------	---	------------------

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ ПБ разработан в связи с истечением срока действия (взамен РПБ № 00203312.20.52585 от 02.08.2018г.)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 2156-76 с изм. 1, 2, 3, 4 «Натрий двууглекислый. Технические условия».
2. Информационная карта РПОХБВ на натрий гидрокарбонат. Свидетельство о государственной регистрации, серия АТ № 000444 от 21.03.2014.
3. Постоянный Технологический регламент. Цех Карбонизации-дистиляции-2 и очищенного бикарбоната натрия. Отделение Очищенного бикарбоната натрия № 12-2016.
4. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 12.1.005-88.ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
6. Технология Кальцинированной соды и очищенного бикарбоната натрия. Шокин И.Н., Крашенинников С.А., М.:Выш.шк.1985
7. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения: Справ.-энцикл. Изд. Под ред. В.А. Филова и др.- С-Пб.: НПО «Профессионал», 2005.
8. Корольченко А. Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения: Спр. изд. в 2 частях. М.: Асс. «Пожнаука».2000, 2004.
9. Показатели опасности веществ и материалов. Т. 1. Спр. Изд. Под ред. В. К. Гусева. – М. Фонд им. И.Д. Сытина, 1999. – 524 с.
10. СанПиН 2.1.3684-21 "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".
11. Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. М., МПК «Апрохим», 2000.
12. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 г. Минсельхоз России.
13. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
14. ГОСТ 12.1. 007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
15. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». М.:МПС РФ. 2018.
16. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
17. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 19.10.2018).
19. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]. Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
20. ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
21. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
22. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
23. ГОСТ Р 53264-2019 «Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний».

Натрий двууглекислый ГОСТ 2156-76	РПБ № 00203312.20.82952 Действителен до 02.08.2028	стр. 13 из 13
--------------------------------------	---	------------------

24. ГОСТ Р 53265-2019 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний».
25. ГОСТ Р 53268-2009 «Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний».
26. ГОСТ Р 53269-2019 «Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
27. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
28. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту (в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.07 г, 30.05.08 г, 22.05.09 г), (с изменениями на 15 мая 2019 года).
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
30. № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Раздел V, Глава 27.