

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 7 2 3 4 7 7 . 2 0 . 4 5 8 0 1 · В

от «27» декабря 2019 г.

Действителен до «27» декабря 2024 г.

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

Заместитель
Генерального директора

К.В. Леонидов
/К.В. Леонидов/

М.П. ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

№ 4

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Сода кальцинированная техническая

химическое (по IUPAC)

диНатрий карбонат

торговое

Сода кальцинированная техническая марок А и Б различных сортов

синонимы

Натрий углекислый, Натриевая соль угольной кислоты

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 4 3 . 1 1 1

Код ТН ВЭД

2 8 3 6 2 0 0 0 0 0

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

ГОСТ 5100-85 Сода кальцинированная техническая. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1:007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. 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	№ EC
диНатрий карбонат	2	3	497-19-8	207-838-8

ЗАЯВИТЕЛЬ Публичное акционерное общество «Крымский содовый завод» г. Красноперекопск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 0 7 2 3 4 7 7

Телефон экстренной связи +7 (36565) 2-80-90

Руководитель организации-заявителя

С.В. Лактюшин
(подпись)

/С.В. Лактюшин/
(расшифровка)



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** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № 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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Сода кальцинированная техническая [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Сода кальцинированная техническая (далее по тексту – продукция) предназначена для химической, стекольной, электронной, целлюлозно-бумажной, других отраслей промышленности и поставки на экспорт [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Публичное акционерное общество «Крымский содовый завод»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 296002, РФ, Республика Крым, г. Красноперекопск, ул. Проектная, 1
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(36565) 2-80-80
- 1.2.4 Факс +7(36565) 2-89-99
- 1.2.5 E-mail laktyushinsv@sodaplant.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].
Классификация по СГС:
-Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3;
-Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2A [1-5,7-10,15].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7,11].

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7,11].

«Восклицательный знак»

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [7, 11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) диНатрий карбонат [6].

стр. 4 из 15	РПБ №00723477.20.45801.В Действителен до 27.12.2024	Сода кальцинированная техническая ГОСТ 5100-85
-----------------	--	---

3.1.2 Химическая формула

CNa_2O_3 [5].

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

В зависимости от назначения продукция должна изготавливаться марок А и Б:

Марка А – используется для производства электровакуумного стекла и других целей;

Марка Б – используется в химической, стекольной и других отраслях промышленности [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1-2, 5, 24,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %						Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
	Марка А			Марка Б			ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
	Выс. сорт	I сорт	II сорт	Выс. сорт	I сорт	II сорт				
диНатрий карбонат, не менее	99,4	99,0	98,5	99,4	99,0	99,0	2 (а) +	3	497-19-8	207-838-8
Примеси, не более	0,6	1	1,5	0,6	1	1	не уст.	нет	нет	нет

Примечание: а – аэрозоль;

+ - требуется специальная защита кожи и глаз

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слезотечение, насморк, першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания, загрудинные боли [1,3,5,12-14,16].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, шелушение, дерматиты, экзема [1,3,5,12-14,16].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, жжение, отек век [1,3,5,12-14,16].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, диарея, боль в области живота [1,3,5,12-14,16].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда [1,3,5,12-14,16].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду. Тщательно промыть кожу обильным количеством проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3,5,12-14,16].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть струей проточной воды при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. При необходимости обратиться к врачу-окулисту [1,3,5,12-14,16].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3,5,12-14,16].

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют [1,3,5,12-14,16].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая продукция. Пожаро и взрывобезопасна [1,5,17-19,21].

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

Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1,5,17-19,21,23].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются оксиды углерода, оксиды натрия. Отравление продуктами горения сопровождается головной болью, сильным кашлем и резью в глазах, удушьем, головокружением, вплоть до затемнения сознания, одышки, судороги, смерти от паралича дыхательного центра [1,5,17-19,21].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

По основному источнику возгорания [1,12,18,21,23].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [1,12,18].

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, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [1,12,18,20,22].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена бумажная или полимерная упаковка [1,12,18].

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

Переместить транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Отправить людей из очага поражения на медобследование [1,12-13,19-20,23].

6.1.2 Средства индивидуальной

В аварийных ситуациях: изолирующий защитный

защиты в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2.

При пожаре: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1,12-13,19-20,22].

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)

Просыпанную продукцию оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации. Не допускать попадания продукции в водоемы, подвалы, канализацию. Необходимо проинформировать соответствующие органы власти в случае, если продукт достигнет воды или сточных систем [1,12-13,22,30-35].

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит, но в процесс горения может быть вовлечена упаковка. Продукт в таре, находящейся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного расстояния [1,5,12-13,17-18,21].

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 и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Работать в вытяжном шкафу необходимо при постоянно действующей приточно-вытяжной вентиляции. Проводить регулярный анализ воздушной среды, в соответствии с установленной на предприятии программой производственного контроля на основе: Методических указаний по измерению концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, утвержденных Министерством здравоохранения.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, упаковка для хранения продукции – плотно укуповенной. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Оборудование, коммуникации, емкости и сливно-наливные устройства должны быть заземлены от статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены средствами пожаротушения. [1,19,23,29,34-44].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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 [1, 30-38].

Продукцию, упакованную в мешки, перевозят всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортирование упакованной продукции по железной дороге осуществляется повагонными отправками. По согласованию с потребителем продукцию марки А насыпью транспортируют в специальных вагонах (содовозах, сажевозах, цементовозах). Продукцию марки Б насыпью транспортируют в специальных вагонах грузоотправителя (грузополучателя), пригодных для перевозки сыпучих грузов и автомобилях (содовозах, сажевозах, цементовозах), по согласованию с потребителем – в крытых вагонах. Специализированные мягкие контейнеры по железной дороге перевозят в полувагонах и крытых вагонах [1,13,39,45-49,68-71].

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)

Продукцию хранят в крытых складских помещениях, силосах, бункерах, предохраняя от попадания влаги.

Гарантийный срок хранения (продукции) со дня изготовления при условии соблюдения условий хранения и транспортирования:

Марка А – 3 месяца;

Марка Б – 6 месяцев;

Продукция в контейнерах мягких специализированных – 5 лет.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: органические вещества, щелочи, кислоты [1,5].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию марки А упаковываются в мягкие специализированные контейнеры типов МКР-1,0 С по ТУ 6-19-74, МКР-1,0 М по ТУ 6-19-264, МКО-1,0 С по ТУ 6-19-229 или в пятислойные бумажные мешки марок ПМ, БМ по ГОСТ 2226. Продукцию марки Б упаковывают в четырех-пятислойные бумажные мешки марок НМ, БМ, ПМ по ГОСТ 2226; в мягкие специализированные контейнеры типов МКР-1,0 С по ТУ 6-19-74, МКР-1,0 М по ТУ 6-19-264. При поставках на экспорт продукцию упаковывают в четырехслойные бумажные мешки марок НМ, БМ по ГОСТ 2226, вложенные в льно-джуто-кенафные мешки по ГОСТ 30090 или в два четырехслойных бумажных мешка марок НМ, БМ по ГОСТ 2226, вложенных один в другой или специализированные мягкие контейнеры

стр. 8 из 15	РПБ №00723477.20.45801.В Действителен до 27.12.2024	Сода кальцинированная техническая ГОСТ 5100-85
-----------------	--	---

типов МКР-1,0 С, МКР-1,0 М. Возможны другие виды тары и упаковки по действующим нормативным документам [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [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.)

В процессе производства контроль ведут по аэрозолю диНатрий карбонат ПДК р.з . = 2 мг/м³, 3 класс опасности [1,5, 29].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы, вытяжные шкафы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов [1, 29, 36-44].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Лица, допущенные к работам на производстве должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы, проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны проходить обучение по охране и безопасности труда, один раз в три месяца - повторный инструктаж по охране и безопасности труда. Во время работы с продукцией не есть, не пить, не курить. Перед едой вымыть руки. После работы снять загрязненную одежду. Тщательно вымыться. В производственных помещениях должны быть плакаты с сигнальными знаками опасности [1,22,41,50-56].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В местах, где концентрация аэрозоля превышает ПДК р.з. применяют респираторы типа ШБ-1 «Лепесток» или аналогичные. При аварийных ситуациях, при пожаре в складских и производственных помещениях используют промышленные фильтрующие противогазы с фильтром ДОТМ 600 В2Е2К2СО₂₀ SX [1,53,56-58].

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

Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук (перчатки или рукавицы), средства защиты глаз (защитные очки) [1 ,22, 50, 53, 56, 59-62].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1, 22, 50, 53, 56, 59-62].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Порошок или гранулы белого цвета, без запаха [1,4].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Показатель активности водородных ионов pH: 11,5 Плотность при 20°C, г/см ³ = 2,40-2,53 Точка плавления, °C: 850-891 Точка кипения, °C: >400 (с разлож.) Растворимость в воде, 20°C, мг/л: 176000-220000 100°C, мг/л: 318900-447000 Нерастворимо в жирах, этаноле, ацетоне, диэтиловом эфире [5].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	Реагирует с солями, кислотами; гидратируется; разлагается при нагревании [1,5].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Не допускается попадание влаги [1,5].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу в глаза вызывает раздражение [1-5,7,14-15].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и глаза [1-5,7,14-15].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожные покровы, глаза [1,5].
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)	Аэрозоль продукции при попадании на влажную кожу и слизистые оболочки глаз и носа вызывает раздражение. При длительном воздействии на кожу продукция может вызывать дерматит или экзему. Постоянное вдыхание пыли продукции может вызывать раздражение верхних дыхательных путей и обострение ринитов, фарингитов и конъюнктивитов. Кожно-резорбтивное действие не установлено, sensibilizing действие не изучалось [1,3,5,7].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность,	Тератогенное, мутагенное действие не установлено. Репротоксичное, канцерогенное (для человека и для животных) не изучалось. Кумулятивность – слабая [1,3,5,7,63].

стр. 10 из 15	РПБ №00723477.20.45801.В Действителен до 27.12.2024	Сода кальцинированная техническая ГОСТ 5100-85
------------------	--	---

кумулятивность и другие хронические воздействия)

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

DL₅₀ = 2463-5600 мг/кг, в/ж, крысы;
DL₅₀ = 6600 мг/кг, в/ж, мыши;
DL₅₀ >2500 мг/кг, н/к, кролик;
DL₅₀ = 117 мг/кг, в/б, мыши;
DL₅₀ = 2210 мг/кг, н/к, мыши;
CL₅₀ = 2300 мг/м³, ингаляционно, 2 часа, крысы;
CL₅₀ = 1200 мг/м³, ингаляционно, 2 часа, мыши;
CL₅₀ = 800 мг/м³, ингаляционно, 2 часа, морские свинки [1,3,5,7].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукт может загрязнять различные объекты окружающей среды: атмосферный воздух, почва, вода. При попадании в водоемы – нарушать санитарный режим, изменять органолептические свойства воды (пенообразование), губительно действовать на рыб и других обитателей водоемов. При попадании в почвы приводить к их деградации [1,5,7,31-35].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования, при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС [1].

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 [1,3,5,25-28]

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)
диНатрий карбонат	0,15/0,05 м.р./с.с., рез. 3 класс	(натрий) 200, с-т. 2 класс	Натрий карбонат для морской воды 5,0 мг/л, сан.- токс., 3 класс	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 = 70-80 мг/л, 120 ч, Форель радужная;
CL₅₀ = 200 мг/л, 4,5 ч, Окунь ушастый;
CL₅₀ = 300 мг/л, 96 ч, Солнечник синежаберный;
CL₅₀ = 740 мг/л, 96 ч, Гамбузия;
CL₅₀ = 310-1220 мг/л, 96 ч, Пимефалис бычоголовый;

¹ЛПВ – 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)

Токсичность для дафний Магна:

CL₅₀= 347 мг/л, 24ч;

EC₅₀=265 мг/л, 48 ч;

Токсичность для водорослей:

EC₅₀= 242 мг/л, 120 ч; Диатомовые водоросли [1,3,5,7].

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

Продукция трансформируется в окружающей среде [1,3,5,7].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Обезвреживание отходов, образующихся при очистке оборудования и тары, осуществляют в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов согласно «Федеральному закону "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ [1,30-35].

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)

Отсутствует [1,45].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Сода кальцинированная техническая марок А и Б [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами крытого транспорта, полувагонами в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,45-48, 68-71].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с ГОСТ 19433-88 [1,12,47,64].

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

опасности

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

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с Рекомендациями ООН [1,45].

стр. 12 из 15	РПБ №00723477.20.45801.В Действителен до 27.12.2024	Сода кальцинированная техническая ГОСТ 5100-85
------------------	--	---

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [1,65].

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

Не применяются [1,12,47,64,68-71].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ (ред. от 31.07.2014) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется.

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

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 перерегистрируется по истечении срока действия в соответствии с ГОСТ 30333. Предыдущий РПБ № 00723477. 21.37221 от 11.02.2015 [66-67].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 5100-85 Сода кальцинированная техническая. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под редакцией Лазарева Н.В. и Левицкой Э.Н., Л.: Издательство «Химия», 1976

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

4. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
5. Информационная карта РПОХБВ «диНатрий карбонат». Регистрационный номер № АТ-000443. Дата последних изменений 11.11.2019.
6. IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
9. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
10. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
11. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
13. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖТ, 1996.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
15. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
16. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
19. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 1 1.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
20. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
21. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник./ Под общ. Ред. Рябова И.В. – М.: «Химия», 1970.
22. Коллективные и индивидуальные средства защит. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям.- М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).

24. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2006
25. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018 и 2016
26. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017 и 2013.
27. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
28. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.251 1-09. Гигиенические нормативы. — М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
29. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
30. Санитарные правила и нормы. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
31. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
32. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
33. ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
34. СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
35. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
36. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
37. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
38. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
39. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
40. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
41. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
42. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4).
43. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
44. СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
45. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017
46. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 12.12.2017, с изм. от 22.12.2018) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".
47. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2017 года).

48. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 2019.
49. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)
50. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
51. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 года N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (с изменениями на 6 февраля 2018 года)
52. ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44)
53. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
54. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
55. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова.- М.: Химия,1989.
56. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
57. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
58. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
59. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
60. ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля (с Изменениями N 1, 2).
61. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
62. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
63. СанПин 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
64. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
65. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
66. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
67. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
68. ПРАВИЛА МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ПРАВИЛА МОПОГ) РД 31.15.01-89, утв. Приказом министра морского флота СССР N 56 от 03.05.89.
69. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ)-Спб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
70. Техническими инструкциями по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху ИКАО издание 2017-2018 г.
71. Правилами перевозки опасных грузов IATA 59 издание (на русском языке). Действует с 1 января 2018 г.