

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 7 2 3 4 7 7 . 2 1 . 3 7 2 2 1

от «11» февраля 2015 г.

Действителен до «11» февраля 2020 г.

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Росстандарт
Руководитель



/А.А. Топорков/
м.п.

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 ОКП

Код ТН ВЭД

2 1 3 1 1 1

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 опасное вещество по степени воздействия на организм. Обладает выраженным раздражающим действием при попадании на слизистые оболочки глаз. Может вызывать слабое раздражение при попадании на влажную или поврежденную кожу. При нарушении правил обращения может служить источником загрязнения водоемов и почвы.

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 ПАО «Крымский содовый завод»,
(наименование организации)

г. Краснопереконск
(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 _____

(подпись)

/В.В. Шмельков/
(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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Сода кальцинированная техническая ГОСТ 51000-85	РПБ № 00723477.21.37221 Действителен до 11 февраля 2020 г.	стр. 3 из 12
--	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе 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 применяется в химической, стекольной, электронной, целлюлозно-бумажной, силикатной, металлургической, нефтеперерабатывающей, лакокрасочной, других отраслях промышленности и поставки на экспорт [1, 2]


1.2 Сведения о производителе или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Публичное Акционерное Общество «Крымский содовый завод»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	296002, Республика Крым, г. Краснопереконск ул. Проектная, 1
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (36565) 2-17-28, 2-80-10 +7 (36565) 2-80-80 круглосуточно
1.2.4 Факс	+7 (36565) 2-89-99
1.2.5 E-mail	skom@cs.ua

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 опасное вещество по степени воздействия на организм – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2, 19, 22] Классификация опасности в соответствии с СГС: – вызывает повреждение глаз/раздражение глаз – класс 2A [21, 27]
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [16]
2.2.2 Символы опасности	 «Восклицательный знак» [16]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [16]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	ДиНатрий карбонат [2]
3.1.2 Химическая формула	Na ₂ CO ₃ [1, 2]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Сода кальцинированная техническая выпускается в соответствии с ГОСТ 5100-85 по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. Выпускается продукт марки А и марки Б. Способ получения – аммиачный [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,2,4,7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %						Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
	Марка А			Марка Б			ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасности		
	Выс. сорт	I сорт	II сорт	Выс. сорт	I сорт	II сорт				
динатрия 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 установлены	нет	нет	нет

Примечания: 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)	Першение в горле, насморк, кашель, затрудненное дыхание, за грудиные боли; возможны искривления, перфорация и прочие дефекты носовой перегородки [2, 6, 19]
4.1.2 При воздействии на кожу	При длительном воздействии возможны ожоги, кожные эрозии, язвы, экземы [2, 6, 19]
4.1.3 При попадании в глаза	Обильное слезотечение, резкая гиперемия склер, конъюнктивит средней тяжести [2, 6, 19]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея [2, 6, 19]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, промыть носоглотку водой, обеспечить покой, тепло. При необходимости обратиться к врачу [2, 6, 19]
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться к врачу [2, 6, 19]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели, обратиться за медицинской помощью [2, 6, 19]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды. Принять активированный уголь, растительное масло. При необходимости обратиться к врачу [2, 6, 19]
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать! [2]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее, пожаровзрывобезопасное вещество [2, 23]
--	--

Сода кальцинированная техническая ГОСТ 51000-85	РПБ № 00723477.21.37221 Действителен до 11 февраля 2020 г.	стр. 5 из 12
--	---	-----------------

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не достигаются [2, 23]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара может подвергаться термодеструкции с образованием оксидов углерода и оксида натрия. Оксиды углерода – токсичные газы [2]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать любые средства тушения по основному источнику возгорания [26]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют [12]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [26]
5.7 Специфика при тушении	По продукции данных нет, использовать информацию по основному источнику возгорания. Учитывать возможность поступления в воздух опасных продуктов термодеструкции. В процесс горения может быть вовлечена полиэтиленовая упаковка [12]
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. Удалить посторонних, не задействованных в ликвидации ЧС. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Держаться наветренной стороны, избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [26]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Использовать противогаз фильтрующий промышленный по ГОСТ 12.4.121-83 с коробкой марки А или В (подробнее см. раздел 8) [12]
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Устранить причину аварии. Место просыпи при необходимости оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей), собрать продукт с верхним слоем грунта в сухие емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для уничтожения в места, согласованные с территориальными природоохранными или санитарными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания продукта в подвалы, тоннели, канализацию [26]

Сода кальцинированная техническая ГОСТ 51000-85	РПБ № 00723477.21.37221 Действителен до 11 февраля 2020 г.	стр. 6 из 12
--	---	-----------------

6.2.2 Действия при пожаре	Не горит. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния средствами пожаротушения в зависимости от источника возгорания. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов разложения [26]
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	Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88. Оборудование должно быть герметичным. В рабочей зоне должны быть размещены средства для мытья глаз и рук [1]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Исключить неконтролируемое попадание в окружающую среду: водоемы, канализацию, почвы; не допускать пыления [3]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукт перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [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 крытых сухих складских помещениях, силосах, бункерах, предохраняя от попадания влаги. Гарантийный срок хранения технической кальцинированной соды марки А – 3 месяца, марки Б - 6 месяцев, упакованной в мягкие специализированные контейнеры - 5 лет со дня изготовления [1, 2] Органические вещества, кислоты, щелочи, алюминий, цинк, легкие металлы [1, 2]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Мешки полипропиленовые тканые, ламинированные, перфорированные, воздухопроницаемые, технического назначения. Мягкие специализированные контейнеры разового использования различных типов. Продукция может отгружаться насыпью [1, 3]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Продукт в быту не применяется [1]
8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)	ПДКр.з. = 2 мг/м ³ , с пометкой «+» - требуется специальная защита кожи и глаз [4, 7]
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, целостность упаковки; проводится периодический контроль воздуха рабочей зоны [4]

Сода кальцинированная техническая ГОСТ 51000-85	РПБ № 00723477.21.37221 Действителен до 11 февраля 2020 г.	стр. 7 из 12
--	---	-----------------

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ, специальную одежду и обувь, соблюдать правила промышленной и личной гигиены. Персонал должен проходить периодические медосмотры [3]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении ПДК в воздухе рабочей зоны – противопылевые респираторы по ГОСТ 12.4.028-76 [1]
8.3.3 Защитная одежда (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Костюм из х/б ткани, ботинки кожаные, очки защитные, рукавицы защитные, дерматологические защитные средства [15]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не используется [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Твердое вещество белого цвета без запаха. Продукт марки А - в виде гранул, продукт марки Б - в виде порошка [1, 2]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	<ul style="list-style-type: none"> - растворимость в воде - растворимо - растворимость в жирах - не растворимо - вещество растворимо в глицероле - вещество нерастворимо в этаноле, ацетоне, диэтиловом эфире - рН, при конц. 50000 мг/л воды – 11,5 - точка кипения – >400 °С - точка плавления – 850 - 891 °С - плотность – 2,40-2,53 г/см³ - коэффициент н-октанол/вода (Log Kow) - не определяется для неорганических веществ [2]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильное вещество при соблюдении условий обращения. Вещество гигроскопично [2]
10.2 Реакционная способность	Реагирует с кислотами, солями; разлагается при нагревании [2]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Несовместимые вещества - органические вещества, кислоты, щелочи, алюминий, цинк, щелочные и щелочноземельные металлы, органические соединения азота, фтора, оксиды металлов и неметаллов (при нагревании). При нагревании возможна термодеструкция с образованием оксидов углерода [2]

11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасное вещество. В производственных условиях может вызвать раздражение глаз, слабое раздражение кожи, отмечено сенсибилизирующее воздействие [2]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Возможно попадание на кожные покровы и слизистые глаз, при неосторожном обращении – попадание в ротовую полость и проглатывание [2]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная системы, сердечно-сосудистая система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [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 сенсибилизирующее действия)	Сода кальцинированная обладает выраженным раздражающим действием при попадании на слизистые оболочки глаз. При длительном воздействии вызывает дерматиты и конъюнктивиты. Постоянное вдыхание пыли может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. У рабочих, занятых погрузкой соды, возможны появления ожогов кожных покровов, язвы, экземы, а также дефекты носовой перегородки: искривления, перфорации и пр. При длительном вдыхании пыли возможны обострения ринитов, фарингитов и конъюнктивитов, заболевания ВДП и ЖКТ. Попадание концентрированного раствора соды в глаза может вызвать ожог, некроз, вплоть до помутнения роговицы. Обладает сенсибилизирующим действием, кожно-резорбтивное действие не изучалось [2, 6]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Установлено эмбриотропное действие. Гонадотропное, тератогенное и канцерогенное действия не изучались. Мутагенное действие - не установлено. Кумулятивность слабая [2]
11.6 Показатели острой токсичности DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного	DL ₅₀ = 2463-5600 мг/кг, в/ж, крысы DL ₅₀ = 6600мг/кг, в/ж, мыши CL ₅₀ = 800, 1200, 2300 мг/м ³ 2 часа, морские свинки, мыши, крысы [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)	При нарушении правил хранения, применения, транспортирования, при нарушении технологического режима производства и применения может служить источником загрязнения водоемов и почвы [1]

Сода кальцинированная техническая ГОСТ 51000-85	РПБ № 00723477.21.37221 Действителен до 11 февраля 2020 г.	стр. 9 из 12
--	---	-----------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованном сбросе в водоемы и на почву, в результате ЧС
---	--

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)
Таблица 2 [2, 8, 9, 10, 25]

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/л (ЛПВ)
Натрий карбонат	ПДК _{а.в.м.р./с.с} 0,15/0,05, рез., 3 класс опасности	ПДК _{в.} – 200 (по Na+), с.-т., 2 класс опасности (необходимо осуществлять контроль водородного показателя в воде водоемов (рН=6,5 – 8,5))	ПДК _{рыб.хоз.} – сброс в водоем до полного завершения процесса гидролиза запрещен; для морей и их отдельных частей 5,0 мг/л, сан.-токс., 3 класс опасности; 2,83 мг/л (по карбонат-иону), сан.-токс., 4 класс опасности. ПДК _{рыб.хоз.} натрий 120,0 мг/л, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности; для морей и их отдельных частей 7100 мг/л при 13-18‰, токс., 4 (экологический) класс опасности	Не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	Острая токсичность для рыб: CL ₅₀ – 70-80 мг/л, 120 ч, форель радужная CL ₅₀ – 200 мг/л, 4,5 ч, окунь ушастый CL ₅₀ – 300 мг/л, 96 ч, солнечник синежаберный CL ₅₀ – 740 мг/л, 96 ч, гамбузия Острая токсичность для дафний Магна EC ₅₀ – 265 мг/л 48 ч CL ₅₀ – 347 мг/л 24 ч NOEC – нет информации [2]
---	---

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Трансформируется в окружающей среде [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 разделе 8
--	---

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)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции включая тару (упаковку)	Отходы, образующиеся при чистке оборудования, возвращают в технологический процесс. Отходы, которые не пригодны к использованию в технологическом процессе и упаковка утилизируются в порядке, установленном СанПиН 2.1.7.1322-03 [17]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не используется [1]
14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [24]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Сода кальцинированная техническая марка А сорт ... Сода кальцинированная техническая марка Б сорт ... [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукт транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, а также полувагонами [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88 - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Не классифицируется как опасный груз [20]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	Не классифицируется как опасный груз согласно международным правилам транспортировки [13, 24, 28]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	<p>Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192-96 с указанием манипуляционного знака</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Беречь от влаги</p> <p>При транспортировании в полипропиленовой таре наносят манипуляционный знак</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Беречь от солнечных лучей [1, 18]</p>
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуется т.к. груз не классифицируется как опасный [13,14,20,26,28]

Сода кальцинированная техническая ГОСТ 51000-85	РПБ № 00723477.21.37221 Действителен до 11 февраля 2020 г.	стр. 11 из 12
--	---	------------------

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000443, выдано РПОХБВ [2]
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукт не попадает под действие международных конвенций и соглашений

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...»)	В РФ ПБ разработан впервые
--	----------------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 5100-85 Сода кальцинированная техническая. Технические условия
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества диНатрий карбонат. Свидетельство о государственной регистрации, Серия АТ № 000443 от 17.04.1995
- КР-03-2011 Постоянный технологический регламент производства соды кальцинированной марок А и Б на участках № 6, 8 производства минеральных солей
- ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- Межгосударственный стандарт ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
- Новый справочник химика и технолога. Радиоактивные вещества. Вредные вещества. Гигиенические нормативы - С.-Пб.: АНО НПО «Профессионал», 2004
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы ГН 2.1.6. 1338-03
- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 20 от 18 января 2010 г. Федерального агентства по рыболовству
- Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Российской Федерации (ТНВЭД России), 2002
- Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. Изд.; В.А.Баратов, А.Я. Корольченко, Г.Н. Кравчук - М.: Химия, 1990

- 13 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». – М.: МПС РФ, 2009
- 14 Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2011 г. N 272 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями 30 декабря 2011 г.)
- 15 Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты - М.: МПК «Апрохим», 2000
- 16 Межгосударственный стандарт ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- 17 СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению отходов производства и потребления
- 18 ГОСТ 14192 -96 Маркировка грузов
- 19 Показатели опасности веществ и материалов. Под общ. ред. В.К. Гусева - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002
- 20 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
- 21 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- 22 ГОСТ 12.1.007-76, с изм. 1, 2 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования
- 23 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
- 24 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк – Женева, 2013
- 25 ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009
- 26 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М., МПС РФ, 1997
- 27 Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.echa.europa.eu/>
- 28 Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. – С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007