

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 3 1 2 · 2 0 · 5 3 6 1 3

от «08» октября 2018 г.

Действителен до «08» октября 2023 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/  
м.п.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Сода кальцинированная техническая

химическое (по IUPAC)

Динатрий карбонат

торговое

Сода кальцинированная техническая марки А и марки Б

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): По ГОСТ 12.1.007 относится к умеренно опасным по степени воздействия на организм человека веществам, класс опасности 3. Может нанести вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. Вызывает серьезные раздражения глаз. Наносит вред при дыхании. При нарушении правил обращения может быть источником загрязнения водоемов и почвы.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Углекислый натрий	2	3	497-19-8	207-838-8

ЗАЯВИТЕЛЬ Банкирская содовая компания,  
(наименование организации)

Стерлитамак  
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 0 3 3 1 2

Телефон экстренной связи

(3473) 29-57-22

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Э.М. Давыдов/  
(расшифровка)

м.п.

## 31 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 и других отраслях промышленности [1,2]

### 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):

453122, Башкортостан, г. Стерлитамак,  
ул. Техническая, 32

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных  
консультаций и ограничения по времени:

(3473) 29-57-22 (с 7 до 15 час. московского времени)

1.2.4. Факс:

(3472) 29-51-43

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) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ  
32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-  
2013))

По ГОСТ 12.1.007 относится к умеренно опасным по  
степени воздействия на организм человека веществам  
(класс опасности – 3) [2,19]

Классификация по СГС относится к химической  
продукции:

- продукция, обладающая острой токсичностью по  
воздействию на организм при проглатывании, класс 5;
- продукция, вызывающая поражение кожи, класс 2;
- продукция, вызывающая раздражение глаз, класс 2A;
- продукция, вызывающая раздражение при вдыхании, 4

### 2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности  
(H-фразы)

- H303 Может нанести вред при проглатывании
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
- H332 Наносит вред при дыхании [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:

$\text{Na}_2\text{CO}_3$  [1,2]

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

Сода кальцинированная техническая выпускается в соответствии с ГОСТ 5100 по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. Выпускается продукт марки А и марки Б. Способ получения кальцинированной соды аммиачным методом [1,3]

#### 3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля, ПДК<sub>р.з.</sub> или ОБУВ<sub>р.з.</sub>, классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,2]

Наименование компонента	Массовая доля, %						Гигиен.- е нормативы в воздухе р.з.		№ CAS	№ЕС
	Марка А			Марка Б			ПДК <sub>р.з.</sub> мг/м <sup>3</sup>	Кл. Оп.		
	Выс. сорт	I сорт	II сорт	Выс. сорт	I сорт	II сорт				
Углекислый натрий <sup>+</sup>	99,4	99,0	98,5	99,4	99,0	99,0	2	3	497-19-8	207-838-8

+ – соединения, при работе с которыми 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 гипермия склер, конъюнктивит средней тяжести [2,6,19]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея

#### 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 за медицинской помощью

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 [1,2]

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044) Вещество пожаровзрывобезопасное [1,2]

5.2. Показатели пожаровзрыво-опасности: Показатели не достигаются См. п. 5.1 [1,2]

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ 30852.0)

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность: В очаге пожара может подвергаться термодеструкции с образование оксидов углерода и оксида натрия [1,2]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: Использовать любые средства тушения по основному источнику возгорания [1,2]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Данные отсутствуют

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 [1,2,21]

5.7. Специфика при тушении: По продукции данных нет, использовать информацию по основному источнику возгорания [1,2,3]

## 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, удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь [1,3]

6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях:(СИЗ аварийных бригаад ) Использовать противогаз фильтрующий промышленный по ГОСТ 12.4.121 с коробкой марки А или Б (подробнее см. раздел 8) [1,2,3]

### 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: Оградить зону аварии. Отходы и, неиспользованные остатки должны утилизироваться в соответствии с установленными нормами. Большие россыпи вблизи водоемов оградить земляным валом (обваловка), предотвращая попадание в водоносные горизонты, источники водоснабжения и другие важные объекты хозяйственной деятельности [3]

6.2.2. Действия при пожаре: Продукт не горит. В случае возникновения пожара тушить по основному источнику возгорания. В качестве средств пожаротушения использовать асбестовую ткань, песок, тонкораспыленную воду

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

## 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты:

Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией и местной вентиляцией. Оборудование должно быть герметичным. Соблюдать требования техники безопасности, применять средства индивидуальной защиты, глаз, кожи, органов дыхания, выполнять правила производственной и личной гигиены. Во избежание возгорания упаковки соблюдать правила пожарной безопасности [1,3]

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 [1,3]

## 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 соды кальцинированной марки А – 3 месяца, марки Б – 6 месяцев; упакованной в МКР – 5 лет со дня изготовления. Несовместимы при хранении с органическими веществами, кислотами, щелочами [1,2,3]

7.2.2. Тары и упаковки  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены):

Четырех-пятислойные бумажные мешки марок НМ, БМ, ПН, 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 [1,3]

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

ПДКр.з. = 2 мг/м<sup>3</sup>, 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 [1,3,4]

## 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 [1,3,4]

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

При превышении ПДК в воздухе рабочей зоны – противопылевые респираторы по ГОСТ 12.4.028 [1,3]

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип)

Костюм из х/б ткани, ботинки кожаные, очки защитные,

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз):

рукавицы защитные, дерматологические защитные средства [1,3,5]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

В быту не используется

## 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 [1,2,3]

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

- растворимость в воде - растворима
- растворимость в жирах – не растворимо
- вещество растворимо в глицероле;
- вещество нерастворимо в этаноле, ацетоне, диэтиловом эфире
- pH, при конц. 30000 мг/л – 11,5
- температура кипения - >400 °С
- температура плавления – 850 - 891 °С
- плотность – 2,40-2,53 г/см<sup>3</sup> [2]

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильное вещество при соблюдении условий обращения. Очень гигроскопичная продукция [2]

10.2. Реакционная способность:

Реагирует с кислотами, солями [2]

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

Несовместимо с органическими веществами, кислотами, щелочами  
При нагревании возможна термодеструкция с образованием оксидов углерода [2,3]

## 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 sensibilizing воздействие [2,3]

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, вдыхание пыли [2,3]

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 веществом, а также последствия этих воздействий:  
(раздражающее действие на верхние дыхательные

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

пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсibilизация)

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 сенсibilизирующим действием, кожно-резорбтивное действие не изучалось [2,6]

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

Установлены эмбриотропное, тератогенное действие, Гонадотропное, мутагенное и канцерогенное действие. не изучались.

Кумулятивность слабая [2]

11.6. Показатели острой токсичности: (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

DL<sub>50</sub> = 4090 мг/кг, в/ж, крысы  
DL<sub>50</sub> = 6600 мг/кг, в/ж, мыши  
CL<sub>50</sub> = 800, 1200, 2300 мг/м<sup>3</sup> 2 часа, крысы, мыши, морские свинки [2]

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

Lim<sub>ac</sub> - 100 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4ч, крысы (по изменению частоты дыхания, снижению остроты обоняния)

Lim<sub>ir</sub> - 40 мг/м<sup>3</sup>, инг., 1 мин., человек

Lim<sub>ch</sub> - 16,2 мг/м<sup>3</sup>, инг, по 4 ч в течение 4 мес, крысы (по снижению частоты дыхания, повышению потребления кислорода и артериального давления, снижению порога нервно-мышечной возбудимости)

Lim<sub>ch</sub> - 2,2 мг/м<sup>3</sup>, инг, по 4 ч, в течение 4 мес, крысы (по изменению соотношения натрия и калия, увеличению pH крови) [2]

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.

Механическое загрязнение почв, приводящее к их деградации, ухудшению состояния растительности; изменение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и отрицательно влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши [2,1,3]

12.2. Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованном сбросе в водоемы и на почву, в результате аварийных и чрезвычайных ситуациях.

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)

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрий карбонат	ПДК <sub>а.в.м.р./с.с.</sub> 0,15/0,05, 3 кл. опасности, резорб.	ПДК <sub>в</sub> – 200 (по Na <sup>+</sup> ), с.-т. класс опасности -2 (необходимо осуществлять контроль водородного показателя в воде водоемов (рН=6,5-8,5))	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> – сброс до полного завершения процесса гидролиза запрещен, класс опасности 3; для морских водоемов 5,0 мг/л, 2,83 мг/л (по карбонат-иону) сан.-токс., 3 класс опасности ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> натрий 120,0 мг/л, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности; Для морских водоемов 7100 мг/л при 13-18 %, токс. 4(экологический) класс опасности	Не установлено

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

Острая токсичность для рыб:  
CL<sub>50</sub> – 300 мг/л, 96 ч, солнечник синежаберный  
CL<sub>50</sub> – 740 мг/л, 96 ч, гамбузия  
Острая токсичность для дафний Магна  
EC<sub>50</sub> – 265 мг/л 48 часов  
CL<sub>50</sub> – 347 мг/л 24 часа [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]

13.1. 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 [4,5,6]

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 [3,1,7]

ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-  
токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. –  
рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых  
водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение(в том числе и морских)



<p><b>Сода кальцинированная техническая ГОСТ 5100-85</b></p>	<p><b>РПБ № 002033312.20.53613 от 08.10.2018г.</b>  <b>Действителен до 08.10.2023 г.</b></p>	<p><b>стр. 10 из 11</b></p>
--	--	-----------------------------

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

В быту не используется [1]

14.1. Номер ООН (UN):  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [1,3]

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:

Сода кальцинированная техническая марки А сорт...  
Сода кальцинированная техническая марки Б сорт... [1]

14.3. Применяемые виды транспорта:

Продукт транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, а также полувагонами [1,3]

14.4. Классификация опасного груза:  
(по ГОСТ 19433-88 :

Не классифицируется как опасный груз [13,20]

-класс  
-подкласс  
-классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)  
-номер чертежа и знак опасности

9  
9.2  
923 [1]

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

Не классифицируется как опасный груз [13,20]

-класс или подкласс  
-дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

Не регламентируется

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

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192 с указанием манипуляционного знака «Беречь от влаги». При транспортировании в полипропиленовой таре наносят манипуляционный знак «Беречь от солнечных лучей», «Крюками не брать» [1,18]

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

Не требуется т.к. груз не классифицируется как опасный [13,20]

## 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 документаци, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды:

Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000443, выдано РПОХБВ [2]

15.2. Международные конвенции и соглашения:

Продукт не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

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

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Паспорт пересмотрен в связи реорганизацией предприятия

## 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 5100-85 «Сода кальцинированная техническая. Технические условия»
2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества натрий карбонат. Свидетельство о государственной регистрации, Серия АТ №000443 от 17.04.1995.
3. Ст 04-03 Постоянный технологический регламент производства кальцинированной соды №2»
4. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
5. ГОСТ 30333-95 Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения.
6. Новый справочник химика и технолога. Радиоактивные вещества. Вредные вещества. Гигиенические нормативы. – С.-Пб.: АНО НПО «Профессионал», 2004.
7. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03.
8. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03.
9. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.1338-03.
10. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.- М.:изд-во ВНИРО, 1999.
11. Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Российской Федерации (ТНВЭД России), 2002.
12. 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 2 к СМГС. Часть вторая - М.: МПС, 1998.
14. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2011 г. N 272 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями от 30 декабря 2011 г.)
15. Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. М. МПК «Апрохим», 2000.
16. 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. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ, Раздел V, глава 27.