

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 3 1 2 · 2 0 · 7 9 8 9 2

от «03» марта 2023 г.

Действителен до «03» марта 2026 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

НАТР ЕДКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ ТР

химическое (по IUPAC)

НАТРИЙ ГИДРОКСИД

торговое

НАТР ЕДКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ ТР

синонимы

НАТРИЙ ГИДРООКИСЬ, КАУСТИЧЕСКАЯ СОДА

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 2 5 . 1 1 1

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 1 5 1 1 0 0 0

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

ГОСТ Р 55064-2012 «Натр едкий технический. Технические условия»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

| Сигнальное слово | ОПАСНО |
|------------------|--------|
|------------------|--------|

Краткая (словесная): ВЫСОКООПАСНОЕ по воздействию на организм вещество. Едкая щелочь. При попадании на кожу и слизистые оболочки вызывает химические ожоги и изъязвления тканей. Попадание в глаза может вызвать слепоту. Может вызывать коррозию металлов. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS     | № ЕС      |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Натрия гидроокись           | 0,5                         | 2               | 1310-73-2 | 215-185-5 |

## ЗАЯВИТЕЛЬ

АО «БСК»  
(наименование организации)

Стерлитамак  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

0 0 2 0 3 3 1 2

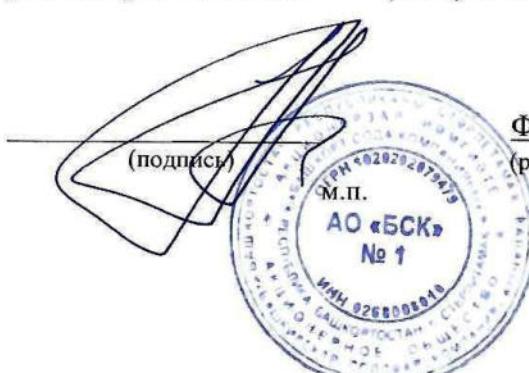
Телефон экстренной связи

(3473)29-57-22

Заместитель генерального директора  
(по технической политике)

(подпись)

Ф.И. Афанасьев  
(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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

## **1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

### **1.1 Идентификация химической продукции**

1.1.1 Техническое наименование:

Натр едкий технический марки ТР (1).

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Применяется в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной, горнодобывающей, текстильной, резинотехнической, лакокрасочной, стекольной, пищевой (для обезжиривания и обработки технологического оборудования и тары) промышленности, цветной металлургии, энергетике, микроэлектронике и других отраслях (1).

### **1.2 Сведения о производителе или поставщике**

1.2.1 Полное официальное название организации:

Акционерное общество  
«Башкирская содовая компания»

1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический):

Российская Федерация,  
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  
(с 7 до 15 ч московского времени)

1.2.4 Факс:

(3473) 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 32419-2022; ГОСТ 32423-2013; ГОСТ 32424-2013; ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 относится к высокопасным по воздействию на организм веществам (2 класс опасности) (16).

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи - класс 1A;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение глаз - класс 1;
- может вызывать коррозию металлов.

## **2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022**

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно (15)

2.2.2 Символы (знаки) опасности



(15).

2.2.3 Краткая характеристика опасности:  
(Н-фразы)

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги;  
H290: Может вызывать коррозию металлов (15).

## **3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

### **3.1 Сведения о продукции в целом**

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Натрий гидроксид (2).

3.1.2 Химическая формула:

NaOH (2).

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

Натр едкий технический марки ТР получают путем электролиза водного раствора NaCl (5, 6).

### **3.2 Компоненты:**

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

Таблица 1 ( 1,2,3)

| Наименование компонента       | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны |                 | № CAS     | №ЕС       |
|-------------------------------|------------------|--|-----------------|-----------|-----------|
|                               |                  | ПДК <sub>р.з.</sub><br>мг/м <sup>3</sup>       | Класс опасности |           |           |
| Гидроксид натрия <sup>+</sup> | 98,5             | 0,5(а.)  | 2               | 1310-73-2 | 215-185-5 |
| Карбонат натрия <sup>+</sup>  | 0,8              | 2,0 (а.)                                       | 3               | 497-19-8  | 207-838-8 |
| Примеси                       | 0,7              | -  | -               | -         | -         |

Примечание:

а - аэрозоль;

+ - 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):**

Кашель, стеснение в груди, насморк, слезотечение. Раздражение верхних дыхательных путей, отек гортани, удушье, ожог (2, 6, 13).

Вызывает химический ожог.

**4.1.2 При воздействии на кожу:**

Развиваются тяжелые ожоговые поражения с явлениями колликвационного некроза с распространением в глубину и тяжелым течением, узелковые дерматиты, экземы, язвы.

Длительно не заживающие язвы приводят к рубцеванию (1, 5, 6, 13).

**4.1.3 При попадании в глаза:**

При действии паров – резкий отек и гиперемия конъюнктивы, помутнение роговицы, поражение радужной оболочки. При попадании в глаза твердой щелочи – химической ожог. Возможна слепота (1, 5, 6, 13).

**4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)**

Ожоги губ, слизистой полости рта, гортани, пищевода, желудка; слюнотечение, тошнота и рвота, часто с кровью, боли во рту, за грудиной, в области живота, болезненность при глотании, явления коллапса (1, 2, 5).

### **4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

**4.2.1 При отравлении ингаляционным путем**

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, полоскание носа и горла водой. В нос закапать растительное масло. Обратиться к врачу (1, 13)

**4.2.2 При воздействии на кожу**

Удалить загрязненную одежду. Промыть кожу струей воды в течение 10 мин, использовать примочки 5%-ным раствором уксусной, виннокаменной, соляной или лимонной кислоты. Обратиться к врачу (1, 2, 9, 13).

**4.2.3 При попадании в глаза**

Немедленно тщательно промыть широко раскрытый глаз струей воды или физиологическим раствором в течение 10 – 30 мин. Срочно обратиться к врачу (1, 2, 15).

**4.2.4 При отравлении пероральным путем**

Обильное питье воды или 1-2 % раствора уксусной, винной, молочной и лимонной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 ст. л. на стакан воды) или «яичного молока». Пить глотками растительное масло. Противошоковая терапия. Срочная госпитализация (1, 2, 13).

**4.2.5 Противопоказания:**

При отравлении едким натром запрещается вызывать рвоту.

**5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности  
(по ГОСТ 12.1.044-89)**

Не горючее, пожаробезопасное вещество (1, 2).

**5.2 Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)**

Отсутствуют (2,7).

**5.3 Продукты горения и /или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Не подвергается термодеструкции (2).

**5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров**

В случае возгорания в окрестностях тушить по основному источнику возгорания.

**5.5 Запрещенные средства тушения пожаров**

В случае возгорания разрешены все средства тушения (7).

**5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:  
(СИЗ пожарных)**

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ -2» (7,12)

**5.7 Специфика при тушении**

Не горит.

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. При взаимодействии с водой сопровождается выделением тепла (13).

## 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. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь (13).

6.1.2 Средства индивидуальной защиты: (СИЗ аварийных бригад)

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ, КД, КД<sub>8</sub>, щелочестойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (13).

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 мин).

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М (15). Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В, щелочестойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (13).

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

6.2.1 Действия при утечке, разливе, рассыпии: (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. При рассыпании продукта собрать его совком, а место рассыпания обильно обмыть большим количеством воды (1, 13).

При рассыпании значительного количества едкий натр нейтрализуют слабым раствором кислоты. Нейтрализованный раствор направляют на обезвреживание и утилизацию (1).

**6.2.2 Действия при пожаре:**

Не приближаться к горящему источнику. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения (1,3, 13)

## **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**

Приточно-вытяжная вентиляция помещений. Обеспеченность персонала спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. Требуется специальная защита глаз и кожи. Избегать прямого контакта с продуктом. Для предотвращения любого контакта, носить непроницаемую одежду и применять СИЗ (1).

**7.1.2 Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания вещества в объекты окружающей среды. Герметизация оборудования, емкостей хранения и транспортной тары. Защита окружающей среды должна быть обеспечена соблюдением требований технологического регламента, правил перевозки и хранения. С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть организован контроль за содержанием предельно допустимых выбросов, гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха – по СанПиН 2.1.3684-21. В промышленных сточных водах необходимо контролировать водородный показатель (рН 6,5-8,5) (1,2).

**7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке**

Опасный груз! Транспортируют железнодорожным, автомобильным, водным транспортом в крытых транспортных средствах в упаковке в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения упаковки. Железнодорожным транспортом продукт в бочках, барабанах, ящиках, транспортируют повагонно в крытых вагонах в паке-

тированном виде на поддонах или собственных (или арендованных) универсальных контейнерах грузоотправителя при условии надлежащего закрепления грузовых мест в соответствии с (24) (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)

Хранят в складских неотапливаемых помещениях, герметично закрытых емкостях, изготовленных из материалов, стойких к едким щелочам (1, 2)

Гарантийный срок хранения – один год со дня изготовления (1).

Не совмещать с водой, кислотами, органическими веществами (2).

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Натр едкий технический упаковывают в стальные барабаны по ГОСТ 5044 исполнения Б или В, вместимостью 25-250 дм<sup>3</sup>, в картонные навивные барабаны по ГОСТ

17065 типа I или II, вместимостью 25-100 дм<sup>3</sup>, с мешками-вкладышами из полиэтиленовой пленки, полиэтиленовые бочки, в контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов: КСГМГ по соглашению (12), КСМ по правилам (11), (инструкция по упаковке IBC08), во влагопрочные полимерные или многослойные бумажные мешки по соглашению (112) и правилам (11), (инструкция по упаковке Р002), допущенные к перевозке на конкретном виде транспорта. Температура продукта при упаковывании в барабаны с мешками-вкладышами не должна превышать 50<sup>0</sup>С (1)

Не применяется в бытовых условиях (1).

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту:

## 8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю ( ПДК<sub>р.з.</sub> или ОБУВ<sub>р.з.</sub>)

ПДК<sub>р.з.</sub>= 0,5 мг/м<sup>3</sup>, 2 класс опасности, требуется специальная защита кожи и глаз (2)

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| <b>Натр едкий технический марки ТР<br/>ГОСТ Р 55064-2012</b> | <b>РПБ № 00203312.20.79892<br/>Действителен до 03.03.2026</b> | <b>Стр.10<br/>из 17</b> |
|--|---|-------------------------|

## 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная вентиляция помещений. Герметизация оборудования и хранилищ. В промышленных сточных водах необходимо контролировать водородный показатель (рН 6,5-8,5) С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть организован контроль за содержанием предельно допустимых выбросов. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ по ГОСТ Р 58577, гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха – по СанПиН 2.1.6.3684-21 (17).

В промышленных сточных водах необходимо контролировать водородный показатель (рН 6,5-8,5) по (1,3)

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

Требуется специальная защита глаз и кожи.

Избегать прямого контакта с продуктом. Для предотвращения любого контакта носить непроницаемую одежду и применять СИЗ (1).

Уборка помещений - влажная.

Работники, связанные с вредными и опасными условиями труда, должны проходить обязательные предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с законодательством Российской Федерации (1). Фильтрующий промышленный противогаз марки БКФ (1).

Костюм хлопчатобумажный, резиновые сапоги (1).

Перчатки резиновые или рукавицы кислотостойкие (1).

Защитные очки типа «Г» (1).

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типа СИЗОД)

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

Костюм хлопчатобумажный, резиновые сапоги (1).

Перчатки резиновые или рукавицы кислотостойкие (1).

Защитные очки типа «Г» (1).

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Физическое состояние:  
(агрегатное состояние, цвет, запах)  
  
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции  
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанола/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

точка кипения:

(1378 – 1403)  $^{\circ}\text{C}$  (2);

точка плавления:

(320 – 324)  $^{\circ}\text{C}$  (2)

плотность:

2,02 – 2,13 г/см<sup>3</sup> (2);

растворимость в воде:

при 20 $^{\circ}\text{C}$ : 522000 мг/л (2);

смешиваемость (вещество-вода):

не ограничена (2);

растворимость в этиловом спирте и глицерине:

Вещество растворимо в этиловом спирте и глицерине, не растворимо в ацетоне и эфире (2).

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

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

Стабильное вещество. Не разлагается (2).

10.2 Реакционная способность:

Вещество является сильным основанием, бурно реагирует с кислотами, спиртами (2).

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

Не совмещать с кислотами, водой, органическими веществами (2).

## 11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Высокоопасное по степени воздействия на организм вещество, требующее специальной защиты кожи глаз. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги (1, 2, 6).

11.2 Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу

При вдыхании, случайном проглатывании, попадании на кожу и в глаза (1,2).

и в глаза)

**11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека**

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие и верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизирующие действия)

Верхние дыхательные пути, легкие, кожа, глаза, сердечно-сосудистая система, печень, почки, желудочно-кишечный тракт (1, 2, 5, 6).

Обладает раздражающим действием на кожные покровы и слизистые оболочки глаз (2).

Действует на ткани прижигающим образом (5).

Прижигает ткани, вызывает поражение глаз, конъюктивит, воспаление роговой оболочки, слепоту, раздражение дыхательных путей, отек гортани, удушье, ожог кожи, экзему, язвы, образование струпов, поражение сердечно-сосудистой системы.

При попадании продукта на кожу и в особенности на слизистые образуется мягкий струп.

Проникает и в более глубокие ткани.

Опасно попадание в глаза, исходом может быть слепота. Может вызвать отек легких (9)

Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не изучались (2).

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались.

Установлено мутагенное действие, которое не подвержено МАИР.

Канцерогенное действие: не изучалось.

Кумулятивность – слабая (2).

**11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм:  
(влияние на функцию воспроизведения, канцерогенность, кумулятивность и пр.)**

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> = 40 мг/кг, мыши (2);

Смертельная доза для человека при поступлении через рот 4,95 мг/кг (2)

DL<sub>min</sub> = 500 мг/кг, в/ж, кролики (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)**

Опасное для окружающей среды вещество, подавляет биохимические процессы, оказывает токсическое действие (1).

Попадание большого количества вещества в водоемы может привести к гибели обита-

телей водоемов, попадание на почву может привести к поражению почвы и к гибели микроорганизмов на этом участке. Натр едкий обладает щелочными свойствами и при попадании в воду – придает воде привкус, наличие паров в воздухе характеризуется резким удущливым запахом

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе сточных вод в открытые водоемы или на «рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций (6).

## 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)

| Компоненты                | ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в.<br>(м.р./с.с.), мг/м <sup>3</sup><br>(ЛПВ, класс опасн.) | ПДК вода или<br>ОДУ вода, мг/л,<br>(ЛПВ, класс опасн.)   | ПДК рыб. хоз.<br>или ОБУВ, мг/л<br>(ЛПВ, класс<br>опасн.)                                | ПДК или<br>ОДК<br>почвы,<br>мг/кг<br>(ЛПВ) | Источники<br>дан-<br>ных |
|---------------------------|---|--|--|--|--------------------------|
| Гидроксид натрия          | ОБУВ атм.в.=<br>0,01 мг/м <sup>3</sup>  | ПДК в.= 200 мг/л<br>(по катионам натрия), сан.-токсик.,<br>2 класс опасности,<br>необходим контроль<br>водородного показателя (рН 6,5-8,5) | ПДК рыб.хоз.=<br>120 мг/л (по натрию), сан.-<br>токсиколог.,<br>4 «Э» класс<br>опасности | Сведения<br>отсутству-<br>ют               | (1, 2,<br>3, 4)          |
| Углекис-<br>лый<br>натрий | ОБУВ атм.в. =<br>0,05 мг/м <sup>3</sup>   | ПДК в.= 200 мг/л<br>(по натрию),<br>сан.-токсиколог.,<br>2 класс опасности   | ПДК рыб.хоз.=<br>0,25 мг/л,<br>токсикол.   | Сведения<br>отсутству-<br>ют               | (3, 4)                   |
| примеси                   | -   | -  | -  | -  | -                        |

12.3.2 Показатели экотоксичности: CL<sub>50</sub>= 45,4 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч (CL<sub>EC</sub> для рыб, дафний Магна, водорослей) (2)

- Острая токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub>= 189 мг/л, Leuciscus idus Melanotus, 48 ч;

CL<sub>50</sub>= 160 мг/л, Carassius auratus, 24 ч;

CL<sub>50</sub> = 125 мг/л, Gambusia affinis, 24, 48, 96 ч.

- Токсичность для дафний Магна:

EC = 40 – 240 мг/л (2).

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| <b>Натр едкий технический марки ТР<br/>ГОСТ Р 55064-2012</b> | <b>РПБ № 00203312.20.79892<br/>Действителен до 03.03.2026</b> | <b>Стр.14<br/>из 17</b> |
|--|---|-------------------------|

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.): Трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации – натрий карбонат (2).

### **13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым мерам при работе с продуктом (см. раздел 7 и 8).

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

Отходы или вещество с вышедшим гарантийным сроком действия, не отвечающее требованиям, используются в качестве вторичного сырья или отправляются на обезвреживание в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21(17)

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

Не применяется в бытовых условиях.

### **14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

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

№ ООН 1823 (10, 11,23).

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование:  
**НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ (1).**  
Надлежащее отгрузочное наименование:  
**Натр едкий технический марки ТР (1, 2).**

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется железнодорожным, автомобильным, водным транспортом в крытых транспортных средствах в упаковке в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (1).

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

- класс  
- подкласс

8,  
8.2,

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| <b>Натуральный технический марки ТР<br/>ГОСТ Р 55064-2012</b> | <b>РПБ № 00203312.20.79892<br/>Действителен до 03.03.2026</b> | <b>Стр.15<br/>из 17</b> |
|---|---|-------------------------|

- классификационный шифр при железнодорожных перевозках по ГОСТ 19433-88 8012 (1,8);  
8212 (ГОСТ 19433) (1,8).

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

- класс или подкласс 8  
- дополнительная опасность «нет»  
  
- группа упаковки ООН II (11, 12).

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

«Герметичная упаковка» (1).

14.7 Аварийная карточка:  
(при железнодорожных, морских перевозках автомобильных)

Аварийная карточка при перевозках по железной дороге № 808 (13).  
Аварийная карточка при морских перевозках F-A, S-B (14).

## 15 ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

### 15.1 Национальное законодательство:

15.1.1 Законы РФ:

«О техническом регулировании»;  
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;  
«Об отходах производства и потребления»;  
«Об охране окружающей среды»;  
«Об охране атмосферного воздуха»;  
«Об охране здоровья населения».

15.1.2 Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

Сертификат соответствия:  
РОСС RU.AM05.H10595 от 25.02.2022 г.,  
орган по сертификации продукции  
ООО «Центр сертификации и экспертизы  
«Тверьэкс», г. Рязань.

### 15.2 Международное законодательство

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

Не подпадает под действие Монреальского протокола.

## **16 Дополнительная информация**

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

Пересмотр ПБ в связи с истечением срока действия.

Предыдущий РПБ № 00203312.20.60886 от 26.02.2020 г.

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

1. ГОСТ Р 55064-2012 «Натр едкий технический. Технические условия».
2. Информационная карта ПОХВ на натр едкий. Свидетельство о гос. регистрации серии АТ № 000137 от 14.11.94.
3. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
4. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утверждены приказом Росрыболовства от 18.01.2010 №20.
5. В.А.Филов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VI групп. Спр. Л. Химия. 1989 г.
6. Я.М.Грушко. Вредные неорганические соединения в промышленных выбросах в атмосферу.
7. А.Н.Баратов, А.Я. Корольченко. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. М. Химия. 1990 г.
8. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
9. Н.В. Лазарев, И.Д. Гадаскина. Вредные вещества в промышленности. Неорганические элементоорганические соединения.
10. 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., 14.05.10 г., 21.10.10 г., 29.10.11 г., 18.05.12 г., 17.10.12 г.).
11. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). Москва НПФ.» Планета» 2005 г.
12. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ARD) 2011г., Приложения А и В
13. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 19 мая 2016 года).
14. Международный морской кодекс по опасным грузам. ЦНИИМФ, Санкт-Петербург, 2007.
15. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
16. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| <b>Натр едкий технический марки ТР<br/>ГОСТ Р 55064-2012</b> | <b>РПБ № 00203312.20.79892<br/>Действителен до 03.03.2026</b> | <b>Стр.17<br/>из 17</b> |
|--|---|-------------------------|

17. СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
18. Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала).
19. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 20 Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, утвержденные МПС РФ 27.05.2003 №ЦМ-943.
- 21 Технический регламент « О безопасности средств индивидуальной защиты, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2009 г. №1213 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2010 г. №1002, от 20 декабря 2010 г. №1073)
22. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты, утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г., №878.
23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. – Нью-Йорк - Женева, 2021