

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

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 РД

химическое (по IUPAC)

НАТРИЙ ГИДРОКСИД (водный раствор)

торговое

НАТР ЕДКИЙ МАРКИ РД, сорт высший, первый

синонимы

НАТРИЙ ГИДРООКИСЬ водный раствор, КАУСТИЧЕСКАЯ  
СОДА водный раствор

Код ОКПД 2

2 0 · 1 3 · 2 5 · 1 1 1

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 1 5 1 2 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, экспортер, импортер  
(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)»**

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– 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))»
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ EC</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 3 из 18</b>
---	--	-------------------------

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

## **1.1 Идентификация химической продукции**

- 1.1.1 Техническое наименование: Натр едкий технический марки РД (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, 2, 9).

## **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, доб.27-05
- 1.2.5 E-mail: Matalinova.EG@soda.ru

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 4 из 18</b>
---	--	-------------------------

## 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 высоко-опасным 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)

Не имеет

**3.1.2 Химическая формула:**

NaOH Раствор диафрагменный (1)

**3.1.3 Общая характеристика состава:**  
(с учетом марочного ассортимента и примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Натр едкий технический марки РД получают из диафрагменного раствора едкого натра упариванием до 44 – 46 % (1).

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 5 из 18</b>
---	--	-------------------------

### 3.2 Компоненты:

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

Наименование компонента	Массовая доля, %		Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ЕС
	Высший сорт	Первый сорт	ПДК <sub>р.з.</sub> мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Гидроксид натрия <sup>+</sup>	46,0	44	0,5(а.)	2	1310-73-2	215-185-5
Карбонат натрия <sup>+</sup>	0.6	0.8	2,0 (а.)	3	497-19-8	207-838-8-
Хлорид натрия	3.0	3.8	5,0 (а.)	3	7647-14-5	231-598-3
Хлорат натрия	0.25	0.3	5,0 (а.)	3	7775-09-9	231-887-4
примеси	3,85	3,85	-	-	-	-
вода	46,3	45,05	-	-	7732-18-5	7732-18-5

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, 5, 13).

4.1.2 При воздействии на кожу:

Вызывает химический ожог.

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, 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 – химической ожог. Возможна слепота (1, 5, 9, 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, 4).

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 6 из 18</b>
---	--	-------------------------

## **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<br>(1, 2, 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, 6, 10).  |
| 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:                   | Рвоту не вызывать!!<br>(1, 2, 13)   |

## **5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

- |  |  |
|--|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности<br>(по ГОСТ 12.1.044):                             | Не горючее, пожаробезопасное вещество<br>(1, 2).                             |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0) | Отсутствуют (2, 7).  |
| 5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и /или термодеструкции:                               | Не подвергается термодеструкции (2).   |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров:  | В случае возгорания в окрестностях тушить по основному источнику возгорания. |

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 7 из 18</b>
---	--	-------------------------

- 5.5 Запрещенные средства тушения В случае возгорания разрешены все средства тушения (7).
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 (СИЗ пожарных)
- 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 аврийных 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: (СИЗаварийных 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 или дыхательным аппаратом АСВ-2 (13).

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 8 из 18</b>
---	--	-------------------------

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

**6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи:** (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную порожнюю, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости (13). Для изоляции паров использовать распыленную воду. При разливе продукта место разлива засыпать песком, загрязненный песок собрать в тару и отправить на хранение, а место разлива обильно полить большим количеством воды. При утечке 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 (1,13)

## **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.

**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



<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 9 из 18</b>
---	--	-------------------------

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 (17). 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! Не допускать нарушения упаковки. Транспортируют железнодорожным, автомобильным, водным транспортом в крытых транспортных средствах в упаковке и наливом в железнодорожных и автомобильных цистернах, специализированных контейнерах-цистернах в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании раствора едкого натра по железной дороге наливом его заливают в специальные в специальные вагоны-цистерны, изготовленные из углеродистой, низколегированной, легированной сталей, коррозионно-стойкой стали или двухслойных сталей, а также в специализированные контейнеры-цистерны. Код цистерн для перевозки раствора едкого натра-L4BN. Цистерны заполняют раствором едкого натра до полной вместимости с учетом объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования (1, 11).

## 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)

Раствор технического едкого натра хранят в складских неотапливаемых помещениях, в герметично закрытых емкостях из материала, стойкого к щелочам (1, 2).

При температуре воздуха ниже 10 °С при сливноналивных операциях раствор едкого натра должен быть разогрет (1).

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

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 10 из 18</b>
---	--	--------------------------

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

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

Раствор технического едкого натра заливают в стальные сварные бочки по ГОСТ 13950 типа 1А1, вместимостью 85-200, 212-230 дм<sup>3</sup>, стальные сварные бочки по ГОСТ 6247 типа I или II, вместимостью 100-275 дм<sup>3</sup>, стальные сварные бочки по ГОСТ 17366 типа I, вместимостью 110-275 дм<sup>3</sup>, в полиэтиленовые бочки вместимостью 48-227 дм<sup>3</sup> по ТУ 2297-001-54011141-01 «Бочки полиэтиленовые» или другим техническим документам; в контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов: КСГМГ по соглашению (15), КСМ по правилам (11) (инструкция по упаковке IBC02), допущенные к перевозке на конкретном виде транспорта (1).

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях (1).

## **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).

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, гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха – по СанПиН 2.1.3684-21 (17).

### **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

8.3.1 Общие рекомендации:

Требуется специальная защита глаз и кожи.  
Избегать прямого контакта с продуктом.

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 11 из 18</b>
---	--	--------------------------

Для предотвращения любого контакта носить непроницаемую одежду и применять СИЗ.

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).

8.3.2 Защита органов дыхания (типа СИЗОД):

Фильтрующий промышленный противогаз марки БКФ (1).

8.3.3 Защитная одежда (материал, тип): (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз

Костюм для защиты от кислот и щелочей, кислотощелочестойкие резиновые сапоги, защитные очки (1).

Перчатки резиновые или рукавицы кислотостойкие (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)

Бесцветная или окрашенная жидкость без запаха. Допускается выкристаллизованный осадок (1).

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

точка кипения:

(1378 – 1403) °C (2);

точка плавления:

(320 – 324) °C (2)

плотность:

2,02 – 2,13 г/см<sup>3</sup> (2);

растворимость в воде:

при 20 °C: 522000 мг/л (2);

смешиваемость (вещество-вода):

не ограничена (2);

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 12 из 18</b>
---	--	--------------------------

растворимость в органических растворителях:

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 органы пищеварения вызывает химические ожоги. Сильно действует на слизистые оболочки. Опасно попадание едкого натра в глаза, возникает химический ожог. Возможна слепота (1, 2, 5, 6, 9).

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Дыхательная система, легкие, кожа, глаза, сердечно-сосудистая система, печень, почки, желудочно-кишечный тракт (1, 2, 5).

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

Обладает резко выраженным раздражающим действием на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Действует на ткани прижигающим образом (2, 9).

При попадании раствора на кожу и в особенности на слизистые образуется мягкий струп. Проникает и в более глубокие ткани (9).

При попадании в глаза возникает химический ожог, тяжесть которого определяется степенью поражения роговой и слизистой оболочки глазного яблока. Возможна слепота. Вызывает раздражение дыхательных

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 13 из 18</b>
---	--	--------------------------

путей, отек гортани, удушье (5,6).

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

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

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались. Установлено мутагенное действие, которое не подвержено МАИР. Канцерогенное действие: не изучалось (2).

Кумулятивность – слабая (2).

11.6 Показатели острой токсичности: ( $DL_{50}$ (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$ (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Для твердого гидроксида натрия:

$DL_{50} = 40$  мг/кг, мыши (2);

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

$DL_{min} = 500$  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, почва, 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 обитателей водоемов, попадание на почву может привести к поражению почвы и к гибели микроорганизмов на этом участке.

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. Натр едкий обладает щелочными свойствами и при попадании в воду – придает воде привкус, наличие паров в воздухе характеризуется резким удушливым запахом (2).

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 14 из 18</b>
---	--	--------------------------

## 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, почве)

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в. (м.р./с.с.), мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ, класс опасн.)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасн.)	ПДК рыб. хоз. или ОБУВ, мг/л (ЛПВ, класс опасн.)	ПДК или ОДК поч-вы, мг/кг (ЛПВ)	Ис-точ-ники дан-ных
Гидроксид натрия	ОБУВ атм.в.= 0,01 мг/м <sup>3</sup>	ПДК в.= 200 мг/л (по катионам натрия), сан.-токсик., 2 класс опасности, необходим контроль водородного показателя (рН 6,5-8,5)	4 класс опасности (экологический). Водородный показатель (рН) не должен выходить за пределы 6,5 – 8,5	Сведения отсутствуют	(1, 2, 3,4)
Карбонат Натрия	ОБУВ атм.в. = 0,05 мг/м <sup>3</sup>	ПДК в.= 200 мг/л (по натрию), сан.-токсиколог., 2 класс опасности	ПДК рыб.хоз. = 2,83 мг/л (карбонат-ион), сан.-токсикол., 3 класс опасности	Сведения отсутствуют	(3,4)
Хлорид натрий	ПДК атм.в. = 0,5 / 0,15 мг/м <sup>3</sup> , рез., 3 класс опасности	ПДК в.= 200 мг/л (по натрию), сан.-токсиколог., 2 класс опасности	ПДК рыб.хоз. = 120 мг/л (по натрию), сан.-токсикол., 4 «Э» класс опасн; ПДК рыб.хоз. = 300 мг/л (хлорид-анион), сан.-токсик., 4 «Э» класс опасн.	Сведения отсутствуют	(3,4)
Хлорат натрия	Сведения отсутствуют	ПДК в. = 20 мг/л, орг. привк., 3 класс опасности	ПДК рыб.хоз. = 0,06 мг/л, токсикол., 3 класс опасности	Сведения отсутствуют	(3, 4)
примеси	-	-	-	-	-
Вода	-	-	-	-	-

12.3.2 Показатели экотоксичности: (CL,ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей):

- Острая токсичность для рыб:

- Токсичность для дафний Магна:

- Дополнительные сведения:

Для твердого гидроксида натрия:

CL<sub>50</sub>= 45,4 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч;

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

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

CL<sub>50</sub> = 125 мг/л, *Gambusia affinis*, 24, 48, 96 ч (2)

ЕС = 40 – 240 мг/л (2).

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 15 из 18</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): № ООН 1824 (10, 11, 21).  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование: Транспортное наименование: НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР (10, 11, 21)

14.3 Виды применяемых транспортных средств: Надлежащее отгрузочное наименование: Натр едкий технический марки РД (1).

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

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433

- класс 8  
- подкласс 8.2

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 16 из 18</b>
---	--	--------------------------

- классификационный шифр	8012 (10)
при железнодорожных перевозках по ГОСТ 19433-88	8212 (по ГОСТ 19433)
14.5 Классификация опасного груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: -класс	8
-дополнительная опасность	нет
-группа упаковки ООН	II (11, 12,21).
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Герметичная упаковка» (1)
14.7 Аварийная карточка: (при железнодорожных, морских перевозках)	Аварийная карточка при перевозках по железной дороге № 809 (13). Аварийная карточка при морских пере- возках 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 опас- ных производственных объектов»; «Об отходах производства и потребле- ния»; «Об охране окружающей среды»; «Об охране атмосферного воздуха»; «Об охране здоровья населения».
15.1.2 Документы, регламентирующие требования по защите человека и окру- жающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свиде- тельства и др.)	Сертификат соответствия: РОСС RU.AM05.H10597 от 25.02.2022 г Орган по сертификации продукции ООО «Центр по сертификации и экс- пертизы «Тверьэкс», г. Рязань
15.2 Международные конвенции и со- глашения: (регулируется ли продукция Мон- реальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не подпадает под действие Монреальского протокола.

## **16 Дополнительная информация**

16.1 Сведения о пересмотре (переизда- нии) ПБ: (указывается: « ПБ разработан	«Пересмотр ПБ в связи с истечением
---	------------------------------------



<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 17 из 18</b>
---	--	--------------------------

впервые или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

срока действия.

Предыдущий РПБ №00203312.20.60885 от 26.02.2020 г.

## **16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении ПБ**

1. ГОСТ Р 55064-2012 «Натр едкий технический».
2. Информационная карта ПОХВ на натр едкий. Свидетельство о гос. регистрации серии АТ № 000137 от 14.11.94.
3. СанПиН 2.1.3685-21 «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, том III, издательство «Химия».
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 к соглашению о международном грузовом сообщении (СМГС), том II, Москва НПФ.» Планета» 2005 г.
12. Европейское соглашение о международноц дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ ARD) 2011 г. 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 на 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.
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,

<b>Натр едкий технический марки РД по ГОСТ Р 55064-2012</b>	<b>РПБ № 00203312. 20.79893 Действителен до 03.03.2026</b>	<b>Стр. 18 из 18</b>
---	--	--------------------------

организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

18. Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала).

19 . 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)

20. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты, утвержденный решением Комиссии Таможенного союза» от 09 декабря 2011 г., №878.

21. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. – Нью-Йорк - Женева, 2021