

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 3 1 2 · 2 0 · 1 0 3 9 3 6

от «09» апреля 2026 г.

Действителен до «09» апреля 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Натр едкий технический чешуированный

химическое (по IUPAC)

Натрий гидроксид

торговое

Натр едкий технический чешуированный

синонимы

Натрия 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 0

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

СТО 00203312-017-2011 «Натр едкий технический чешуированный.
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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Натрия гидроокись	0,5 (щелочи едкие)	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

Исполнительный директор АО «БСК»

(подпись)

А.С.Пименов/
(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 ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 3 из 15
---	---	-------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Натр едкий технический чешуированный [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].

1.2 Сведения о производителе или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Башкирская содовая компания»
- 1.2.2 Адрес Российская Федерация, Республика Башкортостан, 453110 г. Стерлитамак, ул. Техническая, 32 (3473) 29-57-22 (с 7 до 15 ч по московскому времени)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
- 1.2.4 E-mail: Matalinova.EG@ruschem.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По ГОСТ 12.1.007 относится к высокоопасным по воздействию на организм веществам, 2 класс опасности [16].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
– химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: 1А класс;
– химическая продукция вызывает серьезные повреждения/раздражения глаз: 1 класс;
– коррозионно-активная химическая продукция: класс 1 [1, 19, 23].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [15]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Коррозионное воздействие [15].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Н 290: может вызывать коррозию металлов;
Н 314: при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [15].

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 4 из 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 [1, 2].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Натр едкий технический получают путем электролиза водного раствора NaCl [5, 6]. Хлорорганические соединения отсутствуют [24].

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, 3]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з. мг/м ³	Класс опасности		
Гидроксид натрия ⁺	98,5	0,5(а.)	2	1310-73-2	215-185-5
Карбонат натрия ⁺	0,8	2,0 (а.)	3	497-19-8	207-838-8
Примеси	0,7	не установлена	нет	нет	нет
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].
4.1.2 При воздействии на кожу	Развиваются тяжелые ожоговые поражения с явлениями колликовационного некроза с распространением в глубину и тяжелым течением, узелковые дерматиты, экземы, язвы [2, 6, 13]. 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].
---	---

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 5 из 15
---	---	-------------------------

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. Немедленно обратиться за медицинской помощью [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. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1, 2, 13].
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	Если пострадавший проглотил большое количество концентрированной щелочи, ему нельзя пить воду. Во время спонтанной рвоты держите голову пострадавшего низко, а тело в положении лежа, чтобы избежать аспирации. При отравлении едким натром запрещается вызывать рвоту [1, 2, 13].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывоопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Негорючее вещество [1, 2].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [2, 7].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукция не горит и 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 [9].
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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [23].
5.7 Специфика при тушении	При взаимодействии с водой сопровождается выделением тепла. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [13].

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 6 из 15
---	---	-------------------------

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 в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)
- Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами с аэрозольным фильтром, БКФ, КД, КД₈, 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 [13].
- 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, россыпи
(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.

Натр едкий технический чешуируванный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 7 из 15
---	---	-------------------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Требуется специальная защита глаз и кожи. Избегать прямого контакта с продуктом. Для предотвращения любого контакта, носить непроницаемую одежду и применять СИЗ [1].

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. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ по ГОСТ 17.2.3.03, гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха – по СанПиН 2.1/3684-21, требования к методам определения загрязняющих веществ по ГОСТ 17.2.4.2002.

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. Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

Железнодорожным транспортом продукт в бочках, барабанах, ящиках, транспортируют повагонно в крытых вагонах в пакетированном виде на поддонах или собственных (или арендованных) универсальных контейнерах грузоотправителя при условии надлежащего закрепления грузовых мест [20].

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 складских неотапливаемых помещениях, герметично закрытых емкостях, изготовленных из материалов, стойких к едким щелочам [1, 2].

Гарантийный срок хранения – один год со дня изготовления [1].

Несовместимо при хранении с водой, кислотами, органическими веществами [2].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковка натра едкого технического чешуируванного должна соответствовать требованиям ГОСТ 26319, упаковка продукта для Крайнего Севера по ГОСТ 15846 [1]. Натр едкий упаковывают в стальные барабаны по ГОСТ 5044-79, исполнения Б и В, вместимостью 25-250 дм³, в навивные картонные барабаны по ГОСТ 17065 типа I или II, вместимостью 25-100 дм³, с мешками-вкладышами из полиэтиленовой пленки, в специализированные мягкие контейнеры типа МКР-1, ОС-1, ЗППР с полиэтиленовыми вкладышами, в мешки

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 8 из 15
---	---	-------------------------

полипропиленовые (полимерные) типа МП-2, в полиэтиленовые бочки, в полиэтиленовые мешки с закрытой горловиной по ГОСТ 17811[1].

Масса натра едкого в полиэтиленовых мешках не более 50 кг, в мягком специализированном контейнере не более 1300 кг, а полиэтиленовых бочках не более 60 кг, а полимерных мешках не более 50 кг. [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_{р.з.} или ОБУВ_{р.з.})

ПДК_{р.з.} = 0,5 мг/м³, 2 класс опасности [1].

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 17.2.3.03, гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха – по СанПиН 2.1.3684-21, требования к методам определения загрязняющих веществ по ГОСТ 17.2.4.2002.

В промышленных сточных водах необходимо контролировать водородный показатель (рН 6,5-8,5) [1, 2].

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].

Производственный персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011, типовыми отраслевыми нормами, техническим регламентом Таможенного союза (ТР ТС 019/2011) (костюмами для защиты от кислот и щелочей, кислотощелочестойкими резиновыми сапогами, резиновыми перчатками, защитными очками, фильтрующими промышленными противогазами) [21].

Уборка помещений - влажная.

Работники, связанные с вредными и опасными условиями труда, должны проходить обязательные

Натр едкий технический чешуируванный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 9 из 15
---	---	-------------------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с законодательством Российской Федерации [1]. Фильтрующий промышленный противогаз марки БКФ [1].
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 [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Едкий натр представляет собой чешуируванную массу белого цвета без запаха [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	– точка кипения - (1378 – 1403) °C [2]; – точка плавления - (320 – 324) °C [2]; – плотность - 2,02 – 2,13 г/см ³ [2]; – растворимость в воде - при 20°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)	Продукция стабильна при соблюдении правил обращения и хранения [2].
10.2 Реакционная способность	Вещество является сильным основанием, бурно реагирует с кислотами, спиртами [2]. Увлажненный гидроксид натрия вызывает коррозию металлов.
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Вещество гигроскопично и недопустим контакт с влагой. Не совмещать с кислотами, водой, органическими веществами, контакта с металлами [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. Прижигает ткани, вызывает поражение глаз, конъюнктивит, воспаление роговой оболочки, слепоту, раздражение дыхательных путей, отек гортани, удушье, ожог кожи, экзему, язвы, образование струпов, поражение сердечно-сосудистой системы [1, 2, 6].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, случайном проглатывании, попадании на кожу и в глаза [1, 2].

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 10 из 15
---	---	--------------------------

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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 сенсibilизирующее действия)

Действует на ткани прижигающим образом [5].
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].

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

Кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия не изучались [2].
Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались.
Мутагенное действие не установлено [3].
Канцерогенное действие: не изучалось.
Кумулятивность – слабая [2].

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

Натрий гидроксид:
DL₅₀ = 500 мг/кг, в/ж, мыши;
DL₅₀ > 325 мг/кг, в/ж, кролики;
DL₅₀ = 1350 мг/кг, н/к, кролики;
CL₅₀ нет данных.
Смертельная доза для человека при поступлении через рот 4,95 мг/кг [2, 23].
Карбонат натрия:
DL₅₀ = 4090 мг/кг, в/ж, крысы;
DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики;
CL₅₀ = 800, 1200, 2300 мг/м³ 2 часа, крысы, мыши, морские свинки [2, 23].

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 обитателей 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 удушливым запахом [6].
В воде привкус ощущается в концентрациях 1-50 мг/л [2].

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].

Натр едкий технический чешуируванный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 11 из 15
---	---	--------------------------

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 [2,3,4]

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 , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ, класс опасности)
Гидроксид натрия	0,01 (ОБУВ атм.в)	200 мг/л, с.-т., 2 класс опасности (по натрию), необходим контроль водородного показателя в пределах рН 6,0-9,0	- 120 мг/л, сан.-токс., 4э класс опасности (по натрию); - для морской воды 7100 мг/л при 13-18%, токс., 4э (экологический) класс опасности, контроль водородного показателя (рН) – должен находиться в пределах 6,5–8,5.	Не установлена
Карбонат натрия	0,15/0,05, рез. 3 класс опасности	200 мг/л (по натрию), сан.-токс., 2 класс опасности (необходимо осуществлять контроль водородного показателя в воде водоемов (рН=6,5-8,5))	- для морской воды 5,0 мг/л сан-токс., 3 класс опасности; 2,83 мг/л (в пересчете на карбонат-ион), сан-токс., 4 класс опасности; - 120 (по натрию), сан.-токс, 4э кл. опасности; - для морской воды 7100 мг/л при 13-18%, токс., 4э (экологический) класс опасности.	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

Натрий гидроксид:

CL₅₀= 180 мг/л, *Gambusia affinis*(рыбы) 96 ч;

ЕС₅₀= 33-100 мг/л, *Ophryotrocha Diadema*

(ракообразные), 48ч;

ЕС₅₀=40,4 мг/л, *Daphnia* (водяная блоха), 48ч [23].

Карбонат натрия:

LC₅₀ =300 мг/л, (*Lepomis macrochirus*), 96 ч;

ЕС₅₀=200-227 мг/л для дафний (*Daphnia magna*), 48ч [23].

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].

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 питьевая систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, вода подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, вода плавательных бассейнов, аквапарков.

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских).

Натр едкий технический чешуируванный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 12 из 15
---	---	--------------------------

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 СанПиНом 2.1.3684-21 нейтрализацию хлорной известью или слабым раствором кислоты [17].

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

Не применяется в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

№ ООН 1823 [10, 11, 28].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:
НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ [1].
Транспортное наименование:
Натр едкий технический чешуируванный [1, 10, 11].

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 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

8 [8];
8.2 [8];
8212 (ГОСТ 19433) [8];
8012 (и при железнодорожных перевозках) [10].
8 [8].

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

– класс или подкласс
– дополнительная опасность
– группа упаковки ООН

8 [11, 12];
«нет» [11, 12];
II [11, 12, 28].

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

«Герметичная упаковка», «Беречь от влаги» [1, 8].

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 13 из 15
---	---	--------------------------

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

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 законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ
«О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 29.06.2015 № 162-ФЗ
«О стандартизации в Российской Федерации»;
Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии
населения»;
Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ
«О промышленной безопасности опасных
производственных объектов»;
Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ
«Об отходах производства и потребления»;
Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ
«Об охране окружающей среды»;
Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ
«Об охране атмосферного воздуха»;
Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ
«Об основах охраны здоровья граждан в Российской
Федерации».

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

Нет сведений [1].

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не подпадает под действие Монреальского
протокола и Стокгольмской конвенции [26, 27].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или
«ПБ перерегистрирован по истечении срока
действия. Предыдущий РПБ № ...» или
«Внесены изменения в пункты ..., дата
внесения ...»)

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.
Предыдущий РПБ №00203312.20.80826 от 24.04.2023 до
24.04.2026.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1 СТО 00203312-017-2011 с изм.1-5 «Натр едкий технический чешуированный.
Технические условия».

2 Информационная карта ПОХВ на натр едкий. Свидетельство о гос. регистрации серии АТ
№ 000137 от 14.11.94.

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

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 14 из 15
---	---	--------------------------

3 СанПиН 1.2.3685-2021 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (с изменениями на 24 декабря 2025 года).

4 Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26 мая 2025 года № 296 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

5 В.А.Филов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Спр. Л. Химия. 1988 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 (с изменениями на 26 ноября 2025 года).

11 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изм. и доп. на 01.07.2025).

12 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) ООН. Нью-Йорк и Женева, 2021 (с изменениями на 01.01.2023).

13 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. М., «Транспорт», 2021 (в редакции с изменениями с 1 января 2025 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, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».

18 Р 50.1.102 -2014 Рекомендации по стандартизации. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.

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 Таможенного союза ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты, утвержденный решением комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г., №878.

22 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, утвержденный Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023).

23 «Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]. Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.

24 Протокол испытаний №1010/ХОС, выданный АНО ГЦСС «Нефтепромхим».

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.103936 Действителен до 09.04.2029	стр. 15 из 15
---	---	--------------------------

25 Данные в источнике: http://www.strem.com/catalog/v/93-1063/65/sodium_1310-73-2/ .

26 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.

27 Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.

28 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк - Женева, 2023.