

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 00203312.20.80826

от «24» апреля 2023 г.

Действителен до «24» апреля 2026 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

20.13.25.111

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2815110000

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. Коррозионная химическая продукция. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрия гидроокись (щелочи едкие)	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 00203312

Телефон экстренной связи (3473) 29-57-22

Заместитель генерального директора
(по технической политике)

(подпись)



/ Ф.И. Афанасьев /
(расшифровка)

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	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].

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 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; ГОСТ 32423; ГОСТ 32424; ГОСТ 32425)) По ГОСТ 12.1.007 относится к высокоопасным по воздействию на организм веществам (2 класс опасности) [16].
Классификация по СГС - относится к химической продукции:
- продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 1А класс,
- продукция вызывает серьезные повреждения/раздражения глаз, 1 класс
- коррозионно-активная химическая продукция, класс 1 [19, 24]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [15]

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



[15].

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 4 из 15
---	--	------------------------

2.2.3 Краткая характеристика опасности:
(Н-фразы)

Н 314: при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги;
Н 290: может вызывать коррозию металлов

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 получают путем электролиза водного раствора NaCl [5, 6].
Хлорорганические соединения отсутствуют [29].

3.2 Компоненты:

(наименование, номера CAS и EC, 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	№EC
		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	нет	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 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].

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 5 из 15
---	--	------------------------

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, 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

При отравлении едким натром запрещается вызывать рвоту.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывоопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючее вещество [1, 2].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

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 [9].

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 6 из 15
---	--	------------------------

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

Не горит.

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. При взаимодействии с водой сопровождается с 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, КД₈, щелочестойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [14].

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].

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 7 из 15
---	--	------------------------

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 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. 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 в соответствии с [20] [1].

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 8 из 15
---	--	------------------------

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)

Упаковка натра едкого технического чешуированного 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 полипропиленовые (полимерные) типа МП-2, в полиэтиленовые бочки, в полиэтиленовые мешки с закрытой горловиной по ГОСТ 17811.

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, 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. 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 кон-

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 9 из 15
---	--	------------------------

тролировать водородный показатель (рН 6,5-8,5) (2, 1).

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 Российской Федерации [21] и техническим регламентом Таможенного союза (ТР ТС 019/2011) [22] (костюмами для защиты от кислот и щелочей, кислотоустойчивыми резиновыми сапогами, резиновыми перчатками, защитными очками, фильтрующими промышленными противогазами).

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 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 чешуированную массу белого цвета без запаха [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанола/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

- точка кипения

(1378 – 1403) °C [2];

- точка плавления:

(320 – 324) °C [2]

Натр едкий технический чешуируванный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 10 из 15
---	--	-------------------------

- плотность:	2,02 – 2,13 г/см ³ [2];
- растворимость в воде:	при 20 ⁰ С: 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)	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].
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 и верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; sensibilizing действия)	Обладает раздражающим действием на кожные покровы и слизистые оболочки глаз [2]. 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 воспроизвод-	Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не изучались [2].

Натр едкий технический чешуируванный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 11 из 15
---	--	-------------------------

ства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались. Установлено мутагенное действие, которое не подвержено МАИР.

Канцерогенное действие: не изучалось.

Кумулятивность – слабая [2].

DL₅₀ > 325 мг/кг, в/ж, кролики [24];

LD₅₀ 2000 мг/кг, в/ж, крысы [26]

Смертельная доза для человека при поступлении через рот 4,95 мг/кг [2,24]

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]

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 водоемах, почвах)

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в. (м.р./с.с.), мг/м ³ (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 почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Гидроксид натрия	ОБУВ атм.в.= 0,01 мг/м ³	ПДК в.= 200 мг/л (по катионам натрия), сан.-токсик., 2 класс опасности, необходим контроль водородного показателя (рН 6,5-8,5)	ПДК рыб.хоз.= 120 мг/л (по натрию), сан.-токсиколог., 4 «Э» класс опасности	Сведения отсутствуют	[1, 2, 3, 4]
Углекислый натрий	ОБУВ атм.в. = 0,15/ 0,05 мг/м ³ , рез. 3 класс опасности	ПДК в.= 200 мг/л (по натрию), сан.-токсиколог., 2 класс опасности	ПДК рыб.хоз.= 0,25 мг/л, токсикол.	Сведения отсутствуют	[3, 4]

Натр едкий технический чешуируванный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 12 из 15
---	--	-------------------------

12.3.2 Показатели экотоксичности:

(CL, EC для рыб, дафний Магна, водорослей):

- Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ = 45,4 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч
(2)

CL₅₀ = 189 мг/л, *Leuciscus idus Melanotus*, 48 ч;

CL₅₀ = 160 мг/л, *Carassius auratus*, 24 ч;

CL₅₀ = 125 мг/л, *Gambusia affinis*, 24, 48, 96 ч.

- Токсичность для дафний Магна:

EC = 40 – 240 мг/л (2).

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

Трансформируется в окружающей среде.

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 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].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование:

НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ [1].

Надлежащее отгрузочное 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].

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 13 из 15
---	--	-------------------------

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

- класс	8,
- подкласс	8.2
- классификационный шифр при железнодорожных перевозках по ГОСТ 19433-88	8212 (ГОСТ 19433) [1,10].
номер (а) чертежа (ей) знака (ов) опасности	8012 [1,10]; 8

14.5 Классификация опасности груза по Реко- мендациям 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» [1,8].

14.7 Аварийная карточка:

(при железнодорожных, морских перевозках автомо-
бильных)

Аварийная карточка при перевозках по желез-
ной 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 произ-
водственных объектов»;
«Об отходах производства и потребления»;
«Об охране окружающей среды»;
«Об охране атмосферного воздуха»;
«Об охране здоровья населения».

15.1.2 Документы, регламентирующие требо- вания по защите человека и окружающей сре- ды:

Сертификат соответствия:
РОСС RU.AЮ64.H09060 от 11.03.2019 г., вы-
данный органом по сертификации продукции и
услуг «ПОЛИСЕРТ», г. Москва

15.2 Международное законодательство

15.2.1 Международные конвенции и соглаше-
ния: (регулируется ли продукция Монреаль-
ским протоколом, Стокгольмской конвенцией
и др.)

Не подпадает под действие Монреальского про-
токола.

Натр едкий технический чешуируванный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 14 из 15
---	--	-------------------------

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: Пересмотр ПБ в связи с истечением срока действия.
(указывается: «ПБ разработан впервые или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ») Предыдущий РПБ № 00203312.20. 61679 от 21.04.2020 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- СТО 00203312-017-2011 с изм.1-3 «Натр едкий технический чешуируванный. Технические условия». ГОСТ Р 55064 «Натр едкий технический. Технические условия».
- Информационная карта ПОХВ на натр едкий. Свидетельство о гос. регистрации серии АТ № 000137 от 14.11.94.
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- 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.
- В.А.Филов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Спр. Л. Химия. 1988 г.
- Я.М.Грушко. Вредные неорганические соединения в промышленных выбросах в атмосферу.
- А.Н.Баратов, А.Я. Корольченко. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. М. Химия. 1990 г.
- ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- Н.В. Лазарев, И.Д. Гадаскина. Вредные вещества в промышленности. Неорганические элементоорганические соединения.
- 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.).
- Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). Москва НПФ. «Планета» 2005 г.
- Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ARD) 2011г., Приложения А и В
- 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).
- Международный морской кодекс по опасным грузам. ЦНИИМФ, Санкт-Петербург, 2007.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 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».
- Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала).
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

Натр едкий технический чешуированный СТО 00203312-017-2011	РПБ №00203312.20.80826 Действителен до 24.04.2026	Стр 15 из 15
---	--	-------------------------

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. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г. «123-ФЗ. Раздел V, глава 27.

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

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

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