

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 1 2 7 7 1 2 0 . 2 0 . 5 2 4 5 2

от «25» июля 2018 г.

Действителен до «25» июля 2021 г.

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

Заместитель директора



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В

химическое (по IUPAC)

Натрий гидроксид

торговое

Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В

синонимы

Натрия гидроокись; каустическая сода; каустик, едкий натр

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 8 1 5 1 2 0 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): Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. 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
Натрий гидроксид	0,5	2	1310-73-2	215-185-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Новомосковский хлор»,  
(наименование организации)

г.Новомосковск  
(город)

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

Код ОКПО 8 1 2 7 7 1 2 0

Телефон экстренной связи 8 (48762) 44080

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

И.С.Рубан  
(расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № 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<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В ГОСТ Р 55064-2012	РПБ № 81277120.20.52452 Действителен до 25.07.2021	стр. 3 из 13
--	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной, горнодобывающей, текстильной, пищевой (для обезжиривания и обработки технологического оборудования и тары) промышленности, цветной металлургии, энергетики, микроэлектроники и других отраслей [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Новомосковский хлор»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 301651, Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, ул.Связи, д.10, корпус 720
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8(48762) 4-40-80
- 1.2.4 Факс 8(48762) 7-50-02
- 1.2.5 E-mail Lonina.Natalya@eurochem.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
- Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2].  
Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:  
- вызывает коррозию металлов;  
- вызывает поражение (некроз)/раздражение кожи: 1 класс, подкласс 1В;  
- вызывает серьезные повреждения/ раздражение глаз: 1 класс [3-5].

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

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [6]

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» [6].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов.  
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [6].

## 3 Состав (информация о компонентах)

стр. 4 из 13	РПБ № 81277120.20.52452 Действителен до 25.07.2021	Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В ГОСТ Р 55064-2012
-----------------	---	--

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Продукция представляет собой водный раствор натрия гидроксида [1,7,8]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Раствор натрия гидроксида (NaOH) [1,8]

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

Натр едкий технический выпускается нескольких марок: РМ-В - раствор мембранный, получаемый непосредственно на стадии мембранного электролиза; РМ-Б - раствор мембранный, получаемый из раствора едкого натра марки РМ-В упариванием до 46%-48%; РМ-А - раствор мембранный, получаемый упариванием до 48%-52% первичного раствора едкого натра стадии мембранного электролиза со специальной подготовкой исходного раствора хлорида натрия. [1]

### 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 [7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Натрий гидроксид,+	31-48	0,5 (а)	2	1310-73-2	215-185-5
диНатрий карбонат,+ не более	0,2	2 (а)	3	497-19-8	207-838-8
Вода	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания: а - аэрозоль;

+ - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества;

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кашель, стеснение в груди, насморк, слезотечение [8-10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Боль, покраснение, отек, вплоть до ожога [8-10].

4.1.3 При попадании в глаза

Сильная резь, обильное слезотечение, спазм век, резкий отек, гиперемия конъюнктивы, жжение, химический ожог, потеря зрения [8-10]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка; слюнотечение, тошнота и рвота, часто с кровью, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании, явления коллапса [8-10].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. В нос следует закапать растительное масло. Немедленно обратиться за медицинской помощью! [1,8-10]

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть струей воды в течение 10 мин, использовать примочки 5%-ным раствором уксусной или лимонной кислоты. Немедленно обратиться за медицинской помощью! [1,8-10]

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательное немедленное промывание струей воды

Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В ГОСТ Р 55064-2012	РПБ № 81277120.20.52452 Действителен до 25.07.2021	стр. 5 из 13
--	---	-----------------

- 4.2.4 При отравлении пероральным путем или физиологическим раствором в течение 10-30 мин. Обильное питье воды или 1-2% раствора уксусной, винной, молочной, лимонной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 ст.л на стакан воды) или "яичного молока". [1,8-10]
- 4.2.5 Противопоказания Рвоту не вызывать! [1,8-10]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Негорючая жидкость [1,11]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Не достигаются [1]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Отсутствуют [12]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения По основному источнику возгорания [1]
- 5.5 Запрещенные средства тушения По основному источнику возгорания [1]
- 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 в комплекте с самоспасателем [12].
- 5.7 Специфика при тушении По основному источнику возгорания [1]

## 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. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Отправить людей из очага поражения на медобследование [13].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в

стр. 6 из 13	РПБ № 81277120.20.52452 Действителен до 25.07.2021	Нагр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В ГОСТ Р 55064-2012
-----------------	---	--

комплекте с промышленным противогазом с патронами с аэрозольным фильтром, БКФ, КД, КД<sub>8</sub>, промышленные фильтрующие противогазы с фильтром ДОТ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Щелочестойкие перчатки, 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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Вещество откачать в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей с соблюдением мер предосторожности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в сухие защищенные от коррозии емкости и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных целях. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [13].

### 6.2.2 Действия при пожаре

Не горят. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Соблюдение правил пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты [1,14].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных

Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В ГОСТ Р 55064-2012	РПБ № 81277120.20.52452 Действителен до 25.07.2021	стр. 7 из 13
--	---	-----------------

веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1,13].

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Технический едкий натр 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

Железнодорожным транспортом продукт в бочках, барабанах, ящиках транспортируют повагонно в крытых вагонах в пакетированном виде на поддонах или в универсальных контейнерах при условии надлежащего закрепления грузовых мест.

При транспортировании по железной дороге его заливают в специальные вагоны-цистерны из углеродистой, низколегированной, легированной, коррозионно-стойкой стали или двухслойных сталей, а также специализированные контейнеры-цистерны, сертифицированные в установленном порядке и имеющие заключение компетентного органа о соответствии и пригодности типа контейнера-цистерны для перевозки технического едкого натра по правилам [1,13]

## 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 закрытых емкостях из материала, стойкого к щелочам. Упакованный продукт хранят в складских неотапливаемых помещениях. При температуре воздуха ниже 10 °С при сливноналивных операциях раствор технического едкого натра должен быть разогрет.

Гарантийный срок хранения технического едкого натра - один год со дня изготовления [1,11]

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Стальные сварные бочки типа 1А1, вместимостью 85-200, 212-230 дм; стальные сварные бочки типа I или II, вместимостью 100-275 дм; стальные сварные бочки по типу I, вместимостью 110-275 дм; в полиэтиленовые бочки вместимостью 48-227 дм; контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов: КСГМГ, КСМ [1,15-17]

## 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется [1]

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

### 8.1 Параметры рабочей зоны,

ПДК р.з. = 0,5 мг/м<sup>3</sup> [1,7].

стр. 8 из 13	РПБ № 81277120.20.52452 Действителен до 25.07.2021	Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В ГОСТ Р 55064-2012
-----------------	---	--

подлежащие обязательному контролю  
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания  
вредных веществ в допустимых  
концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продукцией. При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Лица, допущенные к работам на производстве должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Во время работы с продукцией не есть, ни пить, ни курить. Соблюдать правила гигиены [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие промышленные противогазы [1]

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

Костюм для защиты от кислот и щелочей, кислотощелочестойкие резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции  
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Растворима в этиловом спирте, глицерине, нерастворимо в ацетоне и эфире.

Плотность (при 20 °С) 1,3-1,5 г/мл [1,11]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Взаимодействует с кислотами. Со спиртами образует алкоголяты. Разрушает материалы органического происхождения (бумагу, кожу и др.). [1,18].

10.3 Условия, которых следует избегать

Не смешивать с другими химическими препаратами, несовместимыми веществами [1].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика

Высокоопасная по степени воздействия на



Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В ГОСТ Р 55064-2012	РПБ № 81277120.20.52452 Действителен до 25.07.2021	стр. 9 из 13
--	---	-----------------

воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности)  
воздействия на организм и наиболее  
характерные проявления опасности)

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и  
системы человека

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

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

11.6 Показатели острой токсичности  
( $DL_{50}$  ( $LD_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид  
животного;  $CL_{50}$  ( $LC_{50}$ ), время экспозиции (ч),  
вид животного)

организм продукция – 2 класс опасности в  
соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на  
кожу и в глаза вызывает химические ожоги [1,2,7].

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые  
оболочки глаз, при случайном проглатывании [8,9,10].

Дыхательная и сердечно-сосудистая системы,  
желудочно-кишечный тракт, почки, печень, кожа, глаза  
[8]

Гидроксид натрия оказывает ожоговое действие на  
кожные покровы, слизистые оболочки глаз, верхние  
дыхательные пути. Sensibilizing действие не  
установлено [11,19]

Гидроксид натрия обладает слабой кумулятивностью,  
мутагенным действием (оценка МАИР – не  
подтверждено). Репротоксическое, тератогенное,  
мутагенное действия не установлены [11].

Для продукции в целом данных нет.

Для гидроксида натрия:

$DL_{50} = 350$  мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50} = 1350$  мг/кг, н/к, кролики (для 10% р-ра);

Смертельная доза для человека при поступлении через  
рот 4,95 мг/кг [11].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять различные объекты  
окружающей среды.

Привкус для гидроксида натрия ощущается при 1-50  
мг/л; При попадании в водоемы изменяет  
органолептические свойства воды, влияет на  
санитарный режим водоемов, проявляет  
биологическую активность по отношению к  
гидробионтам, может оказывать на них токсическое  
действие. В токсических дозах натрий вызывает у рыб  
паралич нервно-мышечного аппарата, поражение  
жаберного эпителия. Характерный признак отравления  
-темное окрашивание тела рыбы.

При попадании в почву продукция может оказать  
токсическое действие на микрофлору и процессы  
самоочищения почвы [1,11,20].

12.2 Пути воздействия на окружающую  
среду

При нарушении правил применения, хранения и  
транспортирования; при неорганизованном сжигании  
или захоронении отходов; в результате аварийных  
ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

стр. 10 из 13	РПБ № 81277120.20.52452 Действителен до 25.07.2021	Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В ГОСТ Р 55064-2012
------------------	---	--

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [21-24]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
натрий гидроксид	ОБУВ 0,01	На: 200 (с.-т. 2 класс)	Необходим контроль водородного показателя (рН=6,5-8,5), 4э класс	Не установлены
диНатрий карбонат	0,15/0,05 рез. 3 класс	На: 200 (с.-т. 2 класс)	Для морей:5,0 сан-токс, 4 класс 2,83 в пересчете на карбонат-ион сан-токс, 3 класс	Не установлены

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Для продукции в целом отсутствуют;

Для натрия гидроксида:

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

CL<sub>50</sub> = 189,9, *Leuciscus idus melanotus* (Золотой орфей), 48ч;

ЕС<sub>50</sub> = 40,4 мг/л, *Ceriodaphnia sp.*, 48 ч [11];

Натрий гидроксид в окружающей среде трансформируется с образованием Натрия карбоната [11].

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

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ

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

Остатки продукта, обтирочные материалы, ветошь, невозвратная тара подлежит обязательному сбору в отдельную закрытую тару и вывозу на полигон для сжигания.

Загрязненную металлическую тару необходимо промыть горячей водой или пропарить до полного удаления остатков продукта и высушить, или использовать тару как металлический лом.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322

<sup>1</sup> 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).

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

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

Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В ГОСТ Р 55064-2012	РПБ № 81277120.20.52452 Действителен до 25.07.2021	стр. 11 из 13
--	---	------------------

[1,15-17,25].

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

В быту не используется [1]

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1824 [26]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

*Надлежащее отгрузочное наименование:* НАТРИЯ ГИДРОКИСИДА РАСТВОР [26]

*Надлежащее транспортное наименование:* Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, авто и водный [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс  
- подкласс  
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

8 [27].

8.2 [27]

По ГОСТ 19433-88: 8212 [27]; при железнодорожных перевозках: 8012 [13]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

8 [27]

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

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

8 [26]

Отсутствует [26]

II [26]

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

«Герметичная упаковка» [28]

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка при ж/д перевозках: 809 [13].

Аварийная карточка при морских перевозках: F-A, S-B [29].

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### 15.1 Национальное законодательство

###### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 31.12.2014) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (21 июля 1997 г.).

стр. 12 из 13	РПБ № 81277120.20.52452 Действителен до 25.07.2021	Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б, РМ-В ГОСТ Р 55064-2012
------------------	---	--

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

Отсутствуют.

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТО 30333

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

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ГОСТ Р 55064-2012 Натр едкий технический Технические условия
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008.
8. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
9. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарноорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной, - Л.: Изд-во «Химия», -1977 г.
10. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп: Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1988 г.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий гидроксид серия АТ № 000137 от 14.11.94.
12. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
13. "Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 20.10.2017, с изм. от 18.05.2018)
14. ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ, 1998-04-01
15. ГОСТ 13950-91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

16. ГОСТ 6247-79 Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
17. ГОСТ 17366-80 Бочки стальные сварные толстостенные для химических продуктов. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
18. Лазарев А.И., Харламов И.П., Яковлев П.Я., Яковлева Е.Ф. Справочник химика-аналитика. М.: Металлургия, 1976, с 184
19. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
20. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. - Л.: Химия, 1979.
21. ПДК/ОДУ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17 /2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017 и 2008.
22. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).
24. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006 и 2009
25. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева;
27. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
28. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.
29. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007