

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 8 1 2 7 7 1 2 0 . 2 1 . 3 9 0 6 5 от «19» августа 2015 г.
 Действителен до «19» августа 2018 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
 «Безопасность веществ и материалов»
 ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель _____

/А.А. Топорков/
 М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

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

химическое (по IUPAC)

Натрий гидроксид

торговое

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

синонимы

Натрий гидроокись, натр едкий, сода каустическая, каустик

Код ОКП

2 1 3 2 1 2

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): Высокоопасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает прижигающим действием при непосредственном контакте. Едкая, коррозионная жидкость. 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	№ ЕС
Натрий гидроксид	0,5 (щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-185-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Новомосковский хлор»,
 (наименование организации)

Новомосковск Тульской обл.
 (город)

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

Код ОКПО 8 1 2 7 7 1 2 0

Телефон экстренной связи (48762) 7-50-44

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/И.С. Рубан /
 (расшифровка)



1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование
Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б и РМ-В [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)
Натр едкий технический предназначен 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 или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации
Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «Новомосковский хлор»
- 1.2.2 Адрес
301660, г. Новомосковск Тульской обл., ул. Связи, д.10
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
(48762) 7-50-44
- 1.2.4 Факс
(48762) 7-50-44
- 1.2.5 e-mail
lonina@hlor.biz

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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
Высокоопасное вещество по степени воздействия на организм – 2 класс опасности [1,3].
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 1.
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 1 [33-36].
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1 Сигнальное слово
ОПАСНО
- 2.2.2 Символы опасности
«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)
Н314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по ИУРАС)
Натрий гидроксид [1].
- 3.1.2 Химическая формула
NaOH [1,7].
- 3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)
ООО «Новомосковский хлор» выпускает натр едкий технический 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%) и РМ-А (раствор мембранный, получаемый упариванием

стр. 4 из 13	РПБ № 81277120.21.39065 Действителен до 19.08.2018 г.	Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б и РМ-В по ГОСТ Р 55064-2012
-----------------	--	---

до 4-52% 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, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности)

Таблица 1 [1,10].

Компоненты	Массовая доля, %, не менее	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	CAS	ЕС
Натрий гидроксид +	31,0-48,0	0,5 (а) (щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-185-5
Вода	Остальное	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: + - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; а - аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Раздражение дыхательной системы, проявляющееся в виде кашля, стеснения в груди, насморка, слезотечения [2,7].

4.1.2 При воздействии на кожу

Ожоговые поражения с явлениями некроза, распространением в глубину ткани; незаживающие язвы, приводящие к рубцеванию [2,7].

4.1.3 При попадании в глаза

При воздействии паров наблюдается резкий отек и гиперемия конъюнктивы, помутнение роговицы, поражение радужной оболочки; при попадании в глаза растворов – химический ожог, возможно слепота [7], отек век [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ожоги губ, слизистой полости, пищевода, желудка; слюнотечение, тошнота и рвота, часто с кровью, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании, явление коллапса [7].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. В нос закапать растительное масло [7].

4.2.2 При воздействии на кожу

При потере сознания – вдыхание нашатырного спирта с ватки. В случае ухудшения состояния или остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот», обратиться к врачу [2,7,24,27].

4.2.3 При попадании в глаза

Снять загрязненную одежду, промыть кожу водой в течение 10 мин. [1,24], примочки 5% раствором уксусной, соляной или лимонной кислот [7,24].

При ожогах наложить асептическую повязку [24]. Немедленно, не менее 15 минут, промывать глаза большим количеством воды или физиологическим раствором при широко раскрытой глазной щели; проконсультироваться у врача [1,7].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При случайном проглатывании - поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды; внутрь молоко или яичный белок. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1,7].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту! [7].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

Продукция пожаровзрывобезопасна [1].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Не достигаются [1].

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукты горения и/или термодеструкции не образуются [1].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Рекомендуемые средства тушения по основному источнику возгорания: песок, кошма, огнетушители углекислотные или порошковые [20].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [19].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Средства индивидуальной защиты по основному источнику возгорания или огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [2,27].

5.7 Специфика при тушении

Данные отсутствуют [2,27].

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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [2].

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 общевоисковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ, КД, КД8. 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

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)

перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [2].

Средства индивидуальной защиты персонала: фильтрующий промышленный противогаз марки БКФ, спецодежда, щелочестойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [1,2,23].

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную порожнюю, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости [2].

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Место разлива изолировать песком, промыть большим количеством воды и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать слабым раствором кислоты [2].

Не горит. Охлаждать емкости с максимального расстояния (см. раздел 5 ПБ) [2].

6.2.2 Действия при пожаре

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

Наличие приточно-вытяжной вентиляции, использование оборудования и освещения во взрывозащищенном исполнении. Герметизация оборудования. Контроль воздушной среды [20].

Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены [20].

Избегать попадания продукта в водоемы и сброса на рельеф.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию можно транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

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)

Продукцию хранят в закрытых емкостях из материала, стойкого к щелочам в складских неотапливаемых помещениях [1].

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

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

Несовместим с окислителями, кислотами [7].
Сталь, полиэтилен [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [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 (щелочи едкие) [3].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции; периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,16,17].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с веществом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Открывайте емкости с продуктом и обращайтесь с ними осторожно [1,20].

Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи [20].

Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих [15].

Фильтрующий промышленный противогаз марки БКФ [1].

Для защиты глаз использовать защитные очки типа ЗП; для защиты кожи рук – перчатки из резины; спецодежда из плотной ткани, спецобувь. Индифферентные и гидрофобные защитные мази [1,15,23].

В быту не применяется.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная или окрашенная жидкость [1].

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

Полностью растворяется в воде. Растворимо в этиловом спирте и глицерине, нерастворимо в ацетоне и эфире [7].

Смешивается с органическими растворителями [7].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения.

10.2 Реакционная способность

Водные растворы NaOH имеют сильную щелочную реакцию (рН 1%-раствора = 13).

Это очень сильное химическое основание, вступает в реакции, характерные для типичных оснований.

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Взаимодействует с различными веществами в любых агрегатных состояниях, от растворов и газов до твердых веществ - реакции нейтрализации. Бурно реагируют с кислотами; взаимодействуют со спиртами, с амфотерными оксидами (в растворе и расплаве), с кислотными оксидами - с образованием солей [22,30]. Реагируют с солями аммония с выделением газа аммиака [22].

Коррозионная жидкость для алюминия, цинка и олова [22].

Нарушение герметичности тары.

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Высокоопасная продукция по воздействию на организм. Вызывает ожоги. Едкая, коррозионная жидкость [1,7,15,16].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [1,7]. Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, сердце, селезенка, кожа, глаза [7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Продукция оказывает выраженное раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки глаз; вызывает ожоги [1,7,15,16].

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)

Изучение кожно-резорбтивного действия невозможно. Sensibilizing действие не изучались [1,7].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Оказывает мутагенное действие; эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и канцерогенное действия не изучались. Кумулятивность слабая [7].

При постоянной работе с растворами часты различные хронические поражения кожи. В производственных условиях при контакте с гидроксидом

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

дом натрия у людей – язвы на пальцах рук, узелковые дерматиты, экземы в суставных складках; ногти тусклые, ломкие. Действие раствора тем сильнее, чем он концентрированнее и чем выше его температура. [7,15,16].

Опасно попадание даже самых малых количеств вещества в глаза; поражается не только роговица, но вследствие быстрого проникновения вглубь, страдают и глубокие части глаза [15,16].

По продукции в целом сведения отсутствуют. Данные приведены для гидроксида натрия (порошок):

DL₅₀ = 40 мг/кг, в/б, мыши,

DL_{min} = 500 мг/кг, в/ж, кролики [7].

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.

При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие [1,7,12,13,32].

При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы [14]. Изменение органолептических свойств воды (придает привкус и запах), гибель рыб; потеря декоративности растительного покрова [7,32].

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения; сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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 [10-14].

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 или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200, с.-т., 2 класс; контроль рН = 6,5-8,5	4 класс (экологический); контроль рН = 6,5-8,5	Не установлена

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 водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

стр. 10 из 13	РПБ № 81277120.21.39065 Действителен до 19.08.2018 г.	Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б и РМ-В по ГОСТ Р 55064-2012
------------------	--	--

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По продукции в целом сведения отсутствуют. Данные приведены для гидроксида натрия (порошок):

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ = 45,4 мг/л, *Onchorhynchus mykiss*, 96 ч. [7].

CL₅₀ = 189 мг/л, Золотой Орфей, 48 ч. [7].

CL₅₀ = 160 мг/л, Карась серебряный, 24. [7].

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

ЕС₅₀ = 40-240 мг/л, дафнии Магна, 24 ч. [7].

Трансформируется в окружающей среде [7].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет био-разложения 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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемому при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

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

Отходы подлежат сбору в контейнеры или другие закрытые емкости с последующим отправлением в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами [31].

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

В быту не применяется.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1824 [1,18].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР [18].

Транспортное наименование: Натр едкий технический марки РМ-А (или РМ-Б, или РМ-В) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

8 [1,25].

- подкласс

8.2 [1,25].

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

8213 (по ГОСТ 19433) [25]; 8013 (железнодорожный транспорт) [2].

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

№ 8 [25].

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

- класс или подкласс 8 [1,18].
- дополнительная опасность Нет [1,18].
- группа упаковки ООН III [18].

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

Манипуляционный знак «Герметичная упаковка» [1,17].

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

При железнодорожных перевозках: 809 [1,2].
При морских перевозках: F-A, S-B [22].

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране окружающей среды».

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

Нет.

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (перездании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

(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

1. ГОСТ Р 55064-2012. Натр едкий технический. Технические условия
2. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г.). Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, Протокол от 30.05.08 г. № 48.
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования. - М.: Изд-во стандартов, 1984.
4. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды/ под. ред. Т. В. Гусевой. - М.: Социально-экологический союз, 2000.
5. Данные из информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.

стр. 12 из 13	РПБ № 81277120.21.39065 Действителен до 19.08.2018 г.	Натр едкий технический марок РМ-А, РМ-Б и РМ-В по ГОСТ Р 55064-2012
------------------	--	--

6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий гидроксид. Свидетельство о государственной регистрации. Серия АТ № 000137 от 14.11.94.
8. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
9. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
10. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.1314-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
11. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.1339-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
12. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.1316-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
13. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
14. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 19 января 2006 г.
15. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Под общей редакцией Н.В. Лазарева. – Издательство «Химия», 1971.
16. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Под общей редакцией Н.В. Лазарева. – Издательство «Химия», 1977.
17. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. - М.: Изд-во стандартов, 1998.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Пятнадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2007 г.
19. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
20. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. приказом МЧС от 18 июня 2003 г. № 313).
21. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1, 2 - М.: Химия, 1990.
22. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), Т.2. – СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2007 г.
23. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989.
24. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.

25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
26. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77). - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
27. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.
28. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998.
29. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (в ред. от 01.01.09 года).
30. Транспортные свойства и характеристики грузов. Справочник Сюрвейера. Книга 3. Санкт-Петербург, ЗАО «ЦНИИМФ», 2002 г.
31. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.7.1322-03». - М: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
32. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. - Л.: Химия, 1979.
33. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
34. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
35. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
36. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.