

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 3 3 8 5 9 5 4 . 2 0 . 4 6 7 9 0

от « 16 » июня 2017 г.

Действителен до « 16 » июня 2020 г.

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

Заместитель директора Муратов /И.М. Муратова/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Каустическая сода 50% РМ

химическое (по IUPAC)

Натрий гидроксид

торговое

Каустическая сода 50% РМ

синонимы

Водный раствор гидроокиси натрия, водный раствор гидрата окиси натрия, водный раствор натра едкого

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)

ТУ 2132-001-83385954-2013 Каустическая сода 50% РМ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вызывает ожоги. Едкая, коррозионная жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий гидроксид (щелочи едкие)	0,5 (растворы в пересчете на гидроксид натрия)	2	1310-73-2	215-185-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «РусВинил»,
(наименование организации)

Кстово
(город)

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

Код ОКПО 8 3 3 8 5 9 5 4

Телефон экстренной связи

(831) 455-94-00

Руководитель организации-заявителя

Левфевр
(подпись)



/ Патрик Левфевр /
(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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Каустическая сода 50% РМ [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Каустическая сода 50% РМ предназначена для:

- химической промышленности (для нейтрализации кислот и кислотных соединений, для омыления, а также возможно использование в виде катализатора и реактива)
- нефтехимической промышленности
- целлюлозно-бумажной промышленности
- текстильной промышленности (производства искусственных волокон)
- пищевой промышленности (для обезжиривания и обработки технологического оборудования и тары)
- водоподготовки
- производства алюминия и чистых металлов
- дегазации и нейтрализации отравляющих веществ
- изготовления биодизельного топлива, получаемого из растительных масел [1].

При температуре воздуха ниже минус 10 °С до выгрузки из цистерны, каустическая сода должна быть разогрета с соблюдением техники безопасности предприятия (покупателя) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью
«РусВинил»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

607650, Нижегородская область, Кстовский район,
г. Кстово, микрорайон Западный, квартал РусВинил

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(831) 455-94-00

1.2.4 Факс

(831) 455-94-70

1.2.5 E-mail

rusvinyl@rusvinyl.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))

Высокоопасное вещество по степени воздействия на организм – 2 класс опасности [1,3].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС [28]:

- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз) кожи, 1 класса, подкласс 1А
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз, 1 класса

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

стр. 4 из 13	РПБ № 83385954.20.46790 Действителен до 16.06.2020 г.	Каустическая сода 50% РМ по ТУ 2132-001-83385954-2013
-----------------	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»

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)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Натрий гидроксид [1].

3.1.2 Химическая формула

NaOH [1].

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

Каустическая сода представляет собой водный раствор гидроксида натрия [1].

Продукцию получают методом мембранного электролиза раствора поваренной соды с дальнейшим выпариванием каустической соды до массовой доли натрия 50% [1].

Коммерческое название продукции «Каустическая сода 50% РМ»:

Каустическая сода - название продукции;

50% - массовая доля гидроксида натрия в продукте;

РМ - аббревиатура словосочетания «раствор мембранный» [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 [5,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий гидроксид (щелочи едкие)	48-50,5	0,5, аэрозоль (растворы в пересчете на гидроксид натрия)	2 «+» ¹	1310-73-2	215-185-5
Натрий углекислый	не более 0,04	2, аэрозоль	3	497-19-8	207-838-8
Натрий хлорид	не более 0,012	5, аэрозоль	3	7647-14-5	231-096-4
Железо	не более 0,0005	-/10, аэрозоль	4	7439-89-6	231-096-4
Тяжелые металлы в пересчете на свинец	не более 0,001	-/0,05, аэрозоль	1	7439-92-1	231-100-4
Вода	остальное	не установлена	нет	7732-18-5	нет

Примечание: в состав продукции входят также контролируемые примеси сульфатов в количестве не более 0,0041% [1].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем

Раздражение дыхательной системы, проявляющееся

¹ «+» соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз

(при вдыхании)

4.1.2 При воздействии на кожу

4.1.3 При попадании в глаза

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

4.2.2 При воздействии на кожу

4.2.3 При попадании в глаза

4.2.4 При отравлении пероральным путем

4.2.5 Противопоказания

в виде кашля, стеснения в груди, насморка, слезотечения [2,7].

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

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].

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].

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

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

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

Немедленно обратиться за медицинской помощью [7,24].

Немедленно, не менее 15 минут, промывать глаза большим количеством воды или физиологическим раствором при широко раскрытой глазной щели. Закапать 0,5% раствор дикаина или 1% раствор новокаина [1,7].

Немедленно обратиться за медицинской помощью [7,24].

При случайном проглатывании - поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды; внутрь молоко или яичный белок [7].

Немедленно обратиться за медицинской помощью [7,24].

Не вызывать рвоту! [1,7].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукция пожаровзрывобезопасна [1].

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

Продукты горения и/или термодеструкции не образуются [7].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Рекомендуемые средства тушения по основному источнику возгорания: песок, кошма, огнетушители

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

углекислотные или порошковые [20].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Данные отсутствуют [19].

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

5.7 Специфика при тушении

Емкости могут взрываться при нагревании [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 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 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 перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [2].

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. Перекачать содержимое в исправную порожнюю, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы 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].

Промышленные сточные воды анализируются на показатель рН, водородный показатель не должен выходить за пределы 6,5-8,5. Стоки направляются на очистные сооружения промышленных сточных вод.

6.2.2 Действия при пожаре

В случае несоответствия состава смывных сточных вод допустимым значениям, смывные воды собираются в специальные емкости и направляются в места, согласованные с санитарными органами [1].

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

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. Герметизация оборудования. Контроль воздушной среды [1,20].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания продукта в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ).

В местах возможных утечек продукта, на предприятии, предусмотрены защитные поддоны с отводом продукта в промышленную канализацию [1].

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 (см. раздел 14 ПБ).

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 едким щелочам. Рекомендуемая температура хранения не ниже 25 °С. Избегать хранения под прямыми солнечными лучами, во влажной атмосфере [1].

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

Несовместимые при хранении вещества и материалы: несовместима с окислителями, кислотами [1,7], металлами, алюминием и другими легкими металлами и их сплавами, водой [1].

Не хранить совместно с пищевыми продуктами [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Материалы, стойкие к едким щелочам [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.)

ПДКр.з. = 0,5 мг/м³ (растворы в пересчете на гидроксид натрия) [10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции; периодический контроль за содержанием вредного вещества в воздухе рабочей зоны [1].

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

стр. 8 из 13	РПБ № 83385954.20.46790 Действителен до 16.06.2020 г.	Каустическая сода 50% РМ по ТУ 2132-001-83385954-2013
-----------------	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

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

емкости с продуктом и обращайтесь с ними осторожно [1,20].

Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с для оказания первой помощи [1,20].

Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих [1,15].

Фильтрующий промышленный противогаз марки БКФ [1].

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

В быту не применяется.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость, допускается выкристаллизованный осадок [1].

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

Температура кипения: 142,5 °С (при давлении 760 мм рт.ст.),

температура замерзания: 10 °С,

вязкость при 20 °С: 120 мПа·с [1].

Полностью растворяется в воде. Растворима в этиловом спирте и глицерине, нерастворима 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

При взаимодействии гидроксида натрия с металлами выделяется водород (взрывоопасен). Контакт с водой провоцирует выделение тепла, риск разбрызгивания – при разбавлении вливать каустик в воду, но не наоборот [1].

Водные растворы NaOH имеют сильную щелочную реакцию (рН 1%-раствора = 13). Это очень сильное химическое основание, вступает в реакции, характерные для типичных оснований. 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 [8,22]. Реагируют с солями аммония с выделением газа аммиака [22].

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

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Нарушение герметичности тары.
Контакта с металлами, окислителями, водой, кислотами, алюминием и другими легкими металлами и их сплавами [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика 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 сенсибилизирующее действия)

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

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

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].

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

Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не изучались [1,7].

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 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].

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 (придает привкус и запах), влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие и вызывать гибель [1,7,12,13,26].

При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы

стр. 10 из 13	РПБ № 83385954.20.46790 Действителен до 16.06.2020 г.	Каустическая сода 50% РМ по ТУ 2132-001-83385954-2013
------------------	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

самоочищения почвы.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения; сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС [1].

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)

Таблица 2 [11,14]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ- Ватм.в., мг/м ³ (ЛПВ ² , класс опасности)	ПДК _{вода} ³ или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ⁴ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
<i>Натрий гидроксид [10-14]</i>	0,01 (ОБУВ) класс опасности не устанавливается	200, с.-т., 2 класс опасности. Необходим контроль водородного показателя (рН = 6,5-8,5)	4 класс опасности (экологический) Водородный показатель (рН) не должен выходить за пределы 6,5-8,5	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Острая токсичность для рыб [7]:

CL₅₀ = 45,4 мг/л, *onchorhynchus mykiss*, 96 ч,

CL₅₀ = 189 мг/л, *leuciscus idus melanotus* (золотой орфей), 48 ч,

CL₅₀ = 160 мг/л, *carassius auratus* (карась серебряный), 24.

Острая токсичность для дафний Магна [7]:

EC₅₀ = 40-240 мг/л, дафний Магна, 24 ч.

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

Трансформируется в окружающей среде [7].

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 применяемым 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 [27].

Тару транспортировки и хранения перед повторным использованием промыть большим количеством воды и просушить. Не использовать для пищевых продуктов [1].

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)

1824 [1,18].

² ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

³ Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

⁴ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение(в том числе и морских)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: Натрия гидроксида раствор [18].

Транспортное наименование: Каустическая сода 50% РМ [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется железнодорожным транспортом наливом в железнодорожные цистерны или специальными автоцистернами в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

[1,2,25]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

8

- класс

8.2

- подкласс

8212 (по ГОСТ 19433); 8012 (при железнодорожных перевозках)

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

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

знак опасности по чертежу № 8

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

[18]

- класс или подкласс

8

- дополнительная опасность

нет

- группа упаковки ООН

II

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Манипуляционный знак «Герметичная упаковка» [17].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка при железнодорожных перевозках: 809 [1,2].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;

Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

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

Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды не требуются.

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

Предыдущий РПБ № 83385954.21.34269.

стр. 12 из 13	РПБ № 83385954.20.46790 Действителен до 16.06.2020 г.	Каустическая сода 50% РМ по ТУ 2132-001-83385954-2013
------------------	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁵

1. ТУ 2132-001-83385954-2013. Каустическая сода 50% РМ.
2. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 2016 г.).
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
4. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды/ под. ред. Т. В. Гусевой. - М.: Социально-экологический союз, 2000.
5. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий гидроксид. Регистрационный номер: АТ № 000137 от 14.11.94.
8. Транспортные свойства и характеристики грузов. Справочник Сюрвейера. Книга 3. Санкт-Петербург, ЗАО «ЦНИИМФ», 2002 г.
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/ 2.2.5.2308-07.
11. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.2309-07.
12. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2415-08.
13. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
14. ПДК/ОДК химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09.
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.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Шестнадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2015.
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.

⁵ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

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.
26. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. - Л.: Химия, 1979.
27. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.7.1322-03».
28. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
29. Транспортные свойства и характеристики грузов. Справочник Сюрвейера. Книга 3. Санкт-Петербург, ЗАО «ЦНИИМФ», 2002 г.

