

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности
РПБ № 9 5 4 1 1 1 4 8 . 2 0 . 6 5 2 4 8 от «09» декабря 2020 г.
Действителен до «09» декабря 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Кислота азотная неконцентрированная

химическое (по IUPAC)

Азотная кислота

торговое

Кислота азотная неконцентрированная высшего, первого, второго сорта

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 0 8 0 0 0 0 0 0

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

ГОСТ Р 53789-2010 «Кислота азотная неконцентрированная. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Токсично при вдыхании. Вызывает коррозию металлов. Может вызывать возгорание горючих материалов. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Азотная кислота	2	3	7697-37-2	231-714-2

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Аммоний»
(наименование организации)

Менделеевск
(город)

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

Код ОКПО 9 5 4 1 1 1 4 8

Телефон экстренной связи +7 (85549) 2-60-01

Руководитель организации-заявителя

(подпись)
М.П.

/Д.Ю.Макаров/
(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 ЕАЭС – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДК р.з. – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/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 Кислота азотная неконцентрированная [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Применяется в химической, текстильной, военной промышленности, машиностроении, полиграфии, для производства удобрений для сельского хозяйства [2]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Аммоний»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый:
423650, РФ, г.Менделеевск, Промзона, а/я 26

Юридический:
423650, РФ, г.Менделеевск, Промзона

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени Тел. +7 (85549) 2-60-01,
Факс +7 (85549) 9-20-80

1.2.4 E-mail info@ammoni.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукт отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности. [1,2,4]

(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))

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 1A;


- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 1;

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании – класс 3;

- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов [5]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно [6]

2.2.2 Символы (знаки) опасности  [6]

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(H-фразы) H290 Может вызвать коррозию металлов
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H331 Токсично при вдыхании [6]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Азотная кислота [2]

3.1.2 Химическая формула

HNO_3

[1]

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

Получают окислением аммиака кислородом воздуха в присутствии катализатора с последующей переработкой оксидов азота в кислоту путем поглощения их водой.

Кислота азотная неконцентрированная выпускается трех сортов: высшего, первого, второго. [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Азотная кислота+	Высший сорт: не менее 57% Первый сорт: не менее 56% Второй сорт: не менее 46%	2 (а)	3	7697-37-2	231-714-2
Вода	Высший сорт: не более 43% Первый сорт: не более 44% Второй сорт: не более 54%	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: Максимальная массовая доля азотной кислоты не более 60%.
+ - требуется специальная защита кожи, глаз
«а» - аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Резкая слабость, першение в горле, тошнота, одышка, kloкочущее дыхание, боль в грудной клетке, головокружение, кашель с лимонно-желтой мокротой, цианоз губ, лица, пальцев рук, изо рта – специфический едкий запах, в тяжелых случаев – отек легких. [2]

4.1.2 При воздействии на кожу

Язвы, кровотечения, кровавые струпья, обесцвечивание кожи. [1,2,3]

4.1.3 При попадании в глаза

Изъязвления слизистой оболочки глаз, помутнение роговицы, отек, выделения из глаз. [1,2,3]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Ожоги и желтоватое окрашивание губ, подбородка, языка, резкие боли во рту, за грудиной, в области желудка, рвота с примесью крови. В тяжелых случаях – шок, коллапс. [2]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло. Срочная госпитализация. [1,2]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть 2% раствором пищевой соды или большим количеством воды. Наложить асептическую повязку. Срочная госпитализация. [1,2]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть 2% раствором соды или большим количеством воды при широко раскрытой глазной

4.2.4 При отравлении пероральным путем	щели в течение 15 мин. Срочная госпитализация. [1,2] Прополоскать рот 2% раствором питьевой соды.	[1,2]
4.2.5 Противопоказания	Срочная госпитализация.	[1,2]
	Рвоту не вызывать	[2]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Негорючее вещество.	[1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	Является окислителем при контакте со многими горючими материалами, вызывая их самовозгорание.	[1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не достигаются	[9,10]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Может подвергаться термодеструкции с образованием оксидов азота. Оксиды азота вызывают раздражение верхних дыхательных путей, отек легких и иные сложные рефлекторные расстройства при поражении альвеолярной ткани.	[2,9]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Средства тушения очага воспламенения: сухой порошок, сухой песок, азот, диоксид углерода, распыленная вода	[1,2]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Данные отсутствуют	[1,7]
5.7 Специфика при тушении	При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью	[17]
	Тушить пожары независимо от степени задымления в противогазе. Не допускать попадания воды в емкости. Охлаждать емкости с кислотой с максимального расстояния во избежание разгерметизации тары, термодеструкции продукции и выделения токсичных соединений	[10]

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	Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 800м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.	[10]
--	--	------

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 возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [10]

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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать в исправную емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом, засыпать щелочным или инертным материалом (известняк, зола), передать на утилизацию. Грунт после нейтрализации перекопать.

Поверхности подвижного состава, другого транспортного средства смыть большим количеством воды или щелочного раствора. Убрать по возможности из зоны аварии горючие материалы и металлические изделия или защитить от попадания на них вещества.

Не допускать попадания кислоты в водоемы, подвалы, источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, канализацию.

Кислые сточные воды перед поступлением в систему общезаводской канализации нейтрализовать на локальных очистных установках.

Промывные воды направить на биологические очистные сооружения. [10]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушение пожара осуществлять средствами пожаротушения по основному источнику возгорания. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. Действовать в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе 5 ПБ. [3,10]

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

Обеспечение рабочих помещений общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляцией. Осуществление контроля состояния воздушной среды в производственных и складских помещениях. Обеспечение персонала СИЗ, спецодеждой и спецобувью (см. раздел 8), проведение инструктажей и медицинских осмотров. Герметизация оборудования, аппаратов, емкостей хранения и транспортирования продукта, процессов слива и налива для исключения попадания продукта в воздушную среду. Противопожарное обеспечение в соответствии с нормами проектирования, утвержденными в установленном порядке. [1,3]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими состояние природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

[1,3]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Уровень заполнения цистерн/тары должен составлять не более 90% от их полной емкости. Не допускается совместное транспортирование неконцентрированной азотной кислоты с органическими веществами, легковоспламеняющимися горючими веществами, восстановителями.

[1]

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 герметичных резервуарах, хранилищах, изготовленных из кислотостойких материалов, на открытых площадках. Неконцентрированную азотную кислоту, упакованную в тару, хранят в крытых вентилируемых складских помещениях при температуре не выше 40°C вдали от открытого огня.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

Несовместимо при хранении с органическими веществами, легковоспламеняющимися горючими веществами, восстановителями.

[1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Неконцентрированную азотную кислоту заливают:

- ж/д или авто цистерны из кислотостойких материалов,
- бочки или сосуды из нержавеющей стали,
- полиэтиленовые канистры или бутылки,
- стеклянные бутылки из темного стекла или бесцветного стекла, имеющего светозащитное покрытие или обернутые светонепроницаемой бумагой.

Тара должна быть герметичной, сухой и чистой.

Горловины бочек, канистр, сосудов, наливные люки должны быть тщательно герметизированы фторопластовыми прокладками или прокладками из других материалов, стойких к действию азотной кислоты.

Полиэтиленовые бутылки, канистры, сосуды с

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

неконцентрированной азотной кислотой упаковывают в металлические, деревянные обрешетки или обрешетки из полимерных материалов или другую тару из полимерных материалов.

Закупоренные и маркированные стеклянные бутылки упаковывают в ящики с заполнением свободного пространства прокладочными материалами, пропитанными огнезащитным составом. [1]

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.)

В производственных условиях контроль ведут:

- по аэрозоли азотной кислоты ПДК р.з. = 2 мг/м³

- по парам диоксида азота (NO₂) ПДК р.з. = 2 мг/м³

[1,11]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. Ежедневная уборка помещений.

Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вытяжной вентиляции. [1,3]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Механизация операций по транспортировке, наливу, сливу. Проведение предварительных, периодических медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. Использование СИЗ, тщательная очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы. [1,3]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При высоких концентрациях (выше ПДК) следует использовать промышленные противогазы с фильтрующе-поглощающими коробками марок В, М, БКФ, противогазовые фильтры марок NO-P3 [1,3]

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

Специальный защитный костюм, обувь с защитными свойствами типа К50, резиновые кислотозащитные рукавицы или перчатки, нарукавники, защитные очки, фартук резиновый. [1,3]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная, бесцветная или слегка окрашенная в желтый цвет дымящая на воздухе жидкость без механических примесей с резким запахом [1]

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

Точка кипения 85-90°C
Точка плавления (-51) – (-45)°C
Плотность 1,5 – 1,55 г/см³
pH < 1

Неограниченно растворима в воде, при растворении выделяет тепло, гигроскопична.
Растворима в эфире. Не растворима в жирах.
Коэффициент распределения октанол/вода (Log Kow): -2,3 [1,2]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Мало стабильно. Дымит на воздухе, выделяя токсичные оксиды азота и пары азотной кислоты, которые образуют с влагой воздуха туман. [1,2]

10.2 Реакционная способность

Восстанавливается; образует соли, реагирует с металлами, серой, фосфором, щелочами [2]

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

Избегать нагревания, открытого огня, контакта с органическими веществами, легковоспламеняющимися горючими веществами, восстановителями. При контакте со многими горючими материалами вызывает их самовозгорание. [1,2]

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасное вещество по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Пары азотной кислоты и оксидов азота раздражают дыхательные пути, поражают роговицу глаз. [1,2]

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

При вдыхании (ингаляционный), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально) [2]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, сердце, кровь, зубы, кожа, глаза. [2]

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

При попадании на кожу и в глаза продукция вызывает ожоги. Пары вещества оказывают раздражающее действие на верхние дыхательные пути, слизистые оболочки глаз. Выявлено кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие не изучалось. [2]

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

Кумулятивность слабая. Оказывает репротоксическое, тератогенное действия. Может оказывать канцерогенное действие на животных (на человеке не изучалось). Мутагенное действие не установлено. [2]

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

CL₅₀ = 2,65 мг/л (пары)

[25]

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 все объекты окружающей среды: атмосферный воздух, водоемы, почву. Пары и продукты термодеструкции опасны для атмосферного воздуха. Сбросы в водоемы негативно сказываются на санитарном состоянии водных объектов, тормозят биологическую очистку, отрицательно влияют на жизненные процессы, представляют опасность для обитателей водоемов. Попадая на почву, приводит к ухудшению состояния растительного покрова. Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: туман и характерный запах в атмосферном воздухе, гибель рыб и других обитателей водоемов, ухудшение внешнего вида растительности.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При несоблюдении правил обращения и хранения, при неорганизованном размещении или захоронении отходов, в результате чрезвычайных ситуаций.

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 [12-15]

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)
Азотная кислота	0,4/0,15 мг/м ³ , рефл.-рез, 2 кл. оп.	45 мг/л (по нитратам) сан.-токс., 3 кл. оп. Осуществлять контроль водородного показателя: не должен выходить за пределы pH=6,5-8,5	40 мг/л (по нитратам) токс., 4э кл. оп. Осуществлять контроль водородного показателя: не должен выходить за пределы pH=6,5-8,5	130 мг/кг (по нитратам), водно-миграционный

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

CL₅₀ = 72 мг/л, *Gambusia affinis* (Гамбузия), 96ч

CL₅₀ = 1,6 мг/л, Лососевые, 96ч

[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. Продукт трансформации: диоксид азота

[2]

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

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 (остатками) аналогичны применяемым при работе с продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Кислые сточные воды перед поступлением в систему общезаводской канализации должны нейтрализоваться на локальных очистных установках. Газовые выбросы должны быть очищены от оксидов азота, и их содержание в отходящих газах должно соответствовать санитарным нормам. Жидкие отходы направляют на нейтрализацию сточных вод. Тару из нержавеющей стали перед повторным использованием промывают, пропаривают, сушат. Все работы проводятся в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 и с действующими предписаниями Федеральных и местных органов исполнительной власти. [3,16]

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

В быту не применяется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

2031 [18]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты менее 65%.

Транспортное наименование: Кислота азотная неконцентрированная [18]

14.3 Применяемые виды транспорта

Перевозка осуществляется всеми видами транспорта, кроме авиационного, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,18,22-24]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 8

- подкласс 8.1

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и

при железнодорожных перевозках)

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

По ГОСТ 19433-88: 8152

При железнодорожных перевозках: 8012

8 [19]

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

- класс или подкласс 8

- дополнительная опасность Нет

- группа упаковки II [18]

стр. 12 из 13	РПБ №954111482.20.65248 Действителен до 09.12.2025	Кислота азотная неконцентрированная ГОСТ Р 53789-2010
------------------	---	--

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

Транспортная маркировка с нанесением
манипуляционных знаков «Герметичная упаковка»,
«Бережь от солнечных лучей» [1,20]

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

При перевозках железнодорожным транспортом АК
№ 802
При перевозках водным транспортом АК №: F-A, S-B
[10,22,24]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об основах охраны труда»
«О техническом регулировании»
«Об отходах производства и потребления»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии
населения»
«Об охране окружающей среды»
«Об охране атмосферного воздуха»

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.)

Не регулируется Международными конвенциями и
соглашениями

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

разработан взамен РПБ № 95411148.21.40623

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- ГОСТ Р 53789-2010 Кислота азотная неконцентрированная. Технические условия.
- Информационная карта Федерального Регистра потенциально опасных химических и биологических веществ Кислота азотная АТ-000107 от 03.10.1994г.
- Технологический регламент производства неконцентрированной азотной кислоты АО «Аммоний».
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
- ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Корольченко А.Я., М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
- Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник под редакцией Н.В. Лазарева и И.Д.Гадаскиной. Л.:Химия, 1977
- Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при их перевозке по железным дорогам. Новосибирск: НИИЖТ, 1997

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

11. ГН 2.2.5.3532-2018 Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
12. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
13. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
14. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
15. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
16. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
17. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация объединенных наций. - Нью-Йорк и Женева, 2017
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М: Транспорт, 200 в редакции с изменениями и дополнениями от 2016г)
22. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006, Том 2 - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
23. Приказ Министерство транспорта Российской Федерации от 15 января 2014 года N 7 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом и Перечня мероприятий по подготовке работников юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом, к безопасной работе и транспортных средств к безопасной эксплуатации».
24. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Организация объединенных наций. – Нью-Йорк и Женева, 2018
25. <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/75872>