

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 00205311.21.31796

от «04» сентября 2013 г.

до «04» сентября 2018 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель



Топорков А.И.
/А.Д. Козлов/
м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Аммиак водный технический

химическое (по IUPAC)

Аммоний гидроксид

торговое

Аммиак водный технический марка Б

синонимы

Аммиачная вода

Код ОКП:

2 1 0 0 0 0

Код ТН ВЭД:

2 8 1 4 2 0 0 0 0 0

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

ГОСТ 9-92. Аммиак водный технический. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Опасно

Краткая (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм. Обладает резко выраженным раздражающим действием. При нарушении правил обращения может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Аммиак	20	4	7664-41-7	231-635-3

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «КуйбышевАзот»,
(наименование организации)

Тольятти
(город)

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

Код ОКПО: 00205311

Телефон экстренной связи: (8482) 56-10-32

Руководитель организации-заявителя:



Подпись

/ Аникишин С.А. /
расшифровка

УЧЕТНЫЙ ЭКЗ. № 3
КЕНЕР ТО
ОДИОНОВА О.П. *Оди*

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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: _____ – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:	Аммиак водный технический марка Б [1]
1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)	ОАО «КуйбышевАзот» выпускает аммиак водный технический марка Б - для сельского хозяйства в качестве азотного удобрения. [1]
1.1.3. Дополнительная информация	

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:	Открытое акционерное общество «КуйбышевАзот»
1.2.2. Адрес (почтовый):	Россия, 445007, г.Тольятти, Самарской обл., ул. Новозаводская, 6
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:	(8482) 56-10-30 (диспетчер- круглосуточно) (8482) 56-18-32 (с 9 ³⁰ до 17 ³⁰)
1.2.4. Факс:	(8482) 56-11-02
1.2.5. E-mail:	RodionovaOP@kuazot.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом: (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))	Малоопасное по воздействию на организм вещество, класс опасности по ГОСТ 12.1.007- «4». [1-4,8,16]
---	---

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:
(ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)

ПДК= м.р.-20 мг/м³[1, 4]

2.3. Сведения о маркировке:
(по ГОСТ 31340-07)

2.3.1. Описание опасности:



Сигнальное слово: Опасно.

Токсично при вдыхании.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Чрезвычайно токсично для водной среды. [38]

2.3.2 Меры по предупреждению опасности:

Меры по безопасному обращению:

- После работы тщательно вымыть руки;
- Избегать вдыхания;
- Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз/лица.
- Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;
- Избегать попадания в окружающую среду.

Меры по ликвидации ЧС:

- При попадании на кожу: немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой;
- Перед повторным использованием выстирать за-

грязненную одежду;

- При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;
- При проглатывании: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!;
- При вдыхании - свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью (при необходимости изготовителем указываются специальные меры первой помощи)
- При проливах собрать разлитый продукт

Условия безопасного хранения:

- Хранить под замком.
- Хранить в герметичной таре в хорошо проветриваемом месте.

[38]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом				
3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)		Аммоний гидроксид [4]		
3.1.2. Химическая формула:		NH ₃ · H ₂ O [1]		
3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)		Аммиак водный технический выпускают ОАО «КуйбышевАзот» по ГОСТ 9-92 и технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. [1]		
3.2. Компоненты: (наименование, номера CAS и EC (при наличии), массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)				
Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	Массовая доля аммиака, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Аммиак	не менее 25	20	4 (малоопасное вещество)	[1,4,7,8]
Вода	До 100 %	Не установлены		[1,4,7,8]

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:	
4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Возбуждение, сменяющееся вялостью, урежение дыхания, слезотечение, чихание, першение в горле, кашель, боли в области желудка, мышечная слабость с повышенной рефлекторной возбудимостью.[1,4,6]
4.1.2. При воздействии на кожу:	Сильная боль, покраснение, при более длительном воздействии- образование пузырей.[1,4,6]

4.1.3. При попадании в глаза:	Ожоги, боль, слезотечение, конъюнктивит; возможно изменения роговицы, потеря зрения. [4,6]
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Ожог полости рта, отек языка, глотки, головная боль, покраснение лица, боль в животе, тошнота, рвота, иногда с примесью крови. [4,6]
4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:	При отравлении ингаляционным путем вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой, тепло [1,4,]. Вдыхание теплых водяных паров (лучше добавить уксус или несколько кристаллов лимонной кислоты) пить теплое молоко с боржомом или содой. В нос закапать растительное масло. По показаниям- камфара, кофеин, кордиамин, успокаивающие средства (настойка валерианы) При ухудшении состояния – срочная госпитализация. [1,4,6]
4.2.2. При воздействии на кожу:	Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,4,6]
4.2.3. При попадании в глаза:	Немедленно промыть глаза чистой водой в течение 10 минут. с помощью фонтанчика или глазной ванночки при широко открытых веках, снять контактные линзы, если это легко сделать. продолжить промывать глаза, закапать 30 %-ный раствор альбуцида. Немедленно обратиться за медицинской помощью. [1,4,6]
4.2.4. При отравлении пероральным путем:	Отсутствует [1,4,6]
4.2.5. Противопоказания:	Нет данных [1,4,6]
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка стандартного образца, включая, сода (гидрокарбонат натрия), камфара, кофеин, кордиамин, настойка валерианы, уксусная, лимонная кислоты, глазную ванночку.
5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Водный раствор аммиака не способен к самостоятельному горению. Над поверхностью раствора возможно образование взрывоопасной смеси аммиака с воздухом. В открытых сосудах и при разливе в помещении большого объема вероятность создания взрывоопасной концентрации незначительна. [1, 2, 4]
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)	Температура самовоспламенения- >750 °С. Температурные пределы распространения пламени: нижний – минус 2 °С , верхний – 10 °С.

Стр. 6 из 14	РГБ № 00205311.21.31796 Действителен до 04.09.2018г	Аммиак водный технический марка Б ГОСТ 9-92
-----------------	--	--

	[1,2,4,9,20]
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	При термодеструкции образуются аммиак. [1,4]
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	В очаге пожара следует применять распыленную воду (стационарные установки автоматического пожаротушения водой), пенные огнетушители. [1,20]
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Данные отсутствуют [1,20]
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. [21]
5.7. Специфика при тушении:	Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [1,20]

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:	Приточно- вытяжная вентиляция помещений; использования оборудования герметичном исполнении. Места возможной утечки продукта должны быть оборудованы местными отсосами. Использование средств индивидуальной защиты, соблюдение правил пожарной безопасности, периодический контроль воздуха рабочей зоны. [7,16] В аварийной ситуации удалить посторонних из опасной зоны. Изолировать опасную зону. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры безопасности. Устранить посторонних. Пострадавшим оказать первую помощь [22]
6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)	Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. [1]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	В аварийной ситуации удалить посторонних из опасной зоны. Изолировать опасную зону. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате. Устранить посторонних. Пострадавшим оказать первую помощь [20, 21,22] Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые организовать земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. [1, 20]
---	---

<p>6.2.2. Действия при пожаре:</p>	<p>Вызвать пожарную команду. Устранить источник огня, тепла. Надеть полную защитную одежду. Удалить посторонних лиц из зоны опасности. Изолировать опасную зону. Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать их водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из ближайших зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [9,20,21] До прибытия пожарной команды приступить к тушению первичными средствами пожаротушения. Действовать, как рекомендовано в разделе 5 ПБ. Промыть территорию водой, предотвращая попадание смывных (сточных) вод в дренажи, канализацию, водоемы, почву. Смывные воды, загрязненные продуктом, направить в отстойник, затем на очистные сооружения. Промытые территории обработать слабым раствором кислоты.</p>
------------------------------------	--

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

<p>7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)</p>	<p>Производственные помещения должны быть оборудованы приточно- вытяжной и местной вытяжной вентиляцией. Исключать контакт с открытым пламенем, источниками искрения. Технологическое оборудование, трубопроводы и упаковочные средства должны быть герметичными, погрузочно-разгрузочные работы механизированы. Следует соблюдать требования техники безопасности, меры пожарной безопасности, применять СИЗ, выполнять правила производственной и личной гигиены. Своевременная уборка рабочих помещений и устранение пролива продукта.[1, 20,22,39]</p>
<p>7.1.2. Меры по защите окружающей среды:</p>	<p>Трансформируется в окружающей среде. Отходы продукции подлежат сбору и утилизации. Не допускать попадания в водные потоки, колодцы и открытые водоемы.[1]</p>
<p>7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:</p>	<p>Водный аммиак транспортируют железнодорожным, автомобильным и водным транспортом в герметичных транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]</p>

7.2. Правила хранения химической продукции:

<p>7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)</p>	<p>Водный аммиак хранят в герметичной таре в крытых помещениях или в специально предназначенных для хранения емкостях. Гарантийный срок хранения - три месяца со дня изготовления. [1]</p>
<p>7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и</p>	<p>Органические вещества, кислоты, щелочи.[1, 4]</p>

стр. 8 из 14	РПБ № 00205311.21.31796 Действителен до 04.09.2018г	Аммиак водный технический марка Б ГОСТ 9-92
-----------------	--	--

материалы:	
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Стальные цистерны, стальные бутылки [1]
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	Нет данных. [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., -20 мг/м ³ [1,4]
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	В помещениях для работы должна быть предусмотрена приточно-вытяжная и местная системы вентиляции или сквозное проветривание всех рабочих помещений перед началом работы, систематический контроль воздуха рабочей зоны, герметизация оборудования и упаковочных средств. Смесь аммиака с воздухом взрывоопасна при содержании в ней от 15 до 28 объемных долей аммиака. [1,7,39]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:	Избегать прямого контакта с продуктом, не принимать пищу на рабочем месте, соблюдать меры личной гигиены. Проводить предварительные и периодические медицинские осмотры. При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Рабочую одежду хранить отдельно. На складах и других рабочих местах должны быть установлены умывальники с мылом, банки для питьевой воды и аптечки с набором необходимых медикаментов. [1,22]
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	В производственных условиях для защиты органов дыхания применяются фильтрующие промышленный противогаз марки КД и М. В аварийных ситуациях – см. разделы 5 и 6 ПБ. [1,6,11, 12, 13, 14, 23]
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Защитный костюм или фартук из прорезиненной ткани. Для защиты рук - резиновые перчатки. Защитные очки. [1,6,10, 11, 12, 13, 14, 23]
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	Нет данных [1].

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная бесцветная жидкость с резким запахом. [1]
9.2. Параметры, характеризующие основные	Аммиак водный имеет щелочную реакцию.

свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др.)	Температура плавления, °С	минус 91,5
	Температура кипения, °С	24,7-37,7
	[1÷5]	
	Плотность при 15 °С, г/см ³	91
	[1÷5]	
	Растворимость в воде при 20 °С:	хорошо растворим в воде
	[1÷5]	
	Показатели пожароопасности см. раздел 5ПБ.	

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен при нормальных условиях и соблюдении правил хранения и обращения, транспортирования. [1]
10.2. Реакционная способность:	Реагирует с кислотами, металлами, галогенами. [2,4,24]
10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Нагревание, механические удары. См. также разделы 5,6 ПБ [1,4]

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)	Аммиак относится к высокотоксичным веществам при ингаляционном воздействии, умеренно токсичным- при внутрижелудочном введении.
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный; при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, при случайном проглатывании.[1,4]
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Центральная нервная и дыхательные системы; печень, селезенка, желудочно- кишечный тракт; кожа; глаза, изменяет кислотно- щелочное равновесие. [1,4,6]
11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; sensibilization)	Оказывает сильное раздражающее и прижигающее действие при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз. Возможен химический ожог верхних дыхательных путей. Кожно- резорбтивное действие установлено, sensibilizing- не изучалось.[1,4]
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)	Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и канцерогенное действия не изучались. Мутагенное действие установлено, но не подтверждено МАИР. Кумулятивная способность продукта проявляется слабо. [1,4]
11.6. Показатели острой токсичности: (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)	Смертельная доза для человека при проглатывании составляет 43 мг/кг. Смертельная концентрация для человека при вдыхании в течении 0,5-1,0 ч. составляет 1500-2700 мг/м ³ .

	$DL_{50} = 350$ мг/кг, в/ж, крысы; $DL_{50} = 91$ мг/кг, в/в, мыши; $DL_{min} = 750$ мг/кг, в/ж, кошки; CL Вид животного (мг/м ³) (час) 4600 2 мыши 4840 1 крысы (кожа) [4]
11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:	$Lim_{ch} = 2$ мг/м ³ , инг., 4 ч., крысы (по изменению показателей общетоксического действия), $Lim_{ac} = 30$ мг/м ³ , инг., 2 ч., мыши (по изменению нервно-мышечной возбудимости), $Lim_{ac} = 10$ мг/м ³ , инг., 2 ч., мыши (по изменению активности холинэстеразы и каталазы в сыворотке крови), $Lim_{ir} = 228$ мг/м ³ , инг., 4 ч., крысы (по изменению частоты дыхания и прижизненной окраски ткани), ПК ээг = 0,35 мг/кг, инг., человек (по изменению биологической активности коры головного мозга), $Lim_{olf} = 0,5-0,55$ мг/м ³ , инг., человек, $Lim_{ir} = 20$ мг/м ³ , инг., 15 мин., человек (по изменению частоты дыхания), ПК olf = 0,5 мг/м ³ , инг., человек. [4]

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)	Аммиак представляет опасность для окружающей среды. Загрязняет атмосферный воздух. Токсичен для теплокровных животных, рыб, растений. Изменяет органолептические свойства воды. [4,6]
12.2. Пути воздействия на окружающую среду:	При несоблюдении правил обращения и хранения, перевозки, аварийные ситуации, в результате чрезвычайных ситуаций. [4,6]
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Изменяет органолептические свойства воды. Вызывает гибель рыб и удушье. Оказывает негативное влияние на фотосинтез разных видов древесных растений. [4,40]

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы: (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)					
Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ1, класс опасности)	ПДК _{вода2} или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.3} или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

Аммиак	0,2/0,4 мг/м ³ (рефл-рез., 4)	1,5 мг/л (по азоту), орг. зап. 4)	ности) 0,05 мг/л (токс., 4) 0,5 мг/л (аммоний-ион) токс., 4) для морских водоёмов 2,9 мг/л при 13-34‰, ток.	Данные отсутствуют	[1,4, 16,17,18,19]
12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)			Показатели острой токсичности рыб: ЕС= 8,2 мг/л, Гольян, 96 ч., CL50= 13 мг/л, Лещ, 24 ч., CL50= 2,4-3,2 мг/л, Гамбузия, 96 ч. CL100= 6,25 мг/л, Форель радужная, 24 ч., Острая токсичность для дафний Магна: CL100= 8,75-20 мг/л, 96 ч. [4]		
12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):			Трансформируется в окружающей среде с образованием аммиака и карбоната аммония. [1, 4]		
13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)					
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.			Меры безопасности при работе с отходами те же, что и при работе с продуктом (см. разделы 6,7,8).		
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):			При проливе водного аммиака удаление его должно производиться через контрольно- накопительные емкости. Отходы ликвидируются нейтрализацией слабыми растворами кислоты, после чего разбавляются (промываются) большим количеством воды и отправляются на очистные сооружения. Цистерны и баллоны перед повторным использованием следует промыть и высушить. [31]		
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:			Нет данных. [1]		
14. Информация при перевозках (транспортировании)					
14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)			ООН -2672 [1,31]		
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:			Аммиак водный технический (далее марка). [1] «Аммиака раствор»		
14.3. Виды применяемых транспортных средств:			Железнодорожный, автомобильный и водный транспорт. В соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]		
14.4. Классификация опасного груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)			Класс 8, подкласс 8.2, классификационный шифр - 8213, номер чертежей знака опасности 8. Серийный номер ООН-2672. [1,21,28, 29,31]		

Стр. 12 из 14	РПБ № 00205311.21.31796 Действителен до 04.09.2018г	Аммиак водный технический марка Б ГОСТ 9-92
------------------	--	--

14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)	Тарная маркировка по ГОСТ 14192. На цистерны наносят надписи «Аммиачная вода», «Едкое». [1, 27,30]
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Группа упаковки ООН: III[29]
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	Идентификационный номер опасности 80, ООН-2672 [29]
14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	809[21]
14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)	Код опасности при железнодорожных перевозках 80 [21]

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:	В любых случаях поступать следует в соответствии с действующими предписаниями российского законодательства или местных указов («Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»).
15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)	Санитарно-эпидемиологическое заключение. [35] Свидетельство о государственной регистрации № 188-15-52-1 от 05.06.2013 г.[41]

15.2 Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Нет данных.
15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)	 (коррозионно)  (Опасно для окружающей среды)  (токсичное вещество) R 10- огнеопасно. R 23 –токсично при попадании в дыхательные пути. R 34- вызывает ожоги. R 50- очень токсично для обитателей водоемов. S 1/2 -хранить под замком в недоступном для детей месте. S 9- хранить контейнер в хорошо проветриваемом

месте.
S 16- беречь от огня – не курить.
S 26- при попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.
S36/37/39- использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица.
S 45 –при несчастном случае или плохом самочувствии- немедленно обратиться за медицинской помощью. При себе по возможности иметь этикетку используемого вещества
S 61- избегать попадания в окружающую природную среду. Специальные инструкции по безопасному обращению приведены в паспорте безопасности вещества.
 [32]

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Перерегистрация (в связи с окончанием срока действия)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 9-92 Аммиак водный технический. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.004 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
3. ГОСТ 12.4.021 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Аммиак. Свидетельство о государственной регистрации серии АТ № 000070 от 10.06.94-М.: РПОХВ.
5. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справ. Под ред. В.А. Филова-Химия, 1989 г.
6. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.2 п/р Н.В. Лазарева и ЭН. Левиной.- Л.:Химия,1977.
7. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Общие санитарно- гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
8. ГОСТ 12.1.007-88 ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
9. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
10. ГОСТ 12.4.010-75.ССБТ. Рукавицы специальные. Технические условия.
11. ГОСТ 12.4.011-89.ССБТ средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
12. ГОСТ 12.4.034-01.ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
13. ГОСТ 12.4.041-01.ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие.Общие технические требования.
14. ГОСТ 12.4.103-83.ССБТ.Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
15. ГОСТ 12.4.230.1-07.ССБТ Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
16. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1314-03/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы.
17. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосфере воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6..2309-07 Гигиенические нормативы
18. ПДК/ОБУВ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно –питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.1316-03. Гигиенические нормативы.-М.: Минздрав РФ,2003.
19. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объек-

Стр. 14 из 14	РПБ № 00205311.21.31796 Действителен до 04.09.2018г	Аммиак водный технический марка Б ГОСТ 9-92
------------------	--	--

тов, имеющих рыбохозяйственное значение.-М.:Изд-во ВНИРО, 1999.

20. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1,2.-М.:Химия,1990.

21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.-М.:МПС, 1997. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики – М.: «Транспорт», 2000

22. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ под. ред. И.В. Рябова.-М.:Химия,1970г.

23. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. Пр. С.Л. Каминского.-Л.: Химия, 1989.

24. Химическая энциклопедия: в пяти томах .: т.3 .-М.: Сов. энцикл.

25. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-03 « Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

26. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Справочник.-Л.:Химия.

27. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

28. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

29. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.-СПб.: Минавтотранс, РФ.2002

30. Правила перевозки опасных грузов. Приложение 2 к СМГС.-М.: МПС РФ, 1998.

31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 14-е и 15-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2005г 2007г.

32. Показатели опасности веществ и материалов. Под общ. Ред. В.К. Гусева.-М.:Фонд им. И.Д. Сытина, 1999.

33. Методические рекомендации по состоянию и оформлению паспорта безопасности вещества (материала) – М.: ВНИЦ СМВ Госстандарта РФ, 1995.

34. ГОСТ 12.1.044-89.ССБТ. пожаровзрывоопасность вещества и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

35. Санитарно- эпидемиологическое заключение №77.99.24.992.А.002168.03.10 от 09.03.2010г.

36. Сертификат соответствия № РОСС RU.AE56.H17301 от 17.09.2012

37. ГОСТ 30333-2007. Международный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

38. ГОСТ 31340-07. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

39. СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту

40. ГН 2.1.6.1338-03 ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

41. Свидетельство о государственной регистрации № 188-15-52-1