

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

<b>Внесен в Регистр</b>	
РПБ № <u>0 5 7 6 1 6 4 3 · 2 1 · 3 9 3 3 8</u>	от « <u>14</u> » <u>СЕНТЯБРЯ</u> 2015 г.
	Действителен до « <u>14</u> » <u>СЕНТЯБРЯ</u> 2020 г.
Росстандарт	<i>Молочков</i> А.А. Молочков м.п.
Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов» ФГУП «ВНИИ СМТ»	Руководитель

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по ИД)

**Аммиак водный технический, марка А**

химическое (по IUPAC)

**Аммоний гидроксид**

торговое

**Аммиака раствор в воде, марка А**

синонимы

**Аммиачная вода (25 % водный раствор аммиака).**

Код ОКП

Код ТН ВЭД

2 1 3 3 2 5

2 8 1 4 1 0 0 0 0

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

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

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

**Опасно**

**Краткая** (словесная): Вызывает химические ожоги кожи и глаз. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Чрезвычайно токсичен для водных организмов.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Аммиак водный 25 %-ный	Нет	Не установлен	1336-21-6	215-647-6
Аммиак	20 (пары)	4	7664-41-7	231-635-3

**ЗАЯВИТЕЛЬ** АО «Новомосковская акционерная компания «Азот» г. Новомосковск, Тульская обл.  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 5 7 6 1 6 4 3

**Телефон экстренной связи**

(48762) 2-22-22\*26-100

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

О.Г. Бояркин  
(расшифровка)

м.п.



## 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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	стр. 3 из 13
------------------------------------	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Аммиак водный марки А.
1.1.2 Краткие рекомендации по применению ( т.ч. ограничения по применению)	Аммиак водный марки А применяется для различных отраслей промышленности, в том числе химической, анилинокрасочной промышленности, а также для обработки воды в системах питьевого и технического водоснабжения. /1,6,10/

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Новомосковская акционерная компания «Азот»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	301651, г. Новомосковск-1, Тульская обл., ул. Связи, 10.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(48762) 2-22-22*26-100; 26*200 Для экстренной консультации: (48762) 2-22-22*26-600 (с 8-00 до 17-00 ч.)
1.2.4 Факс	(48762) 2-22-22*26-104
1.2.5 E-mail	novomoskovsk@eurochem.ru

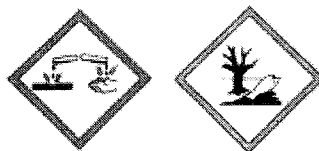
## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. /1,3,6/ Классификация по СГС: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз) кожи, 1В класс. Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз, 1 класс. Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 1 класс. Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии, класс 3. /18,20/
--	---

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

2.2.1 Сигнальное слово	ОПАСНО	/19/
------------------------	--------	------

#### 2.2.2 Символы опасности



/19/

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов. H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. /19/
---	---

стр. 4 из 13	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92
-----------------	--	------------------------------------

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Аммоний гидроксид	/6/
3.1.2 Химическая формула	$\text{H}_5\text{NO}$	/6/
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Аммиак водный представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, получаемую путем растворения газообразного аммиака в конденсате или химически очищенной воде. Качество аммиака водного нормируется ГОСТ 9-92.	/1,15/

#### 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 /1,3,6/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Аммиак водный	100	Нет	Не установ.	1336-21-6	215-647-6
В том числе Аммиак	не менее 25	20(пары)	4	7664-41-7	231-635-3
Вода	не менее 74	Нет	Не установ.	7732-18-5	231-791-2

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При вдыхании низких концентраций аммиака – слезотечение, насморк, першение в горле, покраснение лица, стеснение в груди, головная боль. При вдыхании высоких концентраций аммиака – обильное слезотечение, боль в глазах, насморк, першение в горле, кашель, удушье, урежение дыхания, боли в области груди, мышечная слабость с повышенной рефлекторной возбудимостью. В тяжелых случаях – потеря зрения, бронхоспазм, возможен смертельный исход от отека гортани или легких.	/2,6/
4.1.2 При воздействии на кожу	Может вызвать сильную боль, покраснение и при более длительном воздействии образование пузырей.	/2/
4.1.3 При попадании в глаза	Сильная боль, химический ожог глаз. Может привести к полной слепоте.	/2/
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Ожог полости рта, отек языка, глотки, головная боль, покраснение лица, боли в животе, тошнота, рвота, иногда с примесью крови; возможен смертельный исход.	/6/

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, вдыхание теплых водяных паров (добавить уксус или несколько кристаллов
--	---

Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	стр. 5 из 13
------------------------------------	--	-----------------

	лимонной кислоты).	
4.2.2 При воздействии на кожу	Срочная госпитализация. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Смыть проточной водой. Наложить примочки из 5 % раствора уксусной, лимонной или борной кислот.	/6/
4.2.3 При попадании в глаза	Срочная госпитализация. Немедленно промыть проточной водой в течение 10 мин. при широко раскрытой глазной щели; при резких болях – 1-2 капли 1% раствора новокаина.	/6/
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Срочная госпитализация. Обильное питье воды или 1-2 % раствора уксусной, лимонной кислот или столового уксуса (2 ст.л. на стакан воды); пить глотками растительное масло до 100 мл. Не вызывать рвоту.	/6/
4.2.5 Противопоказания	Срочная госпитализация. Не вызывать рвоту.	/6/ /6/

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Аммиак водный – негорючая жидкость.	/1, 11/														
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	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.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Концентр. Раствора, % масс.</th> <th rowspan="2">Тем-ра самовоспл., °С</th> <th colspan="2">Темп. пределы распр. пламени, °С.</th> </tr> <tr> <th>нижний</th> <th>верхний</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>&gt; 750</td> <td>23</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>&gt; 750</td> <td>минус 2</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Концентр. Раствора, % масс.	Тем-ра самовоспл., °С	Темп. пределы распр. пламени, °С.		нижний	верхний	15	> 750	23	33	27	> 750	минус 2	10	/11/
Концентр. Раствора, % масс.	Тем-ра самовоспл., °С			Темп. пределы распр. пламени, °С.												
		нижний	верхний													
15	> 750	23	33													
27	> 750	минус 2	10													
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Возможна термодеструкция с образованием аммиака.	/6/														
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода, воздушно-механическая пена, двуокись углерода, инертные газы .	/1, 6, 15/														
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Информация отсутствует.	/11/														
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ – 20.	/9/														
5.7 Специфика при тушении	Емкости могут взрываться при нагревании. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.	/9/														

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

стр. 6 из 13	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92
-----------------	--	------------------------------------

## **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. /9/
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 и спецодежда. /9/
<b>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>	
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. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать слабым раствором кислоты. /9/
6.2.2 Действия при пожаре	Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. /9/

## **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	Работу с аммиаком водным следует проводить на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях с использованием средств индивидуальной защиты. Электрооборудование и освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении, оборудование и трубопроводы – заземлены. Должна быть обеспечена герметизация и взрывозащищенное исполнение технологического оборудования, хранилищ аммиака водного и транспортной тары. Устройство вентиляционных отсосов в местах возможных выделений аммиака. Устройство фонтанчиков для промывания глаз и аварийного душа для смыва аммиака водного.
---	---

Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	стр. 7 из 13
------------------------------------	--	-----------------

	Автоматизация процессов слива и налива аммиака водного. /1,7,15/
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	При применении для обработки воды в системах питьевого и технического водоснабжения соблюдать требования СанПиН 2.1.4.1074-01 и гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03. /5, 21/
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Не допускать утечек аммиака водного. Предотвращать попадание продукта в грунтовые воды, водоемы. Аммиак водный транспортируют железнодорожным, автомобильным и водным транспортом в герметичных транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Аммиак водный марки А транспортируют в железнодорожных цистернах и аммиаковозах. Цистерны заполняют не более чем на 95 % (по объему). Люки цистерн должны быть герметично закрыты и опломбированы. /1/
<b>7.2 Правила хранения химической продукции</b>	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Аммиак водный хранят в герметичной таре в крытых помещениях или в специально предназначенных для хранения емкостях. /1/ Гарантийный срок хранения – 3 месяца со дня изготовления. /1/
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Стальные цистерны и другая кислотостойкая герметичная тара. /1/
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Не применяется.
<b>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b>	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	ПДКр.з. по аммиаку – 20 мг/м <sup>3</sup> (пары), 4 класс опасности. Метод определения: ионная хроматография. /3,6/
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Строгое соблюдение параметров технологического режима. Герметизация оборудования и емкостей. Бесперебойная работа системы приточно-вытяжной вентиляции. Устройство вентиляционных отсосов в местах возможных выделений аммиака. Автоматизация процессов слива и налива аммиака водного. /1,15/
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать контакта с продуктом, использовать СИЗ. Требуется специальная защита кожи и глаз. /1/ Оборудование фонтанчиков для промывания глаз и аварийных душевых кабинок для смыва аммиака водного. Соблюдать нормы технологического режима и правила

стр. 8 из 13	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92
-----------------	--	------------------------------------

	техники безопасности.	
	Работники должны проходить периодические медосмотры.	/1,15/
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Фильтрующий промышленный противогаз (при объемной доле вредных веществ менее 0,5 %). При более высоких концентрациях вредных веществ – изолирующий шланговый противогаз типа ПШ или изолирующий воздушно-дыхательный аппарат АВХ.	/1, 15/
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда и спецобувь, защитные очки, резиновые перчатки.	/1/
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Не применяется.	

### 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная бесцветная жидкость с резким запахом.	/1,15/
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Для (25-32)% водных растворов аммиака: Температура кипения (24,7 - 37,7) °С. Температура плавления (минус 91,5 – минус 57,5) °С. Плотность (0,88 – 0,91) г/см <sup>3</sup> рН > 7 Растворимость в воде при 20 °С. Нерастворим в жирах.	/6/ /6/ /15/ /6/ /6/

### 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	При нормальных условиях из аммиака водного выделяется газообразный аммиак	/1/
10.2 Реакционная способность	Взаимодействует с кислотами, металлами, галогенами.	/6/
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	При нагревании разлагается на аммиак и воду.	/6/

### 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасное вещество по степени воздействия на организм (по аммиаку). Вызывает химические ожоги кожи и глаз. При выделении газообразного аммиака оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути.	/1/ /1/ /1,6/
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При попадании на кожу и слизистые оболочки глаз. При вдыхании выделяющегося газообразного аммиака. При случайном проглатывании.	/6/
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, селезенка, кожа, глаза, желудочно-кишечный	



Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	стр. 9 из 13
------------------------------------	--	-----------------

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)

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

11.6 Показатели острой токсичности ( $DL_{50}$  (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

тракт, изменение кислотно-щелочного равновесия. 6/

Оказывает выраженное раздражающее и прижигающее действие на кожу, глаза. При выделении газообразного аммиака оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути.

Оказывает кожно-резорбтивное действие.

Сенсибилизирующее действие не изучено. /6/

Эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались.

Установлено мутагенное действие (оценка МАИР: не подтверждено).

Канцерогенное действие на человека не изучалось, на животных не установлено.

Кумулятивность слабая. /6/

$DL_{50}$ (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
350 (по аммиаку)	в/ж	крысы

Смертельная доза для человека при поступлении через рот 43 мг/кг. /6/

$CL_{50}$ (мг/м <sup>3</sup> )	Время экспозиции (ч)	Вид животного
4600	2	мыши

4840	1	крысы (кожа)	/6/
------	---	--------------	-----

2420 (расчетное)	4	крысы (кожа)	/18/
------------------	---	--------------	------

Смертельная концентрация для человека при вдыхании аммиака в течение 0,5-1,0 ч. – 1500-2700 мг/м<sup>3</sup>. /6,12/

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Токсичен для водной среды. /6/

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения и транспортирования; при разгерметизации оборудования, тары, транспортных средств в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы (по аммиаку)

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

Таблица 2 /4,5,6,10/

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг
------------	--	--	--	--------------------------------

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный;

стр. 10 из 13	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92
------------------	--	------------------------------------

Аммиак	0,2/0,04 (рефл.-рез., 4 кл. опасности)	1,5 (орг.зап., 4 кл. опасности)	0,05 (токс., 4 кл. опасности) 0,5 (аммоний-ион (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )) (токс., 4 кл. опасности) 2,9 при 13-34%О, токс. – для морских водоемов	(ЛПВ) Не установлены.
--------	--	---------------------------------	--	--------------------------

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

Высоко стабильно ( $\tau_{1/2}$ ) 30 – 7 сут.

Острая токсичность для рыб:

CL <sub>50</sub> (мг/л)	вид	время экспозиции (ч)
13	Лещ	24
2,4-3,2	Гамбузия	96
ЕС (мг/л)	Гольян	96

Острая токсичность для дафний Магна:

CL <sub>100</sub> (мг/л)	время экспозиции (ч)	
8,75-20,0	96	/6/

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

Трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации: аммиак, аммоний карбонат. /6/

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны мерам, применяемым при работе с основной продукцией (см. разделы 6, 7, 8 ПБ)

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

В случае утечки аммиака водного необходимо проливы оградить земляным валом и засыпать инертным материалом. Пропитанный аммиаком водным инертный материал собирают в защищенные от коррозии емкости и транспортируют для захоронения на полигон промышленных отходов в котлованах с гидроизоляцией дна и боковых стенок. Место разлива промывают большим количеством воды и обрабатывают слабым раствором кислоты.

Удаление атмосферных вод и смывных вод с участков территории, на которых возможны проливы аммиака водного, а также других вод, загрязненных аммиаком, должно проводиться через контрольно-накопительные емкости с выпуском из них в зависимости от анализов воды по содержанию аммиака, не превышающим нормативы.

Повторное использование цистерн возможно после тщательной промывки. /1,7,9,22/

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при

Не применяется.

рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	стр. 11 из 13
------------------------------------	--	------------------

применении продукции в быту

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	2672	/8,9,16,17/
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15°C содержащий более 10 %, но не более 35 % аммиака (Аммиак водный) /8,16,17/	
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют железнодорожным, автомобильным и водным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. /1/	
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:		
- класс	8	/1,8,14,16,17/
- подкласс	8.2	/14/
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8213 (по ГОСТ 19433-88) 8013 (при железнодорожных перевозках)	/14/ /8/
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	№ 8	/14/
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс	8	/16/
- дополнительная опасность	Нет	/16/
- группа упаковки ООН	III	/16/
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Нет	/1,13/
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 809 (при железнодорожных перевозках) F-A, S-B (при морских перевозках)	/6,8,9/ /6/

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон РФ № 184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании»; Федеральный закон РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон РФ № 89-ФЗ от 18.07.1998 г. «Об отходах производства и потребления».
------------------	---

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регламентируется.

Не подпадает.

стр. 12 из 13	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92
------------------	--	------------------------------------

## 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 ...»)

Паспорт безопасности пересмотрен в связи с окончанием срока действия. Предыдущий РПБ № 05761643.21.23735.

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

- ГОСТ 9-92 Аммиак водный технический. Технические условия - М.: Издательство стандартов, 1994.
- Справочник под редакцией Лазарева Н. В. Вредные вещества в промышленности. Л.: Химия, 1976.
- ГН 2.2.5.1313-03 ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.- М.: Минздрав России, 2003.
- ГН 2.1.6.1338-03 ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. - М.: Минздрав России, 2003.
- ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно – питьевого и культурно – бытового водопользования. – М.: Минздрав России, 2003.
- Информационная карта потенциально опасного химического вещества. Аммоний гидроксид. Свидетельство о государственной регистрации: серия АТ № 000070 от 05 сентября 1994 г. (пересмотрена в 2010 г.).
- Экспертное заключение № 69-п от 21.12.2009 г. «Гигиеническая оценка аммиака водного технического марки А». – М.:НИИ МТ РАМН, 2010.
- Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями от 22.05.2009 г.)
- Аварийная карточка № 809 на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями от 21.11.2008 г. и 22.05.2009 г.)
- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 г. Федеральным агентством по рыболовству.
- А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. – М.: Пожнаука, 2004.
- Справочник под редакцией Филова В.А. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V – VIII групп. Л.: Химия, 1988.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов. – М.: Издательство стандартов, 1998.
- ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.– М.: Издательство стандартов, 1996.
- Постоянный технологический регламент № 49 процесса приготовления аммиака водного.
- Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). – М.: МПС РФ, 2005.
- Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов ДОПОГ. – ООН, Нью-Йорк и Женева, в редакции 2015 г.
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. – М.: Стандартиформ, 2014.
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. – М.:

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

Аммиак водный марки А ГОСТ 9-92	РПБ № 05761643.21.39338 Действителен до 14 сентября 2020 г.	стр. 13 из 13
------------------------------------	--	------------------

Стандартинформ, 2013.

20. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. – М.: Стандартинформ, 2014.
21. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды центральных систем водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. – М.: Минздрав России, 2009.
22. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. – М.: Минздрав России, 2003.