

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 00203795 . 20 . 89199

от «30» мая 2024 г.

Действителен до «30» мая 2029 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б

химическое (по IUPAC)

Аммоний нитрат

торговое

Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б

синонимы

Аммоний азотнокислый

Код ОКПД 2

20 . 15 . 33 . 000

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3102309000

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

ГОСТ 2-2013 Селитра аммиачная. Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая (словесная):** по ГОСТ 12.1.007 и в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вызывает повреждение системы крови (метгемоглобинообразователь). Горючее вещество. Окислитель; может усилить возгорание. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении регламента применения.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Аммоний нитрат	не установлена	нет	6484-52-2	229-347-8

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Филиал «Азот» Акционерного общества «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» в городе Березники

(наименование организации)

Березники

(город)

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

Код ОКПО 00203795

Телефон экстренной связи +7 (3424) 26-22-22

Заместитель директора филиала «Азот»

АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники по зачеству



О.В. Миллер

(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
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б. [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Применяют в сельскохозяйственном производстве в качестве азотного минерального удобрения на различных типах почв для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения. [1, 2]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ»  
Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический) 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75  
123112, г. Москва, наб. Пресненская, д. 6, строение 2
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (3424) 29-82-09  
(3424) 26-22-22 (справки по видам опасного воздействия и мерам первой помощи)
- 1.2.4 E-mail azot@uralchem.com

## 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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425) По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности. [1]  
В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов относится к 3 классу опасности (умеренно опасное вещество). [2]

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- окисляющая химическая продукция: класс 3;
- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: класс 3;
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2A. [3-8]

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО [6, 9]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя над  
окружностью



Восклицательный  
знак

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности  
(H-фразы)

H272 Окислитель; может усилить возгорание  
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [1, 3, 6-9]

Стр. 4 из 16	РПБ № 00203795.20.89199 Действителен до 30.05.2029	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
-----------------	---	--

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Аммоний нитрат.	[3]
3.1.2 Химическая формула	$\text{NH}_4\text{NO}_3$	[3]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Селитру аммиачную марки Б получают нейтрализацией неконцентрированной азотной кислоты газообразным аммиаком с введением в плав кондиционирующих добавок, упаривания и гранулирования плава, с последующим охлаждением гранул.	[10]

#### 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 [1, 11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Нитрат аммония	≥ 98	не установлена	нет	6484-52-2	229-347-8
Нитрат магния	< 2	не установлена	нет	10377-60-3	233-826-7
Вода	< 0,3	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Одышка, кашель, затруднение дыхания, головная боль, боль за грудиной.	[3, 7, 10]
4.1.2 При воздействии на кожу	Сильный зуд, покраснение вокруг фолликулов, лишаевидное утолщение кожи и покраснение на тыльной стороне кистей и предплечья. Попадая в мелкие ранки или трещины, вызывает в них жгучую боль.	[13]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, боль, воспаление слизистой оболочки глаз.	[3, 14]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в области сердца, потеря сознания, цианоз; самопроизвольное мочеиспускание и дефекация.	[3, 7]

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух и создать условия для свободного дыхания. Покой, тепло. Крепкий чай или кофе.	[2, 3]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду и промыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью.	[2, 3]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть мягкой струей чистой проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.	[2, 3]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды с добавлением активированного угля, вызвать рвоту, а затем вновь выпить стакан теплой воды с взвесью активированного угля. Сульфат натрия	

(1 ст.л. на 0,25 стакана воды). При необходимости обратиться за медицинской помощью. [2, 3]

#### 4.2.5 Противопоказания

Не описаны. [1, 3]

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Селитра является окислителем и пожароопасна. [1]

Пожаровзрывоопасное вещество. [3]

Горючее взрывоопасное вещество. [15]

#### 5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура самовоспламенения: 350 °С.

Нижний концентрационный предел распространения пламени: 175 г/м<sup>3</sup>.

Температура начала термического разложения 210 °С. [1, 15].

#### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Селитра аммиачная разлагается на оксиды азота и пары воды, при взаимодействии оксидов азота и селитры выделяются кислород и аммиак, что может привести к пожару или взрыву.

Оксиды азота и аммиак обладают выраженным раздражающим и прижигающим действием на дыхательные пути, что приводит к развитию токсического отека легких.

Кислород, выделяющийся при разложении аммиачной селитры, поддерживает горение и может вызвать воспламенение горючих материалов. [1, 3, 15, 16]

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушение пожаров тонкораспыленной водой со смачивателем, пенами, порошками с максимального расстояния. [1]

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

СО<sub>2</sub>, порошки. [15]

#### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

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]

#### 5.7 Специфика при тушении

В процессе горения может быть вовлечена упаковка, что может привести к нагреву продукта с образованием токсических веществ. Селитра аммиачная может усилить возгорание. [15]

Стр. 6 из 16	РПБ № 00203795.20.89199 Действителен до 30.05.2029	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
-----------------	---	--

## **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 800 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [16]

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. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном Аф, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М". [16]

### **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 территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Не допускать контакта с нефтепродуктами и другими горючими материалами. Не допускать попадания воды в емкости. [16]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить горючие смеси пенами, порошками с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [16]

## 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

Все производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной принудительной вентиляцией, места возможного пыления - местными отсосами, воздух которых перед выбросом в атмосферу должен направляться на очистку.

Электрооборудование должно быть заземлено. Все работы с селитрой необходимо проводить с применением средств индивидуальной защиты. [1, 18]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды при производстве селитры должна быть обеспечена герметизацией технологического оборудования, устройством вентиляционных систем в местах возможного пыления продукта, очисткой воздуха после сушки селитры до определенных санитарных норм, установлением предельно допустимых выбросов вредных веществ для каждого источника загрязнения. [1, 19]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Селитру транспортируют всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Железнодорожным транспортом селитру, упакованную в мешки и мягкие контейнеры, перевозят в крытых вагонах повагонными отправками в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на железнодорожном транспорте.

Допускается перевозка в полувагонах селитры аммиачной марки Б, затаренной в сертифицированные мягкие контейнеры разового использования.

Допускается перевозка селитры аммиачной насыпью в специализированных вагонах-хопперах для минеральных удобрений с кузовами из легированной стали или из низколегированной и углеродистой стали с нанесенным внутренним химически стойким антикоррозионным покрытием.

При транспортировании автомобильным транспортом на транспортное средство следует помещать информационную табличку установленного образца с указанием знака опасности, кода экстренных мер и номера вещества по классификации ООН в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов, действующих на данном виде транспорта.

Упакованную селитру в таре-оборудовании транспортируют автомобильным транспортом, оборудованным приспособлением для укрытия продукта в кузове.

Специализированные мягкие и металлические контейнеры с селитрой допускается транспортировать автотранспортом без укрытия.

Транспортирование селитры железнодорожным транспортом на экспорт осуществляют согласно требованиям договора (контракта), в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими при международном железнодорожном грузовом сообщении.

Упакованную селитру транспортируют водным транспортом в закрытых палубных судах. Выступающие части несъемного оборудования должны быть обиты или оклеены бумагой или другими обивочными материалами.

Допускается транспортировать упакованную селитру на палубах грузовых судов с укладкой в штабеля, закрепленные и тщательно укрытые. [1, 19-21]

## 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)

Упакованную селитру хранят в крытых, сухих и чистых складах грузоотправителя (грузополучателя), защищающих продукт от увлажнения.

Допускается хранение селитры на открытых площадках грузоотправителя (грузополучателя) сроком до шести месяцев после изготовления в мягких контейнерах в штабелях высотой не более чем в 2 ряда, в мешках в пакетированном виде, скрепленных полиэтиленовой термоусадочной пленкой, а также в мешках в непaketированном виде в штабелях высотой не выше трех метров при условии хранения на поддонах (высотой не менее 150 мм), укрытия влагозащитными материалами, исключения воздействия прямых солнечных лучей и смешения с органическими продуктами.

Допускается до 180 суток хранение неупакованной селитры в крытых, чистых, сухих складских помещениях при температуре не выше 50°C.

При хранении и транспортировании аммиачную селитру следует предохранять от нагревания, воздействия пламени или попадания искр, от загрязнения любыми посторонними примесями и от воздействия атмосферных осадков.

Хранение и транспортирование селитры проводят отдельно от других материалов и веществ.

При хранении необходимо соблюдать санитарные правила, устанавливающие гигиенические требования к хранению, применению и транспортированию агрохимикатов.

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

Гарантийный срок хранения селитры - 6 месяцев со дня изготовления. [1]

Селитру упаковывают в транспортную тару (влагопрочные мешки):

- мешки полиэтиленовые сварные;
- мешки из полипропиленовой ткани, спитые с внутренним полиэтиленовым вкладышем;
- допускается применение других влагопрочных полимерных мешков, отвечающих требованиям указанных стандартов и международным регламентам по перевозке опасных грузов.

Горловины открытых полиэтиленовых мешков должны быть заварены, а из полипропиленовой ткани - защиты машинным способом или иметь конструкцию мешка с клапаном.

Номинальная масса продукта (масса нетто) в мешке должна быть 20 кг. По согласованию с потребителем допускается номинальная масса продукта (масса нетто) 50 кг.

Мешки с селитрой должны быть сформированы в транспортные пакеты в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на соответствующем виде транспорта, с использованием средств пакетирования, обеспечивающих целостность пакетов и безопасность при перевозках и проведении погрузочно-разгрузочных работ.

По согласованию с потребителем допускается перевозка селитры в вагонах, не принадлежащих перевозчику, в непакетированном виде, за исключением поставок в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности.

Допускается упаковывать селитру в мягкие влагонепроницаемые или влагопрочные контейнеры для сыпучих продуктов типа МКР по нормативным или техническим документам, коэффициент безопасности (прочности) которых должен быть не менее 6:1, а также в влагонепроницаемые или влагопрочные металлические контейнеры для сыпучих грузов, соответствующие нормативным документам.

Масса нетто металлических контейнеров должна устанавливаться с учетом требований правил перевозки опасных грузов, действующих на данном виде транспорта. Масса нетто мягких контейнеров при поставках предприятиям, организациям и хозяйствам агропромышленного комплекса должна быть не более 1 т. По согласованию с потребителем допускается отгружать продукт с большей массой нетто.

Стр. 10 из 16	РПБ № 00203795.20.89199 Действителен до 30.05.2029	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
------------------	---	--

Вид упаковки, предусмотренный настоящим стандартом, массу нетто селитры, предназначенной для экспорта, устанавливают в соответствии с требованиями договора (контракта).

Температура селитры перед упаковыванием не должна быть выше 50°C. [1, 21-26]

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.)

Предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны гигиеническими нормами не установлена, рекомендуемая - 10 мг/м<sup>3</sup>. [1]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Контроль за состоянием воздуха рабочей зоны должен проводиться предприятием (или на договорных условиях аккредитованными лабораториями) по утвержденному графику, по методикам, разработанным и утвержденным в установленном порядке.

Рабочие помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляцией. [1]

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом.

Использование СИЗ.

Работающие в контакте с селитрой должны проходить медицинские осмотры в соответствии с порядком и в сроки, установленные государственными органами здравоохранения.

В помещении не допускается приём пищи и хранение продуктов.

Следует соблюдать правила личной гигиены, по окончании работ следует очистить спецодежду от пыли, вымыть руки с мылом, принять душ.

Лица моложе 18 лет и беременные женщины к производству селитры не допускаются. [1]

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Все работающие, занятые в производстве селитры должны быть обеспечены:

- противогазами марки М или В,
- фильтрующими противоаэрозольными противогазами по нормативным или техническим документам,
- противопылевыми респираторами. [1, 27-28]

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

Костюмы для защиты от механических воздействий, воды и щелочей;

Ботинки из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли или сапоги резиновые формовые;

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Рукавицы (перчатки) резинокотажные или перчатки с покрытием из полимерных материалов. [1]

Не применяется в бытовых условиях. [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние - твердое вещество.

Внешний вид - гранулы белого цвета или слегка окрашенные без механических примесей.

Запах – отсутствует. [1, 3]

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

Растворимость – растворимо в воде:

при 20 °С 1183000 мг/л,

при 80 °С 6000000 мг/л.

В жирах не растворимо.

рН водного раствора селитры с массовой долей 10% не менее 5,0.

Плотность 1,72 г/см<sup>3</sup>;

Точка плавления 170 °С.

Точка кипения 210-235 °С (разлагается). [1, 3, 7]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Вещество высокостабильно при нормальных условиях. [3, 7]

10.2 Реакционная способность

Взаимодействует с кислотами и щелочами. [3]

10.3 Условия, которых следует избегать

Не совместимость с органическими веществами, кислотами, щелочами. [3]

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

При взаимодействии селитры с горючими дисперсными материалами (порошки металлов, древесные опилки, сахар и другие органические вещества) происходит выделение тепла.

При взаимодействии с серой, кислотами, суперфосфатом, хлорной известью, порошковыми металлами (особенно цинком) селитра разлагается с выделением токсичных оксидов азота и кислорода. Выделяющийся кислород вызывает возгорание горючих материалов, и, как следствие, пожар.

В случае загрязнения селитры органическими материалами или при пожаре разложение селитры переходит во взрыв. Селитра также взрывается под действием сильных ударов. [1]

## 11 Информация о токсичности

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

По степени воздействия на организм человека и в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов селитра относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности). [1, 2]

### 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 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<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Оказывает слабое раздражение кожи. [3]

Вызывает раздражение глаз. [8]

Ингаляционный (при вдыхании), пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [1]

Метгемоглобинообразователь. Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь. [3]

Оказывает раздражающее действие на кожу.

Оказывает выраженное раздражение на глаза.

Кожно-резорбтивное действие не выявлено.

Оказывает sensibilizing действие. [3]

Кумулятивность умеренная.

Репротоксическое, тератогенное, мутагенное, канцерогенное (на животных) действия не установлены.

Канцерогенное действие на человека не изучалось.

Оказывает гонадотропное действие. [3]

Таблица 2 [3, 14]

Показатель	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
DL <sub>50</sub>	2217-4820	в/ж	Крысы
DL <sub>50</sub>	>7940	н/к	Кролики
Показатель	Значение, мг/м <sup>3</sup>	Время экспозиции, ч	Вид животного
CL <sub>50</sub>	88800	4	крысы

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

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

Воздействие на атмосферный воздух - малоопасно.

Продукт может оказывать резорбтивное действие.

Лимитирующий показатель вредности для почвы - водно-миграционный. [11]

При попадании избыточных количеств селитры аммиачной в водоемы, может иметь место изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, образование донных и береговых отложений, нарушение процессов самоочищения, эвтрофикация и биodeградация водоемов.

Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами селитры аммиачной маловероятна.

Риск минимальный. [12]

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, транспортирования, хранения, аварии и ЧС, неорганизованное размещение и ликвидация отходов. [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 водоемов, почвах)

Таблица 3 [3, 11]

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 (ЛПВ)
Нитрат аммония	нитрат аммония - 0,3 (рез.) (4 класс опасности)	аммоний-ион – 1,5 (орг.зап.) (4 класс опасности)	аммоний-ион – 0,5 (токс.) (4 класс опасности)	нитраты - 130 (водно-миграционный)
		нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) – 45 (с.-т.) (3 класс опасности)	нитрат-ион – 40 (токс.) (4 (экологический) класс опасности)	

Примечание: рез. - резорбтивное действие; с.-т. - санитарно-токсикологический; орг. - органолептический (зап. - изменяет запах воды); токс. - токсикологический;

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

Острая токсичность для рыб:  
LC<sub>50</sub> – 74 мг/л, карп, 48 ч. [3]  
Острая токсичность для ракообразных:  
EC50 – 490 мг/л, дафния Магна, 48 ч.; [8]  
Токсическое действие на водоросли в культуре:  
EC50 – 83 мг/л, *Scenedesmus quadricauda* (Зеленые) [3]

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

В абиотических условиях высокостабильно. [3]  
Трансформируется в окружающей среде с образованием окислов азота, аммиака. [2]

### 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 применяемому при работе с продуктом (см. разд.6, 7 ПБ).

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

Тара после использования продукции подлежит утилизации в установленном законодательством порядке. [35]

Промывные воды после промывки оборудования и коммуникаций должны быть направлены на биоочистные сооружения.

Твердые отходы производства (после очистки оборудования и коммуникаций) подлежат захоронению в специально отведенных местах. Отходы селитры непригодны для использования по назначению

<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; 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)

Стр. 14 из 16	РПБ № 00203795.20.89199 Действителен до 30.05.2029	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
------------------	---	--

продукта, должны быть направлены на технологическую переработку. [1]

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

Не применяется в бытовых условиях. [1]

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) 1942 [1, 36]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование АММОНИЯ НИТРАТ Селитра аммиачная марка Б [1, 36]

14.3 Применяемые виды транспорта Селитру транспортируют всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: [1, 36, 37]

- класс 5  
 - подкласс 5.1  
 - классификационный шифр 5113 (по ГОСТ 19433)  
 (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 5113 (при железнодорожных перевозках)  
 - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 5

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

- класс или подкласс 5.1  
 - дополнительная опасность -  
 - группа упаковки ООН III

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



«Беречь от влаги»



«Беречь от солнечных лучей» [1, 38]

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

Аварийная карточка N 509 - при перевозке железнодорожным транспортом.  
 Аварийная карточка «F-H, S-Q» - при перевозке морским транспортом

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об охране окружающей среды»

ФЗ «О пожарной безопасности»

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

Свидетельство о государственной регистрации пестицида или агрохимиката № 775 от 11.09.2015 № 321-10-775-1.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируются международными конвенциями и соглашениями

## 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 ...»)

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ N 83198979.20.57282 от 24.06.2019г.

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

- ГОСТ 2-2013 «Селитра аммиачная. Технические условия» с изменением № 1 и поправками № 1, 2.
- Экспертное заключение по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката Селитра аммиачная марка Б ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» - Москва, 2014.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Аммоний нитрат. Серия АТ № 000054 от 15.06.1994.
- ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
- ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм»
- ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
- База данных химических веществ <https://www.rpohv.ru/online/> [Электронный ресурс]. Сайт Федерального регистра потенциально опасных химических и биологических веществ (РПОХБВ).
- ЕСНА European Chemical Agency. <https://echa.europa.eu/>
- ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
- Постоянный технологический регламент по производству аммиачной селитры.
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- Экспертное заключение по оценке воздействия на окружающую среду агрохимиката Селитра аммиачная марка Б МГУ им. Ломоносова – Москва, 2014
- Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. Том III. Под редакцией Н.В. Лазарева. – Л.: Химия, 1977.
- Отчет РПОХБВ Роспотребнадзора «Установление класса опасности в соответствии с СГС».
- Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2 книгах; кн. 1 / А.Н. Баратов, А.Я. Корольченко, Г.Н. Кравчук и др. – М.: Химия, 1990.
- Аварийная карточка № 509. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики» (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48) (в ред. от 19.10.2018). – М.: «Транспорт России», № 20, 2010.

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

Стр. 16 из 16	РПБ № 00203795.20.89199 Действителен до 30.05.2029	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
------------------	---	--

17. ГОСТ Р 53264-2019 Национальный стандарт российской федерации Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
18. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
19. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
20. Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. Приказ МПС России от 27.05.2003 N ЦМ-943
21. ГОСТ 22235-2010. Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ (с Изменением N 1, с Поправкой)
22. ГОСТ 26319-2020 Грузы опасные. Упаковка (с Поправкой)
23. ГОСТ 17811-78 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)
24. ГОСТ 30090-93 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия (с Изменением N 1)
25. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования (с Изменением N 1)
26. ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования (с Изменениями N 1, 2)
27. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия (с Поправками)
28. ГОСТ 12.4.028 -76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
29. ГОСТ 27651 -88 Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
30. ГОСТ 27653 -88 Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
31. ГОСТ 27574 -87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
32. ГОСТ 27575 -87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
33. ГОСТ 12.4.137 -2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия (Издание с Изменением N 1)
34. ГОСТ 5375 79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия (с Изменениями N 1-4)
35. Постановление Правительства РФ от 29.12.2023 N 2414 «Об утверждении перечней товаров, упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации, и нормативов утилизации отходов от использования товаров, упаковки»
36. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. –Нью-Йорк и Женева: Организация объединенных наций, 2022
37. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» с изм. 1
38. ГОСТ 14192 «Маркировка грузов» с изм. 1-3