

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 3 1 9 8 9 7 9 . 2 0 . 5 7 2 8 2 от «24» июня 2019 г.

Действителен до «24» июня 2024 г.

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

Заместитель директора И.М. Муратова И.М. Муратова/



## 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

2 0 . 1 5 . 3 3 . 0 0 0

Код ТН ВЭД

3 1 0 2 3 0 9 0 0 0

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): Пожароопасное вещество. Окислитель. По степени воздействия на организм 3 класс опасности (умеренно опасное вещество). Пыль вызывает раздражение кожи, глаз, органов дыхания. Вызывает повреждение системы крови (метгемоглобинообразователь). При нарушении правил обращения может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Аммоний нитрат	не установлена	нет	6484-52-2	2293478

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ»,  
(наименование организации)

Москва  
(город)

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

Код ОКПО 8 3 1 9 8 9 7 9

Телефон экстренной связи (3424) 26-22-22

Заместитель директора филиала «Азот»

АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники по качеству

/И.М. Цыбульский/

(подпись) «УРАЛХИМ» (ф. инициалы)

в городе Березники



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование 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. Запрещается применять агрохимикат в водоохранной зоне /1,2/.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество  
«Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ»
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый Филиал «Азот»  
АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники  
618401, Россия, Пермский край, г. Березники,  
Чуртанское шоссе, 75  
и юридический) 123112, г. Москва, Пресненская набережная, 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 Факс (3424) 26-48-72
- 1.2.5 E-mail [azot@uralchem.com](mailto: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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По степени воздействия на организм селитра аммиачная относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (вещество умеренно опасное) при внутрижелудочном введении /1, 3/.
- Классификация по СГС /4-6/:
- Окисляющая химическая продукция: класс 3
- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 5
- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3
- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2В
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью, поражающей систему крови в результате однократного воздействия: класс 2
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью, вызывающей раздражение дыхательных путей в результате однократного воздействия: класс 3

стр. 4 из 17	РПБ № 83198979.20.57282 Действителен до 24.06.2024	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
-----------------	---	--

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

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно /7/.

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя над  
окружностью



Опасность  
для здоровья



Восклицательный  
знак

2.2.3 Краткая характеристика  
опасности  
(Н-фразы)

H272: Окислитель; может усилить возгорание.

H303: Может причинить вред при проглатывании.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H335: Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

H371: Может поражать систему крови /6/.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по ИУПАС)

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)

Основное вещество продукта – нитрат аммония.

Селитру аммиачную получают нейтрализацией неконцентрированной азотной кислоты газообразным аммиаком с введением в плав аммиачной селитры магниальной добавки, упаривания и гранулирования плава, с последующим охлаждением гранул /1/.

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 /1,3,8/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Суммарная массовая доля нитратного и аммонийного азота в пересчете: на $\text{NH}_4\text{NO}_3$ в сухом веществе, %, не менее	98	Не установлена	Нет	6484-52-2	2293478
Массовая доля общей воды, %, не более	0,6	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
Массовая доля нитратов кальция и магния в пересчете на MgO (кондиционирующая добавка), %	0,2-0,5	-	-	Отсутствует	Отсутствует

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Одышка, кашель, затруднение дыхания, раздражение слизистых верхних дыхательных путей /1, 3, 9/.
- 4.1.2 При воздействии на кожу Раздражающее действие на кожу, что выражается в сильном зуде, покраснении вокруг фолликулов, лишаевидном утолщении кожи и покраснении ее на тыльной стороне кистей и предплечья. Попадая в мелкие ранки или трещины, вызывает в них жгучую боль /10/.
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, боль, воспаление слизистой оболочки глаз /1,2/.
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При попадании через рот - головокружение, слабость, тошнота, рвота, боли в области сердца и живота, холодный пот, потеря сознания, цианоз; самопроизвольное мочеиспускание и дефекация /3, 9/.

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Пострадавшему необходимо обеспечить свежий воздух, покой, тепло, чистую одежду, необходимо тщательно прополоскать нос и рот водой. Крепкий чай или кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью /1, 3/.
- 4.2.2 При воздействии на кожу Пораженное место необходимо промыть большим количеством воды в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью /1, 3/.
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть мягкой струей чистой проточной воды в течение 10-30 минут при хорошо открытых веках и обратиться к врачу /1, 3/.
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное (1 ст. ложка сульфата натрия на 0,25 стакана воды). При необходимости обратиться за медицинской помощью /1, 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; горючим, пожаровзрывоопасным веществом /1, 10,11/.
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура самовоспламенения: 350 °С /1/.  
Нижний концентрационный предел распространения пламени: 175 г/м<sup>3</sup> /1/.  
Температура начала термического разложения 210 °С /1/.
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При температуре 210 °С селитра разлагается на оксиды азота и пары воды, при этом при взаимодействии оксидов азота и селитры выделяются кислород и

стр. 6 из 17	РПБ № 83198979.20.57282 Действителен до 24.06.2024	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
-----------------	---	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	аммиак, что может привести к пожару или взрыву. Окислы азота и аммиак обладают выраженным раздражающим и прижигающим действием на дыхательные пути, что приводит к развитию токсического отёка лёгких. Кислород, выделяющийся при разложении аммиачной селитры, поддерживает горение и может вызвать воспламенение горючих материалов /1, 3, 11, 13/.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Тушить пожар большим количеством распыленной воды с максимального расстояния /1, 12, 15/.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Воздушно-механическая пена, СО <sub>2</sub> , хладоны, порошки ПСБ, ПФ /12/.
5.7 Специфика при тушении	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 /12,15/.
	В процессе горения может быть вовлечена упаковка, что может привести к нагреву продукта с образованием токсических веществ /12/.

## **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	Отвезти вагон 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 /15/.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М /15/.
	При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А <sub>ф</sub> , промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. 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» /15/.

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к 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 /15/.

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить тонкораспыленной водой с максимального расстояния. Организовывать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения /15/.

## 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 приточно-вытяжной и местной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021, места возможного пыления – местными отсосами, воздух которых перед выбросом в атмосферу должен направляться на очистку. Электрооборудование должно быть заземлено.

Все производственные помещения должны быть обеспечены средствами пожаротушения.

Все работы с продуктом необходимо проводить с применением средств индивидуальной защиты./1/.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды при производстве 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 в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02 /1/.

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 отправлениями в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на железнодорожном транспорте и ГОСТ 22235.

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

Допускается перевозка селитры аммиачной марки Б 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.

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, закреплённые и тщательно укрытые.

Транспортирование селитры проводят отдельно от других материалов и веществ.

Транспортирование селитры, предназначенной для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей – по ГОСТ 15846 /1/.

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

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 кратковременное (до 15 суток) хранение неупакованной селитры в крытых, чистых, сухих складских помещениях при температуре не выше 30°C и влажности воздуха не более 50%.

Хранение селитры проводят отдельно от других материалов и веществ /1/.



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

Хранение селитры, предназначенной для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей – по ГОСТ 15846 /1/.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления. Срок годности не ограничен /1/.

Селитру упаковывают в транспортную тару (влагопрочные мешки), соответствующие требованиям ГОСТ 26319:

- мешки полиэтиленовые сварные по ГОСТ 17811;
- мешки из полипропиленовой ткани, сшитые с внутренним полиэтиленовым вкладышем по ГОСТ 30090;
- допускается применение других влагопрочных полимерных мешков, отвечающих требованиям указанных стандартов и международным регламентам по перевозке опасных грузов /1/.

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. Допускаемые отклонения содержимого нетто от номинального количества селитры в упаковках любого вида должны соответствовать требованиям ГОСТ 8.579.

Мешки с селитрой должны быть сформированы в транспортные пакеты в соответствии с ГОСТ 26663 и правилами перевозок опасных грузов, действующими на соответствующем виде транспорта, с использованием средств пакетирования по ГОСТ 21650, обеспечивающих целостность пакетов и безопасность при перевозках и проведении погрузочно-разгрузочных работ /1/.

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 /1/.

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 ГОСТ 22235 и правил перевозки опасных грузов, действующих на данном виде транспорта. Масса нетто мягких

стр. 10 из 17	РПБ № 83198979.20.57282 Действителен до 24.06.2024	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
------------------	---	--

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 /1/.

Вид упаковки, массу нетто селитры, предназначенной для экспорта, устанавливают в соответствии с требованиями договора (контракта) /1/.

Селитру, поставляемую в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, упаковывают в соответствии с ГОСТ 15846 с применением материалов, стойких к воздействию температуры до минус 60°С /1/.

Температура селитры перед упаковыванием не должна быть выше 50°С /1/.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется /1/.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздуха рабочей зоны проводится по содержанию пыли нитрата аммония.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) нитрата аммония в воздухе рабочей зоны гигиеническими нормами не установлена, рекомендуемая концентрация (по аммоний калий динитрату) – 10 мг/м<sup>3</sup> /1, 3/.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021, места возможного пыления – местными отсосами, воздух которых перед выбросом в атмосферу должен направляться на очистку /1/.

Контроль за состоянием воздуха рабочей зоны должен проводиться предприятием (или на договорных условиях аккредитованными лабораториями) по утверждённому графику, по методикам, разработанным в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 и утверждённым в установленном порядке /1/.

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Использование СИЗ. Прохождение предварительных и периодических медицинских осмотров. 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)

Средства индивидуальной защиты органов дыхания:

- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)
- фильтрующие противоаэрозольные противогазы по нормативным или техническим документам;
  - противопылевые респираторы по ГОСТ 12.4.028;
  - противогаз марки М или В по ГОСТ 12.4.121 /1/.
- В качестве средств индивидуальной защиты следует применять:
- специальные костюмы по ГОСТ 27651, ГОСТ 27653, ГОСТ 27574, ГОСТ 27575;
  - ботинки по ГОСТ 12.4.137 или сапоги по ГОСТ 5375;
  - рукавицы (перчатки) резинокотажные или перчатки с покрытием из полимерных материалов /1/.
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту
- В быту не применяется /1/.

## 9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)
- Однородные гранулы без посторонних механических примесей белого цвета, без запаха /1/.
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| рН водного раствора селитры с массовой долей 10%, не менее: | 4,5                     |
| плотность:  | 1,72 г/см <sup>3</sup>  |
| растворимость:  | растворим               |
| в воде при: 20 °С   | 1183000 м г/л           |
| при: 80 °С  | 6000000 мг/л            |
| в жирах   | не растворимо           |
| точка плавления:  | 170°С.                  |
| точка кипения:  | 210-235°С (разлагается) |
- /1,3/.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)
- При нормальных условиях вещество высокостабильно.
- 10.2 Реакционная способность
- Окислитель. Реагирует с кислотами и щелочами /3/.
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)
- При взаимодействии селитры с горючими дисперсными материалами происходит выделение тепла. При взаимодействии с серой, кислотами, суперфосфатом, хлорной известью, порошковыми металлами 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 воздействием сильных ударов. Селитра взрывается при ее попадании в зону пожара /1, 11/.

## 11 Информация о токсичности

стр. 12 из 17	РПБ № 83198979.20.57282 Действителен до 24.06.2024	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
------------------	---	--

### 11.1 Общая характеристика

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

Умеренно опасное вещество по воздействию на организм по параметрам токсичности при внутрижелудочном введении. Пыль вызывает раздражение кожи, глаз, органов дыхания. Вызывает повреждение системы крови (метгемоглибинообразователь) /1/.

### 11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, при проглатывании, при попадании в глаза, на кожу /1, 3/.

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, печень, кровь, кожные покровы, слизистые оболочки глаз /1,3/.

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

Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и верхние дыхательные пути. Вызывает слабое раздражение кожи /1,3/.

Кожно-резорбтивное действие - нет.

Сенсибилизирующее действие не установлено /3/.

Является метгемоглибинообразователем /2/.

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Обладает умеренным кумулирующим эффектом.

Эмбриотропное, канцерогенное действия не изучались.

Гонадотропное действие установлено.

Тератогенное, мутагенное действия не установлены /3/.

### 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)

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

/3/

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды  
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Агрохимикат представляет собой неорганическую соль и не является летучим веществом. Контроль за атмосферным воздухом осуществляется аккредитованной лабораторией по составляющим компонентам удобрения. ПДК атм.в.м.р./с.с - 0,3мг/м<sup>3</sup> (аммоний нитрат).

В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Составляющие компоненты агрохимиката будут слабо мигрировать по почвенному профилю и загрязнение грунтовых вод практически исключено.

При несоблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточных количеств агрохимиката в водоемы, может иметь место изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, образование донных и береговых отложений,

нарушение процессов самоочищения, эвтрофикация и биодegradация водоемов.

Допустимая антропогенная нагрузка агрохимиката на почвенный покров Российской Федерации рассчитана из дозы применения в 500 кг/га/год. При соблюдении регламента применения, величина антропогенной нагрузки по основным питательным элементам, не будет превышать нормативно допустимого значения, а содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09) /16/.

Нарушение правил обращения, транспортирования, хранения; аварии и ЧС; неорганизованное размещение и ликвидация отходов /1/.

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

### 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 2 /17, 18, 19/

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
нитрат аммония	нитрат аммония - 0,3 мг/м <sup>3</sup> (рез.) (4 класс опасности)	аммоний-ион (по азоту) - 1,5 мг/л (токс.) (4 класс опасности) нитраты (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) - 45 мг/л(сан.-токс.) (3 класс опасности)	аммоний-ион - 0,5 мг/дм <sup>3</sup> (токс.) (4 класс опасности) нитрат-ион - 40 мг/дм <sup>3</sup> 2,9 мг/л (по NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (токс.)	нитраты 130 мг/кг (водномиграционный)

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

ЕС<sub>50</sub>  
(мг/л)

Вид

Время

экспозиции (ч)

Острая токсичность нитрата аммония для дафний  
555 Магна

Токсическое действие калий хлорида на водоросли (в культуре)  
83 Scenedesmus quadricauda (Зеленые)

/3/

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: оксиды азота, аммиак /3/.

<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 17	РПБ № 83198979.20.57282 Действителен до 24.06.2024	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
------------------	---	--

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами те же, что и при работе с продуктом (См. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Отходы, непригодные для использования по назначению продукта, должны быть направлены на технологическую переработку /1, 17/.

Тара после использования продукции подлежит реализации/утилизации по договору со сторонней организацией /17/.

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 /1/.

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

В быту не применяется /1/.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Номер ООН 1942 /1,15,20/

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Аммония нитрат /18/

Селитра аммиачная марка Б /1/

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:

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

Класс 5

Подкласс 5.1

КШ 5113 по ГОСТ 19433-88 /21/.

КШ 5113 при железнодорожных перевозках /1, 15, 21/.

Номер чертежа класса опасности 5 /21/.

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

5.1

Нет.

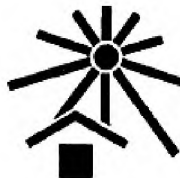
III /21/.

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



Необходимость защиты груза  
от воздействия влаги /1, 23/.

«Беречь от влаги»



Груз следует защищать от  
солнечных лучей /1, 23/.

«Беречь от  
солнечных лучей»

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

№ 509 (при перевозке по железным дорогам);  
«F-N, S-Q» (при морских перевозках).

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»  
«Об охране окружающей среды»  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

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

Вещество прошло регистрацию:  
- РПОХБВ Роспотребнадзора серия АТ № 000054 от 15.06.1994  
- в европейском химическом агентстве (ЕХА) в рамках требований регламента REACH № регистрации 01-2119490981-27-0018  
- свидетельство о государственной регистрации агрохимиката в РФ № 775 от 11.09.2015  
- декларации о соответствии РОСС RU Д- RU.ПО57.В.00002/18, РОСС RU Д- RU.ПО57.В.00003/18 от 25.09.2018

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

Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

## 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 № 83198979.21.35017  
от 16.07.2014 г.

стр. 16 из 17	РПБ № 83198979.20.57282 Действителен до 24.06.2024	Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013
------------------	---	--

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>2</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. On-line база данных АРИПС «Опасные вещества».
- ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования». – М.: Стандартиформ, 2014.
- ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм». – М.: Стандартиформ, 2014.
- ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения». – М.: Стандартиформ, 2014.
- ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
- Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
- Отчет РПОХБВ Роспотребнадзора «Установление класса опасности в соответствии с СГС».
- 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.
- ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
- 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.
- Вредные вещества в промышленности том III Неорганические и элементарорганические соединения. Справочник для химиков, инженеров и врачей, переработанное и дополненное под редакцией Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной – Л., Химия, 1977год.
- Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
- 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.
- Экспертное заключение по оценке воздействия на окружающую среду агрохимиката Селитра аммиачная марка Б МГУ им. Ломоносова - Москва, 2014.
- ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- ГН 2.1.6.3492-17 «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
- ГН 2.1.7.2041-06 «ПДК химических веществ в почве».
- СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
- Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. – Нью-Йорк и Женева: Организация Объединённых Наций, 2017.
- ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
- ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».

<sup>2</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок



Агрохимикат Селитра аммиачная марка Б ГОСТ 2-2013	РПБ № 83198979.20.57282 Действителен до 24.06.2024	стр. 17 из 17
--	---	------------------

Паспорт разработан на основании:

ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции»