

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 3 1 9 8 9 7 9 · 2 0 · 6 3 9 5 7

от « 21 » сентября 2020 г.

Действителен до « 21 » сентября 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Селитра аммиачная пористая модифицированная
химическое (по IUPAC)	Аммоний нитрат
торговое	Селитра аммиачная пористая модифицированная
синонимы	Аммоний азотнокислый

Код ОКПД 2

2 0 · 1 5 · 3 3 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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)

ТУ 2143-029-00203795-2005 «Селитра аммиачная пористая модифицированная. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Осторожно
Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Пыль вызывает раздражение кожи, глаз, органов дыхания. Вызывает повреждение системы крови (метгемоглинообразователь). Горючее вещество. Окислитель; может усилить возгорание. 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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Аммоний нитрат	Не установлена	нет	6484-52-2	229-347-8

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

(подпись)

/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
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Селитра аммиачная пористая модифицированная /1/.
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Предназначена для производства смесевых взрывчатых веществ промышленного назначения /1/.
- (в т.ч. ограничения по применению)

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, 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 Факс (3424) 26-48-72
- 1.2.5 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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007) при внутрижелудочном введении /1/. Классификация по СГС /2-5,8/: Окисляющая химическая продукция: класс 3; Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2; Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз: класс 2A; Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно /6/.
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя над
окружностью



Восклицатель-
ный знак

стр. 4 из 15	РПБ № 83198979.20.63957 Действителен до 21.09.2025	Селитра аммиачная пористая модифицированная ТУ 2143-029-00203795-2005
-----------------	---	--

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H272: Окислитель; может усилить возгорание.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей б/.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Аммоний нитрат /3/
NH₄NO₃ /3/

3.1.2 Химическая формула

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, упариванием раствора до состояния плава, введением в плавы аммиачной селитры кондиционирующих и порообразующих добавок, гранулированием плава, с последующим охлаждением гранул, обработкой гранул антислеживающей добавкой /1/.

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 /1,3,8,14/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Нитратный и аммонийный азот суммарно в пересчете на NH ₄ NO ₃ в сухом веществе, %, не менее	98	не установлена	нет	6484-52-2	229-347-8
Вода, %, не более	0,6	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
Органическая добавка, %, не более	0,15	не установлена	нет	отсутствует	отсутствует
Порообразующая добавка и нитраты кальция и магния (суммарно) в пересчете на оксид магния в сухом веществе, %, не более	0,6	не установлена	нет	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 /1,3/.

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

Поражённое 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)

Горючее вещество.

Селитра аммиачная пористая модифицированная является сильным окислителем и пожароопасна. Наличие органической добавки вызывает повышенную пожароопасность, а также снижение температуры разложения. В замкнутом объеме, когда образующиеся газы не имеют свободного выхода, разложение (загорание) селитры может перейти во взрыв. При загорании селитры, загрязненной горючими, легко окисляемыми примесями, взрыв может произойти даже в незамкнутом пространстве /1/

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура самовоспламенения: 350 °С

Нижний концентрационный предел распространения пламени: 175 г/м³

Температура начала термического разложения 210°С /1,3/.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При разложении селитры выделяются токсичные оксиды азота, аммиак и кислород /1/.

стр. 6 из 15	РПБ № 83198979.20.63957 Действителен до 21.09.2025	Селитра аммиачная пористая модифицированная ТУ 2143-029-00203795-2005
-----------------	---	--

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/.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить пожар большим количеством распыленной воды с максимального расстояния /1, 12, 15/.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Воздушно-механическая пена, CO₂, хладоны, порошки ПСБ, ПФ /12/.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом /27/.

5.7 Специфика при тушении

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.

При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А_ф, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутылкаучука, 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.

Необходимо соблюдать установленные для данного класса продукции правила и нормы техники безопасности, пожарной безопасности, а также утвержденные Ростехнадзором РФ правила безопасности на предприятиях.

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

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания вещества в водоемы. 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 Р 58577 /1,2/

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Упакованную в мешки селитру аммиачную транспортируют всеми видами транспорта, кроме воздушного, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Специализированные МКР транспортируют в полувагонах, закрытых палубных судах, автотранспортом с укрытием. Неупакованную

(насыпью) селитру допускается транспортировать в зимний период (с 01 ноября по 31 марта) по согласованию с потребителем в ж/д специализированных саморазгружающихся крытых вагонах и автотранспортом с укрытием. Выступающие части несъемного оборудования в крытых транспортных средствах и полувагонах должны быть обиты или оклеены бумагой, или др. обивочными материалами.

Не допускается перевозка селитры в транспортных средствах, использовавшихся для транспортирования хлорной извести, серного колчедана, нитрита натрия, порошкового цинка, соединений органического характера и других грузов, способных взаимодействовать с нитратом аммония.

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)

Селитру аммиачную насыпью хранят в крытых, сухих и чистых складах, защищающих продукт от увлажнения. Отопление складских помещений, где хранится селитра аммиачная, должно быть воздушным, с регулируемой температурой (не более 30 °С) и влажностью воздуха (не более 50 %). Селитру, упакованную в МКР, хранят в крытых помещениях, защищающих продукт от увлажнения, и на открытых площадках под укрытием, изготовленным из негорюемых материалов, исключающим прямое попадание солнечных лучей и атмосферных осадков (влаги). Селитру, упакованную в мешки (50 кг), хранят в крытых помещениях, защищающих продукт от увлажнения, и на открытых площадках при условии герметичной упаковки штабелей, под укрытием, изготовленным из негорюемых материалов, исключающим прямое попадание солнечных лучей и атмосферных осадков (влаги). При хранении селитру следует предохранять от нагревания, воздействия пламени или попадания искр, от загрязнения любыми посторонними смесями. Запрещается совместное хранение селитры с любыми другими материалами и веществами.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Срок годности не установлен /1 /.

7.2.2 Тара и упаковка

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

Селитру аммиачную пористую модифицированную упаковывают в мешки из полипропиленовой ткани с закрытой горловиной (клапаном) повышенной прочности по ГОСТ 30090 и вкладышем из полимерного материала по ГОСТ 19360, любые другие

мешки по нормативном документации, обеспечивающие сохранность и качество продукта в течение гарантийного срока хранения и прошедшие испытания по ГОСТ 26319; в контейнеры мягкие специализированные типа МКР с коэффициентом безопасности не ниже 5:1.

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/.

В быту не применяется /1/.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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/м³ /1, 3/.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Исправность и герметичность оборудования и коммуникаций, а также тары. Исправность приточно-вытяжной вентиляции. Должен проводиться контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.3532 /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 /1,3/.

8.3.2 Защита органов дыхания
(типы СИЗОД)

Средства индивидуальной защиты органов дыхания:

- 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 /25/.

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

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) резинотрикотажные или перчатки с покрытием из полимерных материалов /25/.

стр. 10 из 15	РПБ № 83198979.20.63957 Действителен до 21.09.2025	Селитра аммиачная пористая модифицированная ТУ 2143-029-00203795-2005
------------------	---	--

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/см³
растворимость 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)

Высокостабильно при нормальных условиях /3/.

10.2 Реакционная способность

Окислитель. Реагирует с кислотами и щелочами /3/.

10.3 Условия, которых следует избегать

Несовместимо 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 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

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

Умеренно опасное вещество по воздействию на организм. Пыль вызывает раздражение кожи, глаз, органов дыхания. Вызывает повреждение системы крови (метгемоглибинообразователь) /1,3/.

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза /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)

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

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

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.

Является метгемоглобинорбазователем /3/.

Обладает умеренным кумулирующим эффектом.

Эмбриотропное, канцерогенное действия не изучались.

Гонадотропное действие установлено.

Тератогенное, мутагенное действия не установлены /3/.

Таблица 2/3,16/

DL ₅₀ (мг/м ³)	Путь поступления	Вид животного
2950	в/ж	крысы
>7940	н/к	кролики

Таблица 3/3/

CL ₅₀ (мг/м ³)	Время экспозиции, ч	Вид животного
>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)

В концентрации 10 мг/л не оказывает влияния на санитарный режим водоема; 2 мг/л не вызывает нарушения биохимических процессов при постоянном воздействии в течение длительного времени. Стабильность в абиотических условиях 30-7 суток - высокостабильно.

При несоблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточных количеств продукта в водоемы может иметь место изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоема, образование донных и береговых отложений, нарушение процессов самоочищения, эвтрофикация и биодеградация водоемов /3/.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, транспортирования, хранения, авариях и ЧС, при неорганизованном размещении и ликвидации отходов /1/.

стр. 12 из 15	РПБ № 83198979.20.63957 Действителен до 21.09.2025	Селитра аммиачная пористая модифицированная ТУ 2143-029-00203795-2005
------------------	---	--

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 4 /17,18,19/

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
нитрат аммония	нитрат аммония - 0,3 мг/м ³ (рез.) (4 класс опасности)	аммоний-ион (по азоту) - 1,5 мг/л (токс.) (4 класс опасности) нитраты (по NO ₃ ⁻) - 45 мг/л(сан.-токс.) (3 класс опасности)	аммоний-ион - 0,5 мг/дм ³ (токс.) (4 класс опасности) нитрат-ион - 40 мг/дм ³ 2,9 мг/л (по NH ₄ ⁺) (токс.)	нитраты 130 мг/кг (водно-миграционный)

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Таблица 5/3,16/

CL ₅₀ (мг/л)	Вид	Время экспозиции (ч)
555	дафнии magna	-
900	aquatic invertebrates	96
83	Scenedesmus quadricauda (зеленые)	-

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

В окружающей среде трансформируется. Продукты трансформации: оксиды азота, аммиак /3/.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами (остатками) аналогичны применяемым при работе с продуктом (см. разделы 6, 7 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, 20/.

Тара после использования продукции подлежит реализации/утилизации по договору со сторонней организацией /20/.

Промывные воды после промывки оборудования и коммуникаций должны быть направлены на

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

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

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

биоочистные сооружения. Твердые отходы производства после очистки оборудования и коммуникаций подлежат захоронению в специально отведенных местах /1/.

В быту не применяется /1/.

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1942 /1,15,20/.

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Селитра аммиачная пористая модифицированная /1/.

Отгрузочное наименование: селитра аммиачная, или: АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2 % горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества /24/.

14.3 Применяемые виды транспорта

В упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта (кроме воздушного), в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки 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

5 /1,15,21/.

5.1 /1,15,21/.

5113 ГОСТ 19433-88 /1,21/.

5113 при железнодорожных перевозках /1,15,18/

5 /21/.

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

5.1 /21/.

Нет /21/

III/21/

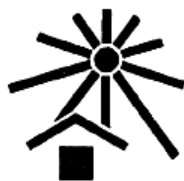
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)



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

«Беречь от
влаги»

стр. 14 из 15	РПБ № 83198979.20.63957 Действителен до 21.09.2025	Селитра аммиачная пористая модифицированная ТУ 2143-029-00203795-2005
------------------	---	--



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

«Бережь от
солнечных
лучей»

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

№ 509 (при перевозке по железным дорогам);
«F-H, S-Q» (при морских перевозках).
Код экстренных мер при перевозке автомобильным
транспортом – 235Э /1,15,26/

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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

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

Вещество прошло регистрацию в европейском
химическом агентстве (ЕХА) в рамках требований
регламента REACH № регистрации 01-2119490981-27-
0018;

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

Не попадает под действие международных конвенций и
протоколов.

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 № 83198979.21.39424
от 22.09.2015 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2143-029-00203795-2005 «Селитра аммиачная пористая модифицированная. Технические условия» с изменениями 1-4.
2. Постоянный технологический регламент по производству модифицированной аммиачной селитры.
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Аммоний нитрат. Серия АТ № 000054 от 15.06.1994.
4. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования». – М.: Стандартинформ, 2014.

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

5. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм». – М.: Стандартинформ, 2014.
6. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения». – М.: Стандартинформ, 2014.
7. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
8. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
9. Отчет РПОХБВ Роспотребнадзора «Установление класса опасности в соответствии с СГС».
10. 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.
11. ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
12. 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.
13. Вредные вещества в промышленности том III Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник для химиков, инженеров и врачей, переработанное и дополненное под редакцией Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной – Л., Химия, 1977год.
14. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
15. 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.
16. ЕСНА European Chemical Agency. URL:<https://echa.europa.eu>
17. ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
18. ГН 2.1.6.3492-17 «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».
19. ГН 2.1.7.2041-06 «ПДК химических веществ в почве».
20. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
21. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. – Нью-Йорк и Женева: Организация Объединённых Наций, 2017.
22. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» с изм. 1.
23. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов» с изм. 1-3.
24. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные Советом по железнодорожному транспорту - участников Содружества, протокол № 15 от 05.04.1996.
25. ГОСТ 2-2013 «Селитра аммиачная. Технические условия» с изм 1-3 и ПИ 1-5
26. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 № 272)
27. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 27 декабря 2018 года) Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ

Паспорт безопасности разработан на основании:

ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции».