

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 5 7 6 1 6 3 7 . 2 0 . 6 8 8 4 9

от « 09 » июля 2021 г.

Действителен до « 09 » июля 2026 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: высшего, первого и второго сорта

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)

ГОСТ 2-2013 «Селитра аммиачная. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Метгемоглобинообразователь. Горючее вещество. Окислитель; может усиливать возгорание. 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	10	3	6484-52-2	229-347-8

ЗАЯВИТЕЛЬ **КАО "АЗОТ"**
(наименование организации)

Кемерово
(город)

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

Код ОКПО 0 5 7 6 1 6 3 7

Телефон экстренной связи (384 - 228 4387)

Руководитель организации-заявителя _____

Безух И.Г.
(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

Паспорт безопасности

Селитра аммиачная ГОСТ 2-2013	05761637.20.68849 Действителен до 09.07.2026	Стр.1 из 10
-------------------------------	---	-------------

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Техническое наименование	Гранулированная аммиачная селитра (гранулированный нитрат аммония). Марки А -для промышленности Марки Б – для сельского хозяйства
1.2. Химическая формула	NH_4NO_3
1.3. Полное официальное название организации	Кемеровское акционерное общество «Азот»
1.4. Адрес почтовый	Ул. Грузовая, строение 1, г. Кемерово, Российская Федерация, 650021
1.5. Телефон, в т.ч. для экстренных Консультаций	+7 (3842) 57-16-44 +7 (3842) 28-43-87
1.6. Факс	+7 (3842) 57-00-91
1.7. E-mail	Info.azot.kuzbass.net

2. Идентификация опасности

2.1. ПДК рабочей зоны (предельно-допустимая концентрация)	10mg/m ³ , 3 класс опасности
2.2. Степень опасности продукта	Аммиачная селитра относится к малоопасным веществам. Является окислителем, способным поддерживать горение, пожароопасна. В случае загрязнения аммиачной селитры органическими материалами или при сильном пожаре разложение аммиачной селитры может перейти во взрыв. Под действием сильных ударов, также может взрываться. При хранении и транспортировке, аммиачную селитру следует предохранять от нагревания, воздействия пламени или попадания искры: от загорания любыми посторонними примесями.

3. Состав (информация о компонентах)

<p>3.1. Состав (общая характеристика)</p> <p>3.2. Код ОКП: Марка Б Высший сорт Первый сорт Второй сорт</p> <p>3.3. Суммарная масс. доля нитратного и аммонийного азота в перерасчете: - на азот в сухом веществе, %, не менее: Высший сорт Первый сорт Второй сорт</p>	<p>Не горючее, пожаро-взрывоопасное вещество. Окислитель способный поддерживать горение. Не допустимы контакты с горючими веществами, с веществами, дающими щелочную реакцию. При нагревании в замкнутом пространстве разлагается. Аммиачная селитра способна к детонации.</p> <p>21 8111 0220 21 8111 0230 21 8111 0240</p> <p>34,4 34,4 34,4</p>
--	--

4.Меры первой помощи

<p>4.1. Воздействие на человека.</p> <p>4.1.1. <i>Общая характеристика:</i></p> <p>4.1.2. <i>Пути поступления в организм:</i></p> <p>4.1.3. <i>Наблюдаемые симптомы:</i></p> <p>4.2. Мероприятия оказания первой помощи: - при отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) - при отравлении ингаляционным путем (при проглатывании) - при попадании на кожу</p>	<p>В производстве аммиачной селитры, имеется контакт с вредными веществами, опасными для человеческого организма такими как аммиак, жидкая и парообразная азотная кислота, окислы азота, плав аммиачной селитры, водяной пар и горячий конденсат. Кроме того, готовый продукт является потенциально взрыво- и огнеопасным веществом.</p> <p>Некоторые из перечисленных веществ (аммиак, пары кислоты, окислы азота) – токсичны, другие способны образовать взрывчатые смеси (газообразный аммиак в смеси с воздухом), обладают сильным обжигающим действием (сплав селитры).</p> <p>Может проникать через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт.</p> <p>Оказывает раздражающее действие на кожу. Появляется сильный зуд, покраснение вокруг фолликулов, лишаевидное покраснение кожи и покраснение ее на тыльной стороне кистей и предплечья. Попадая в мелкие раны и трещины, вызывает жгучую боль.</p> <p>Вынести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обратиться к врачу</p> <p>Прополоскать рот водой, желудок промыть теплой водой с содой и активированным углем. При необходимости обратиться к врачу.</p> <p>Насухо вытереть пораженное место тканью,</p>
--	--

-при попадании в глаза	затем обильно промыть проточной водой. Промыть проточной водой. При необходимости обратиться к врачу.
4.3. Средства первой помощи	-пищевая сода, активированный уголь
4.4. Противопоказания	Сведения отсутствуют

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаро-взрывоопасности.	Аммиачная селитра относится умеренно опасным веществам. Является окислителем пожароопасна. При температуре 210 ⁰ С и взаимодействии с серой, серным колчеданом, кислотами, суперфосфатом, хлорной известью, порошковыми металлами (особенно с цинком) разлагается с выделением токсичных окислов азота и кислорода. Выделяющийся кислород может вызвать загорание горючих материалов (мешков) и, как следствие, пожар. В случае загрязнения аммиачной селитры органическими материалами или при сильном пожаре разложение аммиачной селитры может перейти во взрыв.
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности.	-Температура плавления 169,6 ⁰ С. -Температура кипения (235 - 302) ⁰ С. Температура разложения (185 – 285) ⁰ С.
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения или термодеструкции.	При продолжительном нагревании аммиачная селитра постепенно разлагается на аммиак и азотную кислоту. Аммиак – вызывает обильное слезотечение, приступы кашля, головокружение, боль в желудке, рвоту, задержку мочи. Окислы азота – раздражают дыхательные пути, поражают альвеолярную ткань, что приводит к отеку легких.
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожара.	Пожар, вызванный разложением селитры, следует тушить большим количеством воды.
5.5. Запрещенные средства тушения пожара.	Нет.
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара (СИЗ пожарных и персонала).	Для хим. разведки и руководителю работ – ПДУ-3 (в течение 20 мин). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ – 5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Маслобензостойкие перчатки, специальная обувь по нормативно техническим документам.
5.7. Специфика при тушении пожара.	В случае пожара на складе или в вагоне следует

немедленно вызвать пожарную команду и одновременно принять меры для тушения. Основное средство- вода в обильном количестве. Не только очаг пожара (разложения), но и расположенные по близости штабели и бурты селитры следует обильно поливать водой, не считаясь с порчей продукта, лишь бы не допустить нагрева и угрозы разложения селитры. При пожаре следует раскрыть ворота и окна склада, что способствует циркуляции воздуха и отводу выделяющихся газов. Во избежания отравления окислами азота, персонал при тушении должен находиться с наветренной стороны и иметь на себе противогазы ДОТ М 600 марки «В2Е2К2СО₂ SX». Всех людей, не участвующих в тушении пожара, необходимо удалить.

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

6.1. меры безопасности и средства защиты при работе с веществом.

Все производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Все работы необходимо проводить с соблюдений мер индивидуальной защиты, с применением СИЗ. Вести регулярный контроль над состоянием воздушной среды. Запрещается хранить и перевозить аммиачную селитру вместе с другими химическими продуктами. На складах запрещается курение, установка осветительной арматуры открытого типа, проведение огневых работ, хранение бумажных мешков, бывших в употреблении.

6.2. Условия и сроки безопасного хранения.

Аммиачную селитру хранят в крытых, сухих и чистых складах, защищающих продукт от увлажнения. Температура селитры может повышаться при хранении, вследствие протекания медленных реакций в значительных массах продукта, хранящихся навалом. Опасен также ее подогрев в плотнослежавшемся состоянии. Температура аммиачной селитры, направляемой на хранение, не должна превышать 50⁰ С. Склады должны быть оборудованы вытяжной вентиляцией, применение калориферов для отопления не допускается. Горючие вещества и их смеси должны храниться на расстоянии не менее 10 м от здания склада.

6.2.1. *Материалы, рекомендуемые для тары:*

Аммиачную селитру упаковывают в транспортную тару (влагопрочные мешки), соответствующую требованиям ГОСТ-26319:
- мешки полиэтиленовые по ГОСТ-17811
- мешки из пропиленовой ткани, сшитые с внутренним полиэтиленовым вкладышем по

	<p>ГОСТ-30090</p> <ul style="list-style-type: none"> - влагопрочные полимерные мешки, отвечающие требованиям стандартов и международным регламентам по перевозке опасных грузов - в мягкие специализированные контейнеры для сыпучих продуктов типа МКР по нормативным или техническим документам.
--	--

7. Средства контроля за опасным воздействием и средствами индивидуальной защиты

<p>7.1. параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК).</p> <p>7.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях.</p> <p>7.3. Меры и средства защиты персонала</p> <p>8.3.1. <i>Общие рекомендации:</i></p> <p>8.3.2. <i>Защита органов дыхания:</i></p> <p>8.3.3. <i>Защитная одежда (материал, тип):</i></p> <p>8.3.4. <i>Защита глаз:</i></p> <p>8.3.5. <i>Защита рук:</i></p>	<p>ПДК = 10 mg/m³, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007.</p> <p>Склады селитры должны быть оборудованы вентиляцией и дымовыми вытяжными шахтами в соответствии с требованиями СНиП. Отопление складских помещений для хранения аммиачной селитры должно быть воздушным, применение калориферов (с трубопроводами) не допускается. Контроль за состоянием воздушной среды проводят силами ведомственных лабораторий по плану, согласованному с организацией санитарного надзора.</p> <p>Персонал во время работы с аммиачной селитрой должен иметь при себе необходимые средства защиты. Соблюдать меры предосторожности. Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать СИЗ, проходить периодические медицинские осмотры.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Фильтрующий промышленный противогаз марки ДОТ М 600 - респираторы типа У – 2к или ватно-марлевые повязки - изолирующие противогазы типа ПШ-1, ПШ-2 при работе в замкнутых пространствах <p>Костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные или сапоги</p> <p>Защитные очки типа «Г» (ГОСТ 12.4.0003-80)</p> <p>Резинокотажные перчатки</p>
--	--

8. Физико-химические свойства

<p>8.1. Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)</p> <p>9.2. Параметры, характеризующие основные свойства вещества, в первую очередь, опасные.</p>	<p>Кристаллическое вещество (чистый продукт), содержание азота 34,4%, кислорода 60%, водорода 5,6%. Технический продукт белого цвета с желтоватым оттенком, содержит не менее 34,2% азота, без запаха</p> <p>Точка плавления, °С – 169,6 При температуре (110-165) °С происходит постепенная эндотермическая диссоциация селитры на аммиак и азотную кислоту. В интервале (200-270) °С протекает слабая экзотермическая реакция разложения селитры на NO₂ и H₂O. Аммиачная селитра растворима в воде. Хорошо растворима в этиловом и метиловом спиртах, ацетоне, жидком аммиаке. Плотность, kg/cm³ – 1,690 – 1,725. Аммиачная селитра является окислителем и пожароопасна. При температуре 210⁰ С и взаимодействии с серой, серным колчеданом, кислотами, суперфосфатом, хлорной известью, порошковыми металлами (особенно с цинком) разлагается с выделением токсичных оксидов азота и кислорода. Выделяющийся кислород может вызвать загорание горючих материалов.</p>
--	--

10. Информация о токсичности

<p>10.1. Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм</p>	<p>По ГОСТ 12.1.007 аммиачная селитра по степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности.</p>
---	---

11. Информация о воздействии на окружающую среду

<p>11.1. Оценка возможных воздействий на окружающую среду.</p> <p>11.2. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду.</p>	<p>Основным видом опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест в результате утечек, выбросов, сбросов, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций. Физиологически кислое удобрение предназначено в качестве минерального удобрения под все виды сельскохозяйственных культур.</p> <p>Аммиачная селитра является окислителем, взрывоопасна, пожароопасна, хорошо растворима в воде. Нитратная форма удобрения в почве легкоподвижна. Аммиачная селитра разрешается для применения под технические культуры, нецелесообразно применять в сельскохозяйственном производстве под бахчевые и овощные культуры.</p> <p>Ионы аммония (NH₄) в составе аммиачной селитры более быстро потребляются растениями, а кислотный остаток (NO₃) накапливается и не поглощается почвой и находится в почвенном</p>
---	--

	<p>растворе. При ее испарении мигрирует к поверхности земли, вызывает ожоги у листьев растений. При длительном внесении аммиачной селитры в качестве удобрения почва подкисляется и приводит к снижению урожая. Не рекомендуется длительное применение ее на кислых, особенно малобуферных песчаных почвах.</p>
--	---

12. Рекомендации по удалению остатков (отходов)

<p>12.1. Требования безопасности при обращении с отходами.</p> <p>12.2. Методы нейтрализации или захоронения отходов.</p>	<p>Помещения, в которых проводятся работы с кислотой, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. При СИЗ.</p> <p>Твердые отходы производства или применение аммиачной селитры после чистки оборудования и коммуникаций непригодные для использования по назначению продукта и должны быть направлены на технологическую обработку.</p>
---	--

13. Информация при перевозках (транспортировании)

<p>13.1. Транспортное наименование.</p> <p>13.2. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки и информационные надписи).</p> <p>13.3. Классификация опасного груза.</p> <p>13.4. Вид транспортных средств.</p> <p>13.5. Требования по безопасности при транспортировании.</p>	<p>Селитра аммиачная марки Б.</p> <p>Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей» и «Беречь от влаги» и в соответствии с правилами перевозки опасных грузов на соответствующем виде транспорта.</p> <p>По классификации опасных грузов аммиачная селитра относится: к классу 5.1., категории 511 по ГОСТ 19433 классификационный шифр 5113, номер ООН 1942 (аммония нитрат). Является водным загрязнителем, так как хорошо растворима в воде.</p> <p>Аммиачную селитру в соответствии с правилами перевозки грузов транспортируют всеми видами транспорта, кроме воздушного, в крытых транспортных средствах.</p> <p>Транспортирование аммиачной селитры производят отдельно от других материалов и веществ. Груз должен быть защищен от попадания атмосферных осадков. В случае повреждения тары при погрузке, рассыпанная аммиачная селитра должна быть сразу же тщательно убрана.</p>
---	---

14. Национальное законодательство

<p>14.1. Законы РФ.</p>	<p>Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»</p>
-------------------------	---

<p><i>14.1.1. Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды.</i></p> <p><i>14.1.2. Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)</i></p>	<p>Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» Федеральный закон «О техническом регулировании» Экологический кодекс</p> <p>СТ 2081-2010 Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ 29Н14958 Санитарно-эпидемиологическое заключение № 68.55.251.А001181.21.15</p> <p>Продукция не попадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции</p>
--	--