

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 5 3 1 1 . 2 0 . 1 0 1 3 2 3

от «05» декабря 2025 г.

Действителен до «05» декабря 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Агрохимикат Сульфат аммония

химическое (по IUPAC)

диАммония сульфат

торговое

Сульфат аммония марки: кристаллический и гранулированный
высший и первый сортов

синонимы

Аммоний сульфат, аммоний сернокислый, диаммониевая соль серной
кислоты

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 1 0 2 2 1 0 0 0 0

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

ТУ 2181-060-00205311-2014 Сульфат аммония

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
диАммония сульфат	10	3	7783-20-2	231-984-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ПАО «КуйбышевАзот»

(наименование организации)

Тольятти

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 0 2 0 5 3 1 1

Телефон экстренной связи

(8482) 56-10-30

Руководитель организации-заявителя



(подпись)

М.П.

/Герасименко А.В. /

(расшифровка)

НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО
ОТДЕЛА

ПОЗНАХАРЁВ С.А.
ДОВЕРЕННОСТЬ №330 03.10.25

**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 ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.



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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование	Агрохимикат Сульфат аммония [1]
1.1.2. Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Сульфат аммония предназначен: - для использования в промышленности при изготовлении вискозы, при обработке кожных изделий, текстиля и обуви, а также в электротехнике и биохимии. - для использования в сельском хозяйстве, в том числе в личных подсобных хозяйствах и фермерских хозяйствах в качестве азотного аммонийного и серосодержащего минерального удобрения и в розничной торговле. [1]

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации	Публичное акционерное общество «КуйбышевАзот»
1.2.2. Адрес (почтовый и юридический)	Россия, 445007, г. Тольятти, Самарской обл., ул. Новозаводская, 6
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(8482) 56-10-30 (диспетчер- круглосуточно) (8482) 56-12-01 (с 8 ³⁰ до 17 ³⁰)
1.2.4. E-mail	office@kuazot.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасное по воздействию на организм вещество, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 и по МР 1.2.0235-21- «3». [1,12, 29,30] Классификация по СГС: - химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов, класс 2; - химическая продукция, вызывающая выраженное раздражение слизистых оболочек глаз, класс 2, подкласс 2А; - химическая продукция, обладающая раздражающим действием на дыхательные пути: класс 3. [15]
---	--

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно. [3]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 [3]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н315: При попадании на кожу вызывает раздражение. Н319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Н335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. [3]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование (по IUPAC)	диАммоний сульфат [1,12]
--	-----------------------------

стр. 4 из 13	РПБ № 00205311.20.101323 Действителен до 05.12.2030	Агрохимикат Сульфат аммония ТУ 2181-060-00205311-2014
-----------------	--	--

3.1.2. Химическая формула	$\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_4\text{S}$ [1,12]
3.1.3. Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Сульфат аммония представляет собой минеральное азотное удобрение, изготавливаемое ПАО «КуйбышевАзот» по ТУ 2181-060-00205311-2014 и технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. ПАО «КуйбышевАзот» выпускает сульфат аммония двух марок кристаллический и гранулированный [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 [1,2,12,27,29,30]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
диАммония сульфат, не менее	99	10 (а)	3	7783-20-2	231-984-1
Вода, не более	0,3	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: (а)- аэрозоль.

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вялость, головная боль, першение и боль в горле, одышка, нарушение ритма дыхания. [1,12,28,29]
4.1.2. При воздействии на кожу	Краснота, сухость кожи, трещины, язвенно- некротические изменения кожи. [1,12,28,29]
4.1.3. При попадании в глаза	Слезотечение, гиперемия, боль, воспаление слизистой оболочки. [1,12,28,29]
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея. [1,12,28,29]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем	В местах работы с агрохимикатом должны быть аптечки для оказания первой помощи. При появлении жалоб со стороны работающего с агрохимикатом на ухудшение состояния здоровья, он немедленно отстраняется от дальнейшей работы, принимаются меры по оказанию первой помощи, затем пострадавший направляется в медицинское учреждение для оказания квалифицированной медицинской помощи. При вдыхании - вывести пострадавшего на свежий воздух и создать условия для свободного дыхания. При необходимости обратиться к врачу для оказания квалифицированной медицинской помощи. [1,12,28,29]
4.2.2. При воздействии на кожу	При попадании на открытые участки кожи – смыть проточной водой. При необходимости – обратиться за медицинской помощью. [1,12,28,29]
4.2.3. При попадании в глаза	При попадании агрохимиката в глаза немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды. При необходимости – обратиться за медицинской помощью. [1,12,28,29]

4.2.4. При отравлении пероральным путем	При случайном проглатывании агрохимиката – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, затем вызвать рвоту раздражением корня языка, после чего дать выпить еще 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу. [1,12,28,29]
4.2.5. Противопоказания	Данные отсутствуют. [1,12,28,29]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	В соответствии с ГОСТ 12.1.0044 относится к группе негорючих материалов. [1,12,13,34]
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Отсутствуют [1,12,13,34]
5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При нагревании до 235 °С способно разлагаться с выделением токсичных газов. В очаге пожара продукт может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных веществ: аммиака, оксидов азота и серы. Аммиак вызывает головную боль, головокружение, сильные приступы кашля, удушье, сердцебиение, повышенную рефлекторную возбудимость, судороги. Присутствует раздражающее действие на органы дыхания, кожу и слизистые оболочки глаз. Оксид азота вызывает раздражение верхних дыхательных путей, оказывает прямое действие на центральную нервную систему. Оксид серы вызывает головокружение, головная боль, затруднение дыхания, спазм голосовой щели, кашель, жжение в глазах и в горле. Оказывает действие на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы. [1,12,29]
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров	В очаге пожара следует применять распыленную воду со смачивателями, пену и порошок ПФ [1,12,13,29]
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют. [1,13]
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 в комплекте с самоспасателем. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [8,9,18]
5.7. Специфика при тушении	В смеси с окислителями (нитратом или нитритом калия) представляет опасность взрыва при пожаре. В процесс горения может быть вовлечена упаковка. [1,13,22,32]

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

стр. 6 из 13	РПБ № 00205311.20.101323 Действителен до 05.12.2030	Агрохимикат Сульфат аммония ТУ 2181-060-00205311-2014
-----------------	--	--

6.1.1. Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	В аварийной ситуации удалить посторонних из опасной зоны. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить причину аварии, если это не представляет опасности. При необходимости оградить место аварии земляным валом. Удалить посторонних лиц из зоны аварии. Пострадавшим оказать первую помощь. [1,32]
6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [1,8,9,18]
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)	При россыпи, собрать продукт в отдельную тару и передать на утилизацию или ликвидацию. Не допускать попадания продукта в канализацию, водоемы и почву в концентрациях, превышающих допустимые нормы. [1,17,21,32]
6.2.2. Действия при пожаре	Действия общего характера при пожаре. Вызвать пожарную команду. Устранить источник огня, тепла. Надеть полную защитную одежду. Удалить посторонних лиц из зоны опасности. Изолировать опасную зону в радиусе 100 м. Не приближаться к горящим упаковкам, охлаждать их водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из ближайших зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. До прибытия пожарной команды приступить к тушению первичными средствами пожаротушения. Промыть территорию водой, предотвращая попадание смывных (сточных) вод в дренажи, канализацию, водоемы, почву. Смывные воды, загрязненные продуктом, направить в отстойник, затем на очистные сооружения. [1,17,21,32]
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	Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно- вытяжной вентиляцией и/или устройством аспирации пыли в местах ее образования. При производстве продукции использовать оборудование в антистатическом, пожаро- пылезащищенном исполнении. При производстве и в местах перегрузки технологическое оборудование, трубопроводы и упаковочные средства должны быть герметичными, погрузочно-разгрузочные работы механизированы. Следует соблюдать требования техники безопасности, меры пожарной безопасности, применять СИЗ, выполнять правила производственной и личной гигиены. Своевременная уборка рабочих помещений и устранение россыпей продукта. [1, 30,31]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды	Не допускать попадания в канализацию, колодцы, водоемы и почву в концентрациях, превышающих допустимые нормы. Максимальная герметизация емкостей, контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. непригодный для использования по назначению продукт (после очистки оборудования и коммуникаций) подлежат утилизации в специально отведенных местах. [1, 12,32]
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Сульфат аммония перевозят в упакованном виде и насыпью с укрытием и принятием мер, исключающих просыпание продукта. Перевозка осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Насыпью вещество транспортируют в железнодорожных крытых вагонах- хопперах для минеральных удобрений, контейнерах, а также в крытых автомашинах или автомобилях, крытых пологом. Железнодорожным транспортом продукт перевозят повагонными мелкими отправлениями в универсальных контейнерах. Специализированные мягкие контейнеры типа МКР транспортируют открытым автотранспортом, по железной дороге- в полувагонах и на платформах. Упакованный сульфат аммония перевозят в крытых железнодорожных вагонах повагонными отправлениями, а также автотранспортом. При транспортировании мелкими отправлениями сульфат аммония отгружают в универсальных контейнерах. Специализированные металлические контейнеры с сульфатом аммония допускается транспортировать на железнодорожных платформах. Допускается транспортировать сульфат аммония водным видом транспорта при соблюдении условий и правил, существующих в данной отрасли. Сульфат аммония, предназначенный для розничной торговли, отгружают в упакованном виде с принятием мер, исключающих попадание продукта в окружающую среду и просыпание продукта. Сульфат аммония, предназначенный для розничной торговли, транспортируют всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Сульфат аммония, предназначенный для экспорта, допускается транспортировать насыпью по согласованию с потребителем. [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)	Удобрение хранят в закрытых, сухих складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения, в местах недоступных детям и животным. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня

стр. 8 из 13	РПБ № 00205311.20.101323 Действителен до 05.12.2030	Агрохимикат Сульфат аммония ТУ 2181-060-00205311-2014
-----------------	--	--

	изготовления. Гарантийный срок хранения сульфата аммония, предназначенного для розничной продажи- 12 месяцев со дня изготовления. Срок агрохимической годности не ограничен. Не совместимо при хранении с пищевыми продуктами, фуражом, органическими веществами, кислотами, окислителями. [1]
7.2.2. Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Сульфат аммония упаковывают в полиэтиленовые мешки или тканые полимерные ламинированные мешки. По согласованию с потребителем можно упаковывать сульфат аммония в специальные мягкие контейнеры для сыпучих продуктов, а также в специализированные металлические контейнеры для сыпучих грузов по нормативно-технической документации или импортные. [1]
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту	Удобрение следует хранить в сухом, недоступном для детей и животных месте, отдельно от пищевых продуктов. При использовании избегать пыления и вдыхания частиц продукта. [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.)	ПДК р.з., -10 мг/м ³ [1,2,12,29]
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	В помещениях для работы должна быть предусмотрена приточно-вытяжная и/или местная системы вентиляции или сквозное проветривание всех рабочих помещений перед началом работы, систематический контроль воздуха рабочей зоны, герметизация оборудования и упаковочных средств. [1, 30,31]
8.3. Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1. Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом, не принимать пищу на рабочем месте, соблюдать меры личной гигиены. Проводить предварительные и периодические медицинские осмотры. При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Рабочую одежду хранить отдельно. На складах и других рабочих местах должны быть установлены умывальники с мылом, банки для питьевой воды и аптечки с набором необходимых медикаментов. [1,12,20,22,31]
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респираторы типа Астра-2, ШБ-1 «Лепесток», РУ-60МВ, РУ-60МУ, У-2к, Ф-62Ш, РПА-1 или РПГ-67, ватно-марлевые повязки, или другие респираторы 2 класса защиты (FFP2). Все работающие, занятый в процессе производства сульфата аммония, должны быть обеспечены противогазами с коробками марок ДОТ-600 или другого аналогичного типа. [1,8,9,12,18].
8.3.3. Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Противопылевая защитная одежда х/б; других материалов; очки типа ЗН; резинокотажные перчатки, брезентовые рукавицы, брезентовые бахилы или кожаная спецобувь. [1,8,9,12,18]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	При работе с удобрением избегать пыления, применять резиновые перчатки или другие средства защиты рук. После окончания работы вымыть руки с мылом. [1]
--	--

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Кристаллы белого цвета. Без запаха. Допускается светло- желтый и розовый оттенок. Гранулированные кристаллы от светло-серого до темно-серого цвета. Без запаха. [1,12,29]
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температура плавления, °C 350 Плотность при 20 °C, г/см ³ 1,769 Растворимость: Хорошо растворяется в воде Рассыпчатость, % 100 [1,12,29]

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен при нормальных условиях и соблюдении правил хранения и обращения. [1,12,29]
10.2. Реакционная способность	Окисляется, взаимодействует с кислотами, щелочами. [1,12,29]
10.3. Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Нагревания. При нагревании образуются оксиды азота и серы, аммиак. [1,12,29]

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасное (токсичное) вещество. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. [1,12,29]
11.2. Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Пероральный; ингаляционный; при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз. [1,12,29]
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная системы; желудочно- кишечный тракт, печень, почки; кожа; глаза. [1,12,29]
11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсibilизирующее действия)	Оказывает раздражающее действие на кожные покровы, верхние дыхательные пути, выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Токсическое воздействие вещества не различается при однократном и длительном поступлении в организм. Обладает кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действием. [1,12,29]
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Мутагенное действие не установлено. Тератогенное действие не изучалось. Канцерогенное действие не изучалось. Установлено репротоксическое действие. Кумулятивность – слабая. [1,12,29]
11.6. Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;	DL ₅₀ = 2410-4540 мг/кг, в/ж, крысы; DL ₅₀ = 2450-4280 мг/кг, в/ж, мыши; DL ₅₀ =610 мг/кг, в/б мыши;

стр. 10 из 13	РПБ № 00205311.20.101323 Действителен до 05.12.2030	Агрохимикат Сульфат аммония ТУ 2181-060-00205311-2014
------------------	--	--

CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)	CL ₀ = 524 мг/м ³ , 2 (ч), мыши [1,12,29]
---	---

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Сульфат аммония не оказывает негативного воздействия на объекты окружающей среды при соблюдении правил обращения с продукцией. При несоблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточного количества агрохимиката в водоемы может иметь место изменение органолептических свойств воды (запах, цвет) и нарушение процессов самоочищения и эвтрофикации водоемов. Агрохимикат не летуч- загрязнение атмосферного воздуха исключено. Существует вероятность загрязненности атмосферного воздуха при терморазложении продукта. Негативное воздействие агрохимиката на растительный и почвенный покров-исключено. В связи с этим применение и хранение минеральных удобрений следует производить в строгом соответствии с рекомендациями и санитарными нормами. [10,12,22,27,29,30]
12.2. Пути воздействия на окружающую среду	При несоблюдении правил обращения и хранения, перевозки, аварийные ситуации, при неорганизованном размещении или захоронении отходов, в результате чрезвычайных ситуаций. [1,10,12,30]

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, почве)		Таблица 2 [1,2,12,14,29,30]		
Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУ- Ватм.в., мг/м ³ (ЛПВ1, класс опасно- сти)	ПДК вода ² или ОДУвода, мг/л, (ЛПВ, класс опасно- сти)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
диАммоний сульфат	0,2/0,1 (рез., 3)	1,0 (по азоту), орг. привк., 3)	100 (по сульфат- аниону SO ₄ ²⁻), (сан-токс., 4) 3500 (по сульфат- аниону SO ₄ ²⁻) для морских водоемов при 12-18 ‰, (токс.)	Данные отсутствуют
12.3.2. Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)		Показатели острой токсичности для рыб: CL ₅₀ =126 мг/л, Гуппи, 96 ч.; CL ₅₀ =45-141 мг/л, Сазан, 96 ч.; CL ₅₀ =310 мг/л, Уклейка, 96 ч.; CL ₅₀ =250-480 мг/л, Данио полосатый, 96 ч;		

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

	CL ₅₀ =460-1000 мг/л, Золотой Орфей, 96 ч ; для дафний Магна: EC ₅₀ =423 мг/л, 24 ч.; CL ₅₀ =129 мг/л, 48 ч. [12,29]
12.3.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Трансформируется в окружающей среде. Продукт трансформации аммиак. [1,12,29]
13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)	
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Твердые отходы производства или применения сульфата аммония (после очистки оборудования и коммуникаций, россыпи) используются по основному назначению. Не пригодные для использования по назначению отходы продукта утилизируют в специально отведенные места в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684. Сточные и смывные воды должны собираться и использоваться в качестве удобрения или очищаться при необходимости сброса в водные объекты. Обработка машин, инвентаря и тары производится на специальных моечных площадках. Освобожденная тара утилизируется как бытовой или промышленный мусор. [1,12,27,30]
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Твердые отходы применения сульфата аммония (россыпи) используются по основному назначению. Непригодные для использования по назначению отходы продукта утилизируют в специально отведенные места в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684. Освобожденная тара утилизируется, как бытовой мусор. [1]
14. Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1. Номер ООН (UN) (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует. [1,12,26]
14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Сульфат аммония марки: кристаллический и гранулированный высший и первый сортов [1]
14.3. Применяемый виды транспорта	Все виды транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]
14.4. Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	-Отсутствует; -Отсутствует; -Отсутствует; -Отсутствует. [1,6,12,24,26]
14.5. Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	

стр. 12 из 13	РПБ № 00205311.20.101323 Действителен до 05.12.2030	Агрохимикат Сульфат аммония ТУ 2181-060-00205311-2014
------------------	--	--

- класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	-Отсутствует. -Отсутствует. -Отсутствует. [1,6,12,24,26]
14.6. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги». [1,5,24]
14.7. Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Отсутствует [1,32]

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство	
15.1.1. Законы РФ	В любых случаях поступать следует в соответствии с действующими предписаниями российского законодательства или местных указов («Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» «О защите прав потребителей»).
15.1.2. Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не подпадает под действие Соглашения Таможенного Союза. Государственная регистрация №188-15-9651-1 Экспертное заключение ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора. [28,36]
15.2. Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.[35]
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 №00205311.20.65382

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности
1. ТУ 2181-060-00205311-2014. Сульфат аммония. Технические условия.с Изменениями N 1
2. ГОСТ 12.1.005 ССБТ. Общие санитарно- гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
3. ГОСТ 31340. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 12.1.007 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
5. ГОСТ 14192 Маркировка грузов
6. ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка
7. ГОСТ 12.3.037 ССБТ. Применение минеральных удобрений в сельском и лесном хозяйстве. Общие требования безопасности
8. ГОСТ 12.4.034- ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
9. ГОСТ 12.4.041- ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
10. ГОСТ Р 71344-2024 Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования по защите от загрязнения минеральными удобрениями
11. ГОСТ Р 51520 Удобрения минеральные

12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Аммоний сульфат. Свидетельство о государственной регистрации серии ВТ № 000072 от 12.09.94-М.: РПОХВ, 1994
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. В 2-х частях.-М.:Асс. «Пожнаука», 2000.
14. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552.Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.
15. ГОСТ 32419 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
16. Базы данных ЕСНА. <https://echa.europa.eu>
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийной ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики – М.: «Транспорт», 2020
18. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. Пр С.Л. Каминского.-Л.: Химия, 1989
19. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Справочник.-Л.:Химия
20. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.2 п/р Н.В. Лазарева и ЭН. Левиной.- Л.:Химия,1977
21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.-М.:МПС, 1997
22. Химическая энциклопедия: в пяти томах.:т.3 –М.: Сов. Энциклопедия, 1992.
23. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. N2200 "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)), 28 (действует редакция 20.11.2023 г.).
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 24-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2024г
25. Показатели опасности веществ и материалов. Под общ. Ред. В.К. Гусева.-М.:Фонд им. И.Д. Сытина, 1999
26. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
27. СанПиН 1.2.3685 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (с изменениями на 30 декабря 2022 года)
28. Экспертное заключение ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора.
29. On-line База данных АРИПС «Опасные вещества». РПОХВБ. (Режим доступа:<http://www.rpohv.ru/online/>)
30. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
31. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
32. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 6 ноября 2024 года)
33. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров «Показатели опасности веществ и материалов», т.1, Москва, Фонд им. И.Д. Сытина, 1999
34. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
35. Монреальский протокол и Стокгольмская конвенция
36. Выписка из Реестра пестицидов и агрохимикатов № 188-15-9651-1 от 24.10.2025 г

