

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «20» июля 2020 г.

Действителен до «20» июля 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Селитра известково-аммиачная гранулированная

синонимы

Азотно-кальциевое удобрение

Код ОКПД 2

2 0 · 1 5 · 3 5 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 1 0 2 4 0 1 0 0 0

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

ТУ 2181-001-77381580-2006 Селитра известково-аммиачная гранулированная

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасный продукт. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Содержит метгемоглобинообразователь (нитрат аммония). 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
Нитрат аммония	не установлена	нет	6484-52-2	229-347-8
Карбонат кальция	-/6	4	471-34-1	207-439-9

ЗАЯВИТЕЛЬ Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецк, Кирово-Чепецк
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 6 7 5 5 5 1 3 8

Телефон экстренной связи (83361) 9-42-24

Руководитель организации-заявителя



М.П.

/ Трушков Д.А. /
(расшифровка)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ДИРЕКТОРА ФИЛИАЛА
ПО КАЧЕСТВУ
ИВАНКИНА О.Р.**

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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	стр. 3 из 15
--	---	-----------------

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная. [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Предназначена для сельского хозяйства и розничной продажи в качестве азотно-кальциевого удобрения. Запрещено применение в водоохранной зоне водных объектов. [1]

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Юридический	Почтовый
123112, Россия, г. Москва, наб. Пресненская, д.6, строен.2	613040, Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, дом 7

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

8 (83361) 9-42-24

1.2.4 Факс

8 (83361) 9-43-62

1.2.5 E-mail

olga.l.khodyreva@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))

Умеренно опасный продукт, класс опасности 3 по ГОСТ 12.1.007. [1, 13]

Классификация по СГС:

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при введении в желудок, 5 класс опасности;
- химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класса;
- химическая продукция, вызывающая серьезное раздражение глаз, 2 класса, 2А подкласса;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии, 3 класса (раздражение верхних дыхательных путей). [43, 44, 53, 56]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

стр. 4 из 15	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006
-----------------	---	--

2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО [23]
2.2.2 Символы (знаки) опасности



[23]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H303 Может причинить вред при проглатывании
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. [23]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует (смесевая рецептура). [1]
3.1.2 Химическая формула Отсутствует (смесевая рецептура). [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Агрохимикат представляет собой азотно-кальциевое удобрение, получаемое путем смешения аммиачной селитры и кальция углекислого (карбонат кальция конверсионный, кальций углекислый синтетический). [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, 9, 41-42]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Нитрат аммония	≤80	не установлена	нет	6484-52-2	229-347-8
Карбонат кальция	≥20	-/6* (аэрозоль)	4*	471-34-1	207-439-9

*- данные для Известняка (Кальцита). Особенности воздействия на организм: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

Аммоний нитрат с кальцием, магнием дикарбонатом (удобрение КАН) (контроль по нитрату аммония): ПДК р.з.= 6 мг/м³, 3 класс опасности, аэрозоль. [9]

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, кашель, затруднение дыхания, головная боль, боль за грудиной. [41]
Клиническая картина острого отравления: одышка, тошнота, рвота, боли в области сердца, потеря сознания, цианоз. [41]
4.1.2 При воздействии на кожу Вызывает раздражение кожи, особенно при наличии мелких трещин и ран. [41]
4.1.3 При попадании в глаза При попадании в глаза – покраснение, слезотечение, боль. [41]
4.1.4 При отравлении пероральным При проглатывании – головная боль, рвота, головокру-

Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

путем (при проглатывании)

жение, тошнота, боль в области живота; в тяжелых случаях – синюшность кожных покровов и видимых слизистых, потеря сознания. [41]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести на свежий воздух, создать условия для свободного дыхания. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [1]

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду и промыть кожу проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [1]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть мягкой струей чистой проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [1]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Дать выпить большое количество теплой воды (2-3 стакана) с добавлением активированного угля (из расчета 2-3 таблетки на стакан воды), вызвать рвоту (раздражением корня языка), а затем выпить стакан теплой воды с взвесью активированного угля (из расчета 2-3 таблетки на стакан воды); при необходимости обратиться за медицинской помощью. [1]

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючее вещество. [35]
 Пожаровзрывобезопасен, так как содержит менее 28% азота или 80 % аммиачной селитры. [1]

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

Показатели не достигаются. [61]
 Смеси аммиачной селитры с инертными веществами (в т. ч. карбонатом кальция) при содержании аммиачной селитры не более 80%, не способны ни к самопроизвольному распространению терморазложения, ни к детонационному превращению. [40]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Оксиды азота, аммиак.
 Оксиды азота и аммиак обладают выраженным раздражающим и прижигающим действием на дыхательные пути, что приводит к развитию токсического отека легких [41]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Большое количество воды. [1]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Химическая пена (получаемая при взаимодействии кислот и щелочей), т.к. кислоты и щёлочи не допустимы к контакту с продуктом. [1]

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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы. [59]

5.7 Специфика при тушении

Емкости с продуктом, находящиеся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного удаления от емкостей для предотвращения возможности разложения продукта и загорания горючей тары. [1]

стр. 6 из 15	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006
-----------------	---	--

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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. [52]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецдежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [52]

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)

Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания засыпать песком, собрать в емкости, оградить земляным валом. [52]

Просыпи продукта следует собирать в герметичную тару и использовать в качестве удобрения. [1]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить пожар, вызванный терморазложением агрохимиката, следует большим количеством воды. [1]

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 и лаборатории, в которых проводится работа с агрохимикатом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с действующими требованиями.

Воздух, содержащий пыль продукта, должен подвергаться очистке до установленных норм предельно-допустимых выбросов. Места возможного выделения пыли продукта должны быть оборудованы местными отсосами. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды от пыли агрохимиката обеспечивается тщательной герметизацией технологического оборудования, сохранностью тары, устройством вентиляционных отсосов в местах возможного выделения продукта, механизацией погрузочно-разгрузочных работ, а также соблюдением технологического регламента и правил охраны труда. [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При перевозке железнодорожным транспортом вид отправок – повагонная.

<p style="text-align: center;">Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025</p>	<p style="text-align: center;">стр. 7 из 15</p>
---	---	---

Упакованный в мешки агрохимикат транспортируют железнодорожным транспортом в универсальных крытых вагонах. В мягких контейнерах транспортируют в полувагонах.

Насыпью транспортируют: железнодорожным транспортом в специализированных вагонах-хопперах для перевозки минеральных удобрений; автотранспортом, оборудованным приспособлениями для укрытия груза в кузове.

При погрузке, разгрузке и транспортировании агрохимиката не следует допускать его засорение или смешение с горючими веществами, древесными опилками, соломой, углем, торфом и другими органическими веществами. [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)

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления продукта. Для розничной продажи гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

Срок годности не ограничен при соблюдении условий транспортирования и хранения. [1]

Хранят в закрытых складских помещениях (с температурой не более 30 °С, относительной влажностью воздуха не более 50 %), защищающих продукт от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод.

Допускается хранение в МКР вне помещений в период с октября по апрель, размещая его на поддонах (высотой не менее 150 мм) под навесом или гидроизоляционным материалом в условиях, исключающих проникновение влаги. При этом должны соблюдаться условия, исключающие воздействие прямых солнечных лучей, открытого огня, высоких температур. Срок хранения на открытых площадках не более 6 месяцев с даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения, а также с учетом того, что хранение на открытых площадках в теплые и жаркие периоды (с мая по сентябрь) не допускается. Высота штабеля удобрения, упакованного в полипропиленовые 50 кг мешки, должна быть не более 3 м, упакованного в МКР - не более 2 рядов. [1]

Несовместимые вещества и материалы:

Кислоты, щелочи, органические соединения. [1]

Агрохимикат упаковывают в полипропиленовые мешки или в полиэтиленовые мешки, в мягкие контейнеры разового использования типа МКР.

Масса (нетто) агрохимиката в мешке 50 кг. Масса (нетто) в мягких контейнерах 500-1000 кг.

Горловины открытых полипропиленовых мешков (кроме клапанных) после их заполнения должны быть запаяны машинным способом; полиэтиленовых мешков - заварены, а открытых бумажных мешков - защиты машинным способом.

Мягкие контейнеры допускается завязывать с перегибом горловины полиэтиленовых вкладышей на 180°, либо за-

7.2.2 Тара и упаковка

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

стр. 8 из 15	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006
-----------------	---	--

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	<p>паиванием горловины машинным способом. [1]</p> <p>Хранят в помещении, специально предназначенном для этих целей, вдали от источников тепла и открытого огня, отдельно от пищевых продуктов, питьевой воды и лекарственных средств, в местах, недоступных детям и животным.</p> <p>Категорически запрещается оставлять агрохимикат рассыпанным или пролитым. [1]</p>
---	--

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):	<p>Предельно допустимая концентрация (ПДК) нитрата аммония в воздухе рабочей зоны гигиеническими нормативами не установлена, рекомендуемая концентрация – 10 мг/м³. [2]</p> <p>Известняк (Кальцит): ПДК р.з. – / 6 мг/м³. [9]</p> <p>Аммоний нитрат с кальцием, магнием дикарбонатом (удобрение КАН) (контроль по нитрату аммония): ПДК р.з. – 6 мг/м³. [9]</p>
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	<p>Приточно-вытяжная и местная вентиляция помещений.</p> <p>Герметичность оборудования. Систематический контроль за состоянием воздушной среды.</p>
8.3. Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	<p>Избегать контакта с продуктом. При разгрузке избегать распыления продукта и использовать СИЗ, подготовку проб проводить в вытяжном шкафу. При проведении работ следует соблюдать правила личной гигиены, по окончании работ следует очистить спецодежду от пыли, тщательно вымыть руки с мылом, принять душ. К работе допускаются лица, прошедшие предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. [1]</p>
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	<p>Фильтрующие противоаэрозольные противогазы по ГОСТ 12.4.121, полумаски фильтрующие по ГОСТ 12.4.294. Все работающие, занятые в производстве, должны быть обеспечены противогазами ДОТ М 600 с фильтром марки В2Е2К2СО20SX или А1В2Е2К2НОР3D. [15, 50, 60]</p>
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	<p>Лица, занятые на работах с продуктом, должны быть обеспечены специальной одеждой - костюмами для защиты от растворов кислот и щелочей по ГОСТ 12.4.251 (класс защиты 2), обувью - ботинками с защитным подноском по ГОСТ 28507, ГОСТ 12.4.137 и сапогами резиновыми с защитным подноском с защитными свойствами типа К50 по ГОСТ 5375, средствами защиты рук - перчатками из полимерных материалов или перчатками с полимерным покрытием по ГОСТ 12.4.252, ГОСТ 12.4.278, ГОСТ EN 388, защитными очками закрытого типа по ГОСТ 12.4.253. [14, 17-22, 54]</p>
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	<p>При работе избегать пыления, применять резиновые перчатки или другие средства защиты рук. После окончания работы вымыть руки с мылом. [1]</p>

Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	стр. 9 из 15
--	---	-----------------

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Гранулированный продукт без механических примесей. [1]

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

Таблица 2 [1]

Наименование показателя	Значение для марки
1 Суммарная массовая доля нитратного и аммонийного азота в пересчёте на азот, %, не более	27
2 Массовая доля углекислого кальция, % не менее	20
3 Массовая доля воды, %, не более	1
4 Массовая доля нитрата кальция, %, не более	1
5 Массовая доля микроэлементов, мг/кг, не более	
- цинка	55
- меди	33
6 Массовая доля примесей токсичных элементов, мг/кг, не более	
- ртути	2,1
- свинца	32
- мышьяка	2
- кадмия	0,5
7 Удельная активность радионуклидов, кБк/кг, не более	1,0

Продукция по требованию потребителя подлежит обработке антислёживающими кондиционирующими добавками (растворы аминов жирных кислот в минеральном масле).

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) При нормальных условиях вещество высокостабильно. [41]

10.2 Реакционная способность Реагирует с кислотами, щелочами. [2, 41, 42]

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) При температуре выше температуры плавления, особенно выше 210 °С, а также при взаимодействии с серным колчеданом, кислотами, суперфосфатом, порошковыми металлами, горючими веществами агрохимикат разлагается с выделением токсичных газообразных веществ. [1]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Умеренно опасный продукт по воздействию на организм. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. [1, 41]

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) В организм человека продукт может проникать через органы дыхания в желудочно-кишечный тракт, попадать на кожу и в глаза. [1, 41]

11.3 Поражаемые органы, ткани и Вызывает повреждение центральной нервной системы,

стр. 10 из 15	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006
------------------	---	--

системы человека

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

верхних дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, печени, крови. Содержит метгемоглобинообразователь. [41]

Вызывает раздражение глаз, кожи, обладает раздражающим действием на слизистые оболочки трахей, легких.

Кожно-резорбтивное действие – нет.

Сенсибилизирующее действие установлено. [41]

Эмбриотропное, канцерогенное действие не изучалось. [41]

Гонадотропное действие – да. [41]

Тератогенное и мутагенное действие не установлено.

Кумулятивность – умеренная. [41]

Расчетные показатели токсичности по продукции в целом:

Таблица 3 [56]

Вещество	Эффект	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
Селитра известково-аммиачная гранулированная	ATEmix*	3125	в/ж	-
	ATEmix*	12500	н/к	-

Продукт относится к химической продукции, обладающей острой токсичностью при проглатывании, класса опасности 5.

Продукт не классифицируется по параметрам острой дермальной токсичности.

Таблица 4 [56]

Вещество	Эффект	Значение, мг/м ³	Путь поступления	Вид животного
Селитра известково-аммиачная гранулированная	ATEmix*	>88800	инг	-

Продукт не классифицируется по параметрам острой ингаляционной токсичности.

ATEmix* - расчетная оценка острой токсичности для смеси

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Загрязнение атмосферного воздуха составляющими удобрения компонентами – исключено.

Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами, составляющими сложные удобрения в дозах, согласно регламенту – маловероятна.

Внесение удобрения в максимально рекомендованных дозах и в дозах, превышающих нормативно-рекомендуемые в 1,5-2 раза не приведет к увеличению загрязнения почвенного покрова опасными химическими веществами, а также природными и техногенными радионуклидами. [48]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	стр. 11 из 15
--	---	------------------

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 5 [2, 10-12, 28, 41-42]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Аммоний нитрат	м.р. ---- с.с.- 0,3 (рез., 4 кл. опас.)	аммоний-ион /по азоту/ – 1,5 (орг. зап., 4 кл, опас.) нитраты /по NO₃/ – 45 (с.-г., 3 кл.опас.)	аммоний-ион – 0,5 (токс., 4 кл. опас.) нитрат-ион – 40 (токс., 4э кл.опас.)	нитраты 130
Кальций карбонат	м.р.-0,5 с.с.-0,15 (рез., 3 кл. опас.)	ПДКвода – не установлена	кальций Са-180 (сан.-токс., 4э кл. опас.) для морских водоемов-610 при 13-18%, (токс., 4э кл. опас.)	ПДКпочва – не установлена

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 6 [41, 42]

Вещество	Эффект	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
Нитрат аммония	LC ₅₀	74	Карп	48
	EC ₅₀	555	дафнии Магна	-
	EC ₅₀	83	Зеленые	-
Карбонат кальция	CL ₅₀	3000-7000	дафнии Магна	48

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. [41, 42]

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)

Испорченный продукт собрать, промаркировать и передать на переработку. Невозвратную или вышедшую из употребления тару как основной отход передать на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03. [29]

13.3 Рекомендации по удалению от-

Просыпи удобрения могут использоваться по назначе-

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. (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)

стр. 12 из 15	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006
------------------	---	--

ходов, образующихся при применении продукции в быту

нию; упаковка утилизируется как бытовой мусор.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется	[1]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Отсутствует / Селитра известково-аммиачная гранулированная.	[1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.	
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:		
- класс	Не классифицируется как опасный груз.	
- подкласс	Нет	
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет	[1, 31]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс	Не классифицируется как опасный груз.	
- дополнительная опасность	Нет	
- группа упаковки ООН	Не регламентируется	[1]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры».	[1]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуется	[1]

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

Свидетельство о государственной регистрации агрохимиката селитра известково-аммиачная гранулированная от 26 января 2017 г. № 1354.
Экспертное заключение по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката «Селитра известково-аммиачная гранулированная» ФГУН ФНЦГ им. Ф.Ф.ЭРИСМАНА.
Экспертное заключение по оценке воздействия на окружающую среду агрохимиката «Селитра известково-аммиачная гранулированная». Факультет почвоведения. МГУ им. М.В. Ломоносова.

<p style="text-align: center;">Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025</p>	<p style="text-align: center;">стр. 13 из 15</p>
---	---	--

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

Не подпадает 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 № 77381580.21.39115 действителен до 25.08.2020.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 2181-001-77381580-2006. Селитра известково-аммиачная гранулированная. Технические условия с изм. № 1-5.
2. ГОСТ 2-2013. Селитра аммиачная. Технические условия (с Изменением N 1, с Поправкой).
3. ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
4. ГОСТ Р 12.0.001-2013 ССБТ. Основные положения.
5. ГОСТ 12.0.002-2014 ССБТ. Термины и определения.
6. ГОСТ 12.0.003-2015 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
7. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
8. 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.
9. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
11. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
12. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2).
14. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (с Поправкой).
15. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия (с Поправкой).
16. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования (с Поправкой).
17. ГОСТ 12.4.251-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования (с Поправкой).
18. ГОСТ 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия (с Изменением N 1).
19. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия (с Изменением N 1).
20. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия (с Изменениями N 1-4).

стр. 14 из 15	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006
------------------	---	--

21. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний (с Поправкой).
22. ГОСТ 12.4.278-2014 (EN 374-1:2003, EN 374-2:2003, EN 374-3:2003) ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
24. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
25. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справочник под общей редакцией В.А. Филова - Л., Химия, 1988.
26. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей, 7-е изд. переработанное и дополненное под редакцией Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной, том III - Л., Химия, 1977.
27. Краткий химический справочник под редакцией В.А. Рабиновича и З.Я. Хавина - Л., Химия, 1978.
28. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 12 октября 2018 года). Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552.
29. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
30. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3).
31. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1).
32. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 15 мая 2019 года).
33. Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 26 марта 2020 года).
34. Правила перевозок опасных грузов (Приложение 2 к СМГС) (с изменениями на 1 июля 2015 года).
35. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
36. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова. М. Химия, 1989.
37. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1).
38. СанПиН 1.2.2584-10 "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов"
39. СП 1.2.1170-02 Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов.
40. Производство аммиачной селитры в агрегатах большой единичной мощности. Под ред. проф. В.М. Олевского, М. Химия, 1990, с.259-269
41. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Аммоний нитрат. Серия АТ № 000054 от 15 июня 1994 г. Москва.
42. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Кальций карбонат. Серия АТ № 001484 от 17 декабря 1998 г. Москва
43. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
44. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
45. Свидетельство о государственной регистрации агрохимиката селитра известково-аммиачная гранулированная от 26 января 2017 г. № 1354
46. Рекомендации по применению АНО «ИЦНТ» и РИ при ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова г. Москва
47. Экспертное заключение по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката

Агрохимикат Селитра известково-аммиачная гранулированная ТУ 2181-001-77381580-2006	РПБ № 67555138.20.62933 Действителен до 20.07.2025	стр. 15 из 15
--	---	------------------

«Селитра известково-аммиачная гранулированная» ФГУН ФНЦГ им. Ф.Ф.ЭРИСМАНА

48. Экспертное заключение по оценке воздействия на окружающую среду агрохимиката «Селитра известково-аммиачная гранулированная». Факультет почвоведения. МГУ им. М.В. Ломоносова

49. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 12 октября 2018 года).

50. ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка.

51. Рекомендации по перевозке опасных грузов (Типовые правила).

52. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года).

53. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

54. ГОСТ EN 388-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от механических воздействий. Технические требования. Методы испытаний.

55. ГОСТ 12.4.238-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты изолирующие автономные со сжатым воздухом. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов.

56. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

57. Отчет ЗАО «Инспекторат Р». Исследования по отнесению Calcium ammonium nitrate к 5 классу опасности. – Эстония. – 1с.

58. Отчет РПОХБВ Роспотребнадзора «Установление класса опасности в соответствии с СГС».

59. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.

60. ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149:2001+A1:2009) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия.

61. Справка по определению пожароопасных характеристик вещества. ГУ «Судебно-экспертное учреждение Федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» по Кировской области» № 409 от 23.11.2007.

Паспорт разработан на основании:

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования