

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

**Внесен в Регистр**

РПБ № 83198979 21 39877 от «06» ноября 2015 г.  
 Действителен до «06» ноября 2020 г.

Росстандарт  
 Информационно-аналитический центр  
 «Безопасность веществ и материалов» Руководитель Толочков  
 ФГУП «ВНИИ СМТ» И.И. А. А. Топорков/  
 М.П.

**НАИМЕНОВАНИЕ**

техническое (по НД)	<b>Натрий азотнокислый технический</b>
химическое (по IUPAC)	<b>Натрий нитрат</b>
торговое	<b>Натрий азотнокислый технический марка А, марка Б</b>
синонимы	<b>Натриевая селитра, чилийская селитра</b>

Код ОКП	Код ТН ВЭД
<u>2 1 4 3 1 3</u>	<u>3 1 0 2 5 0 9 0 0 0</u>

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

**ГОСТ 828-77 «Натрий азотнокислый технический. Технические условия» с изм. 1-5**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ**

**Сигнальное слово** **ОСТОРОЖНО**

**Краткая (словесная):** По степени воздействия на организм натрий азотнокислый относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Метгемоглобинообразователь. Окислитель, способствует самовозгоранию горючих материалов. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Нитрат натрия	5	3	7631-99-4	2315543

**ЗАЯВИТЕЛЬ:**

**Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ»** г. **Москва**  
 (наименование организации) (город)

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

**Код ОКПО** 83198979 **Телефон экстренной связи** (3424) 26-22-22

**Заместитель директора филиала «Азот»**

**АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г.Березники по развитию**

И.И. Николаев  
 подпись  
 м.п. **Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники**

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- 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	Натрий азотнокислый технический.	/1/
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Для промышленного применения: - марка А: для приготовления флюсов при пайке и сварке металлов; для производства реактивов, пиротехнических смесей, стекла; - марка Б: для травления металлов, сплавления кусковых отходов вольфрама, осветления технических стекол и розничной торговли.	/1/


### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» (АО «ОХК «УРАЛХИМ»)
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	123317, Россия, г. Москва, Пресненская Набережная, д.6 строен.2 Почтовый: 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75 Юридический: 123317, Россия, г. Москва, Пресненская Набережная, д.6 строен.2
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(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 натрий азотнокислый относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Классификация опасности в соответствии с СГС: /38/ - окисляющая химическая продукция, класс 3 - продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, класс 4 - продукция, вызывающая раздражение глаз, класс 2В
--	--

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

2.2.1 Сигнальное слово	ОСТОРОЖНО
2.2.2 Символы (знаки) опасности	

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H272 Окислитель; может усилить возгорание H302 Вредно при проглатывании. H320 При попадании в глаза вызывает раздражение.
---	---

стр. 4 из 14	РПБ № 83198979.21.39877 Действителен до 06.11.2020	Натрий азотнокислый технический ГОСТ 828-77 с изм.1-5
-----------------	---	--

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Натрий нитрат	/6/
3.1.2 Химическая формула	NaNO <sub>3</sub>	
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Содержание нитрата натрия не менее 99,5%. Марки А и Б. Метод производства натриевой селитры основан на абсорбции окислов азота, полученных окислением аммиака кислородом воздуха на платиноидном катализаторе, раствором кальцинированной соды с получением нитрит-нитратных щелоков, из которых после упаривания и кристаллизации производится отделение кристаллов нитрита натрия от маточника. Остаточный нитрит натрия в маточном растворе окисляется азотной кислотой в нитрат натрия. Из раствора натриевой селитры методом упаривания, кристаллизации, центрифугирования и сушки получают кристаллический нитрат натрия.	/34/

#### 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 /1,2/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Натрий нитрат	99,5	5 (аэрозоль)	3	7631-99-4	231-554-3
Вода	0,5	не уст.	нет	отсутс.	отсутс.

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вызывает возбуждение, сменяющееся угнетением. Частое поверхностное дыхание, кровянистые выделения из носа, синюшность кожных покровов и слизистых.	/6,30/
4.1.2 При воздействии на кожу	Вызывает слабое раздражение, при длительном контакте – утолщение кожи на ладонях рук и подошвах ног.	/30/
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, резь, боль.	/6,38/
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Нарушение координации движений. Ограничение подвижности, судороги. При попадании в организм человека натрия азотнокислого в крови может образоваться метгемоглобин.	/6/ /1/

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	При вдыхании – свежий воздух, тепло, покой.	/1/
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой.	/1/
4.2.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза – обильно промыть проточной водой при широко открытой глазной	

	щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью. /1/
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При попадании через рот – обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. /1/
4.2.5 Противопоказания	нет

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючий. Пожароопасный порошок. Воспламеняет горючие вещества. При нагревании и детонации возможно разложение со взрывом. Окислитель, способствует самовозгоранию горючих материалов. /31/
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура плавления 308 °С Температура разложения 380 °С /7/
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При нагревании выше 380 °С разлагается на нитрит натрия и кислород. Кислород способствует горению и быстрому развитию пожара. /1,31/
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить распыленной водой (большим количеством воды), пенами, порошками, сухим песком, асбестовым покрывалом. /1,31,34/
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий противогаз ИП 4М и спецодежда. /7,9,11/
5.7 Специфика при тушении	Тушить горючие смеси тонкораспыленной водой со смачивателями с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. /7,9,11,31/

## 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	Отвести 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. /31/
6.1.2 Средства индивидуальной защиты	Для химразведки и руководителю работ - ПДУ-3 (в

стр. 6 из 14	РПБ № 83198979.21.39877 Действителен до 06.11.2020	Натрий азотнокислый технический ГОСТ 828-77 с изм.1-5
-----------------	---	--

в аварийных ситуациях  
(СИЗ аварийных бригад)

течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном КД. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. 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 противогазовый респиратор РПГ с патроном КД, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М". /31/

## 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. Не допускать контакта с нефтепродуктами и другими горючими материалами. /31/

6.2.2 Действия при пожаре

Надеть полную защитную одежду. Убрать груз из зоны пожара, если это не представляет опасности. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонкораспыленной водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. /35/  
Тушить горючие смеси тонкораспыленной водой со смачивателем, пенами, порошками с максимального расстояния. /31/

## 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

В целях коллективной защиты технологическое оборудование, коммуникации и транспортная тара должны быть герметичны. Рабочие помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Контроль за состоянием воздушной среды. Технологическое оборудование должно быть

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	<p>заземлено, электрооборудование должно быть защищено от попадания в них твердых посторонних тел. Все работы проводить в СИЗ. Не допускать применения открытого огня. /1,14,34/</p> <p>Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования, устройством вентиляционных систем в местах возможных выделений продукта, промывкой воздуха после сушки и шлама после фильтр-прессов от нитрит-нитрат-ионов до требований санитарных норм, установлением предельно-допустимых выбросов вредных веществ для каждого источника загрязнения согласно требованиям ГОСТ 17.2.3.02./1/</p> <p>В производственных помещениях должен проводиться периодический контроль за состоянием воздуха рабочей зоны. С целью охраны окружающей среды не допускать попадание продукта в водоёмы, грунтовые воды и канализацию. Промышленные стоки в производстве продукта отсутствуют. Воды после промывки аппаратов по замкнутому циклу должны возвращаться с систему технологического производства. /1,14,34/</p>
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	<p>При погрузке, разгрузке, транспортировании и хранении азотнокислого натрия не допускается засорение или смешение его с органическими горючими веществами во избежание самовозгорания последних. /1/</p>
<b>7.2 Правила хранения химической продукции</b>	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	<p>Должен храниться в закрытых складских помещениях в упакованном виде (в герметично закрытой сухой таре в хорошо проветриваемом помещении). Хранить в сухом месте; предохранять от соприкосновения с органическими веществами. /1,7/</p> <p>Допускается азотнокислый натрий, упакованный в мягкие специализированные контейнеры, хранить на открытых площадках. При хранении загруженных контейнеров на открытых площадках, но при этом нижний ряд необходимо размещать на поддонах и настилах. (дополнительно см. п. 7.1.3) /1,6/</p> <p>Срок хранения не ограничен. /1/</p> <p>Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям ГОСТ 828 при соблюдении условия транспортирования и хранения. /1/</p>
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	<p>Органические вещества, кислоты, щелочи. /6,7/</p>
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	<p>Азотнокислый натрий упаковывают в пятислойные бумажные ламинированные мешки; пяти- и шестислойные битумированные мешки по</p>

стр. 8 из 14	РПБ № 83198979.21.39877 Действителен до 06.11.2020	Натрий азотнокислый технический ГОСТ 828-77 с изм.1-5
-----------------	---	--

ГОСТ 2226, полиэтиленовые мешки-вкладыши, вложенные в пятислойные бумажные непропитанные мешки по ГОСТ 2226 или любые другие по нормативно-технической документации, обеспечивающие сохранность продукта. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать азотнокислый натрий в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 или мягкие специализированные контейнеры разового использования типа МКР-1,0 М или МКР-1,0 С. Полиэтиленовая пленка для полиэтиленовых вкладышей - по ГОСТ 10354, толщиной не менее 0,2 мм. /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.) 5 мг/м<sup>3</sup> – 3 класс опасности /1/
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Приточно-вытяжная и местная вентиляция помещений. Систематический контроль за состоянием воздушной среды. /1,14/

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продукцией. При разгрузке избегать распыления продукта и использовать СИЗ, подготовку проб проводить в вытяжном шкафу. При проведении работ с продуктом следует соблюдать правила личной гигиены, по окончании работ следует очистить спецодежду от пыли, тщательно вымыть руки с мылом, принять душ. К работе с продуктом допускаются лица, прошедшие предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские. /1,14,34/

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При выполнении работ использовать респиратор с защитой от запахов газов и паров по фильтрующей эффективности FFP<sub>3</sub> (высокая). В аварийных ситуациях использовать фильтрующий противогаз с коробкой ДОТ М 600 А1В2Е2К2NOR3D. /3,37/

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

Костюм от общих производственных загрязнений и механических воздействий, ботинки кожаные, сапоги резиновые, перчатки из полимерных материалов, каска защитная, очки защитные, вкладыши противoshумные. /3,37/

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется.



## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Твердое вещество без запаха, белые кристаллы с сероватым или желтоватым оттенком.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность – 2,26 г/см <sup>3</sup> Точка плавления – 306,6-309 °С Растворимость при 20 °С – 876 г/л при 100 °С – 1760 г/л в жирах нерастворимо рН – 5,5-7,5 (50000 мг/л воды) Растворим в этаноле, метаноле, пиридине. /6/ Нитрат натрия слабо гигроскопичен, почти никогда не слеживается. Совершенно чистый продукт на воздухе не изменяется, при наличии же самых незначительных примесей хлоридов натрия селитра притягивает влагу и сыреет. /36/

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Вещество стабильно при нормальных условиях. При нагревании выше 380 °С разлагается на нитрит натрия и кислород. /6/
10.2 Реакционная способность	Взаимодействует с кислотами, солями других металлов, восстанавливается. /6/
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	При контакте с органическими горючими веществами способствует их самовозгоранию как сильный окислитель. /1/

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	По степени воздействия на организм натрий азотнокислый относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Метгемоглобинообразователь. /1,6,10,30,38/
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании пыли, при проглатывании, при попадании на кожу и в глаза. /1,6/
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Метгемоглобинообразователь. Центральная нервная и дыхательная система, сердце, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кровь. /6/
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 sensibilizing действие)	При проглатывании – тошнота, рвота, боли в животе. В тяжелых случаях одышка, синюшность кожных покровов. /6/ Раздражает кожу и слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. Установлено кожно-резорбтивное действие. Сенсибилизирующее действие не изучалось. /6/
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм	Установлены эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия. Обладает слабым канцерогенным действием на животных.

стр. 10 из 14	РПБ № 83198979.21.39877 Действителен до 06.11.2020	Натрий азотнокислый технический ГОСТ 828-77 с изм.1-5
------------------	---	--

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

Канцерогенное действие на человека не изучалось. Мутагенное действие – возможно, но оценкой МАИР не подтверждено. Канцерогенное и мутагенное действие связано с возможным превращением в организме в нитрозамины. /6/

11.6 Показатели острой токсичности (DL <sub>50</sub> (ЛД <sub>50</sub> ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL <sub>50</sub> (ЛК <sub>50</sub> ), время экспозиции (ч), вид животного)	DL <sub>50</sub> (мг/кг)	путь поступл.	вид животн.
	1267-6000	в/ж	крысы
	3500	в/ж	мыши
	1955-2680	в/ж	кролики
	> 181	в/б	крысы

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение санитарного режима водоемов. /34/

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 /2,3,4,5,6/

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрия нитрат	не установлено	вода (нитраты) 45 мг/л, сан. - токс. (3 кл.опасн.)	(натрий) - 120 мг/л, сан.- токс. 4 кл.опас. (экологический) 7100 мг/л для морских водоемов при 13-18% О, токс., 4 кл.опасн. (экологический); (нитрат-анион) - 40,0 мг/л, сан.-токс.	почва (нитраты) 130 мг/кг, водномиграционный

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

CL<sub>50</sub> 4650-6000 Форель (время экспозиции 96 ч)  
CL<sub>50</sub> 1180 Гамбузия (время экспозиции 24 часа)  
CL<sub>50</sub> 12152 Карась (время экспозиции 24 часа)  
CL<sub>50</sub> 6000 мг/л (время экспозиции 24 ч) - для дафний Магна /6/

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

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Натрий азотнокислый технический ГОСТ 828-77 с изм.1-5	РПБ № 83198979.21.39877 Действителен до 06.11.2020	стр. 11 из 14
--	---	------------------

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) В окружающей среде не трансформируется. /6/  
Чрезвычайно стабильно в абиотических условиях (более 30 сут.) /6/

12.4 Дополнительная информация Слабо опасное вещество по отношению к загрязнению воды (WGK-1, Германия) /29/

### 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).

Нейтрализация: просыпания собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Обработать 30% раствором пероксида водорода (гексохломеламин, дихлорамины) Не допускать соприкосновения вещества, промывных вод с нефтепродуктами и другими горючими материалами. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями. /31/

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) Утилизация отходов осуществляется в соответствии с Санитарными правилами порядка накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов.

Образующиеся отходы реализуются (утилизируются) или вывозятся на специальные объекты размещения отходов (согласно договорам). /3/

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту В быту не используется.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) 1498 /1/  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование НАТРИЯ НИТРАТ  
Натрий азотнокислый технический /1/


14.3 Применяемые виды транспорта Азотнокислый натрий транспортируют транспортом всех видов, кроме воздушного, в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида. /1/

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 5 /1,24/  
- подкласс 5.1 /1,24/  
- классификационный шифр 5113 /1,24/

стр. 12 из 14	РПБ № 83198979.21.39877 Действителен до 06.11.2020	Натрий азотнокислый технический ГОСТ 828-77 с изм.1-5
------------------	---	--

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Знак опасности по чертежу 5	/1,24/
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Классификационный код O2; идентификационный номер опасности 50 (окисляющее вещество)	/33/ /
- класс или подкласс	класс 5 , подкласс 5.1	
- дополнительная опасность	отсутствует	
- группа упаковки ООН	III	/33/
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	 «Беречь от влаги»	/1,23/
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	501 при железнодорожных перевозках 5.1-06 при морских перевозках КЭМ 35Д	/31/ /6,26/ /28/

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; ФЗ «О техническом регулировании»; ФЗ «Об отходах производства и потребления»; ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; ФЗ «об охране окружающей среды»; ФЗ «О пожарной безопасности»; Закон РФ «О стандартизации».

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

Добровольный сертификат соответствия № РОСС RU.AB51.H07752 от 28.07.2015.

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

#### 15.3 Дополнительная информация

Продукция прошла регистрацию в европейском химическом агентстве (ECHA) в рамках требований регламента REACH. Номер регистрации натрий нитрата при осуществлении поставок в государства члены ЕС № 01-2119488221-41-0003

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 83198979.21.24087.

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 828-77, изм.1-5 Натрий азотнокислый технический. Технические условия
- ГН 2.2.5.1313-03 ПДК вредных веществ в рабочей зоне.

3. ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
4. ГН 2.1.6.1338-03 ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
5. ГН 2.1.7.2041-06 ПДК химических веществ в почве.
6. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий нитрат Серия АТ № 000621 от 25.09.1995
7. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. Изд. в 2х книгах к.т.н А.Я. Корольченко. Д.А. Корольченко – Москва. Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
8. ГОСТ 12.4.193-99 Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазные и комбинированные. Общие технические условия.
9. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования
10. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
11. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В.Макарова. М. Химия, 1989
12. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
14. ГОСТ 12.4.021-75 Системы вентиляционные. Общие требования.
15. ГОСТ 12.4.121-83 Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
16. ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
17. ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
18. ГОСТ 12.4.072-79 Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, нефтяных масел и механических воздействий. Технические условия.
19. ГОСТ 12.4.013-97. ССБТ Очки защитные. Общие технические условия.
20. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
21. ГОСТ 1108-74. Перчатки хлопчатобумажные. Технические
22. ГОСТ 12.4.028-76. ССБТ Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
23. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
24. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
25. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
26. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МК МПОГ). Том I, часть 2. Общий указатель. Санкт-Петербург, 1996 г.
27. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества протокол 05.04.1996 № 15
28. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 № 272
29. Показатели опасности веществ и материалов. Под общ. редакцией В.К. Гусева. – М.: Фонд им. И.Д.Сытина, 1999
30. 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.
31. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 07.05.2014)
32. Регистрация в соответствии с требованиями европейского регламента REACH проведена от имени единственного представителя URALCHEM Assist GmbH
33. ДОПОГ Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (том I)
34. Постоянный технологический регламент по производству нитрата натрия.

стр. 14 из 14	РПБ № 83198979.21.39877 Действителен до 06.11.2020	Натрий азотнокислый технический ГОСТ 828-77 с изм.1-5
------------------	---	--

35. Меры безопасности при ликвидации аварийных ситуаций с опасными веществами. Нижний Новгород. Изд. «Вента-2», 1999.
36. М.А. Миниович. Соли азотной кислоты (нитраты). Госхимиздат, 1946.
37. ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878)
38. Экспертное заключение ФБУЗ «РПОХБВ Роспотребнадзора» «Установление класса опасности в соответствии с СГС».