

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

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

от «03» февраля 2016 г.

Действителен до «03» февраля 2021 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель _____

М.П. А.А. Топорков
М.П. «ВНИИ СМТ»

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Тринатрийфосфат

химическое (по IUPAC)

триНатрий фосфат додекагидрат

торговое

Тринатрийфосфат

синонимы

Натрий фосфорнокислый трехзамещенный двенадцативодный; тринатрий ортофосфат додекагидрат; тринатриевая соль фосфорной кислоты додекагидрат; Tribasic sodium phosphate; Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate; Trisodium phosphate dodecahydrate;

Код ОКП

Код ТН ВЭД

2 1 4 8 1 3

2 8 3 5 2 3 0 0 0 0

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

ГОСТ 201-76 Тринатрийфосфат. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая: Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, кожных покровов и слизистых оболочек глаз. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. 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
триНатрий фосфат додекагидрат	10	4	10101-89-0	нет

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Б и М», Нижний Новгород
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 6 1 3 4 9 2 7 7

Телефон экстренной связи (831) 229-02-90

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)

М.П.

Косинова Т.Н. /
(расшифровка)

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- 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/м³
- 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

Тринатрийфосфат ГОСТ 201-76	РПБ № 61349277.21.40852 Действителен до 03.02.2021 г.	стр. 3 из 13
--------------------------------	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Тринатрийфосфат [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Используется в энергетике, целлюлозно-бумажной промышленности, пищевой промышленности, для технических целей и других отраслях народного хозяйства [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Б и М» (ООО «Б и М»)
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый адрес:
603064, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 93 (2 этаж, автоцентр «Злата»)
Юридический адрес:
603064, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 91, ВП1
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (831) 229-02-90 с 8 до 17 часов
(многоканальный, секретарь)
- 1.2.4 Факс (831) 229-02-90
- 1.2.5 E-mail office1@him.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) 4 класс опасности – вещества малоопасные [2]
Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи (2 класс опасности) [3]
Продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз (2 класс опасности, подкласс 2А) [3]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [4]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Восклицательный знак [4]
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) Н315: При попадании на кожу вызывает раздражение [4]
Н319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [4]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) триНатрий фосфат додекагидрат [5]
- 3.1.2 Химическая формула $\text{Na}_3\text{O}_4\text{P} \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$ [5]
- 3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) По физико-химическим показателям тринатрийфосфат должен соответствовать нормам, указанным в ГОСТ 201-76 [1]
Тринатрийфосфат получают нейтрализацией ортофосфорной кислоты кальцинированной содой и гидроксидом натрия [6]

стр. 4 из 13	РПБ № 61349277.21.40852 Действителен до 03.02.2021 г.	Тринатрийфосфат ГОСТ 201-76
-----------------	--	--------------------------------

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [5,7,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
триНатрий фосфат додекагидрат	не менее 98%	10 (аэрозоль)	4	10101-89-0	нет
гидроксид натрия (примесь) +	не более 1%	0,5 (аэрозоль)	2	1310-73-2	215-185-5

Примечания: + требуется специальная защита кожи и глаз

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Слабость, головная боль, першение в горле, кашель, сухость во рту [5]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, покраснение, зуд, ощущение жжения [5]
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение, ощущение жжения [5]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Слабость, головная боль, першение в горле, кашель, сухость во рту, в тяжелых случаях – боли по ходу пищевода, в области живота, рвота, диарея [5]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой, промыть водой носовую полость. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [5]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Обильно смыть проточной водой в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [5]
- 4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [5]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь. Рвоту не вызывать! В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [5]
- 4.2.5 Противопоказания При проглатывании: Рвоту не вызывать! [5]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Тринатрийфосфат пожаро- и взрывобезопасен [1]
Негорючее вещество [5]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Группа горючести – негорючие (несгораемые) вещества. Пожаровзрывобезопасен [9]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Не горит. Не подвергается термодеструкции [5]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Не горит. Применять допустимые средства тушения по основному источнику возгорания. Выбор средств тушения должен производиться исходя из возможности получения максимального огнетушащего эффекта при минимальных затратах с учетом источника возгорания, класса пожара, а также других предметов и материалов, находящихся в зоне пожара [10]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не применять средства тушения, несовместимые с другими горящими материалами, находящимися в зоне пожара [10]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [11]
5.7 Специфика при тушении	Водные растворы тринатрийфосфата могут оказывать коррозионное действие на кожу и слизистые оболочки глаз [5] Алюминий и его сплавы в водных растворах тринатрийфосфата могут подвергаться значительной коррозии [12]

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону по результатам химразведки. Удалить посторонних. В зону аварии входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Пострадавшим оказать первую помощь [11]

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

Общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с изолирующим противогазом АСВ-2. Перчатки из дисперсии бутылкаучука. Сапоги резиновые формовые. При рассыпании и незначительных разливах – костюм для защиты от механических воздействий, воды и щелочей, респиратор фильтрующий «Форт-П», резиновые или прорезиненные тканевые перчатки, кожаные или резиновые сапоги [11]

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 ЦСЭН. Не прикасаться к рассыпанному веществу. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. По возможности убрать из зоны аварии металлические изделия. Собрать просыпанный продукт в защищенную от коррозии сухую емкость. Передать на утилизацию. Места рассыпания промыть большим количеством воды [11]

стр. 6 из 13	РПБ № 61349277.21.40852 Действителен до 03.02.2021 г.	Тринатрийфосфат ГОСТ 201-76
-----------------	--	--------------------------------

6.2.2 Действия при пожаре Не горит. Не приближаться к горящим объектам. Тушить доступными средствами с максимального расстояния [11]

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, в которых проводят работы с тринатрийфосфатом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование и коммуникации должны быть герметизированы [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды Основные гигиенические мероприятия должны быть направлены на локализацию источников пылевыделения, герметизацию и аспирацию оборудования. Максимальная механизация промежуточных операций [13]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке Транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1]

При перевозке речным транспортом используют специальные контейнеры [1]

Транспортирование упакованной продукции пакетами проводится в соответствии с ГОСТ 21929 и ГОСТ 9078 с использованием деревянных поддонов размером 800x1200 мм, грузоподъемностью 1 т. Загрузка мешков на поддон осуществляется в шесть ярусов в количестве 18 шт. с применением обвязочных материалов [1]

Погрузочно-разгрузочные работы необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 12.3.009 [13]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения Тринатрийфосфат хранят в закрытых неотапливаемых складских помещениях [1]

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы) Гарантийный срок хранения тринатрийфосфата – 12 месяцев со дня изготовления [1]

Несовместимость с веществами: органические вещества, кислоты, щелочи [5]

7.2.2 Тара и упаковка Четырех- или пятислойные бумажные мешки по ГОСТ 2226 марок БМ, ВМ, ПМ; полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 из пленок толщиной (0,220±0,030) мм; бумажные мешки с внутренним слоем, дублированным резинобитумной смесью; в импортные полиэтиленовые мешки [1]

Для экспорта – бумажные мешки по ГОСТ 2226, вложенные в джутовые импортные или в льно-джуто-кенафные мешки по ГОСТ 18225, в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811, вложенные в 4-х или 5-слойные бумажные мешки по ГОСТ 2226, деревянные бочки вместимостью 100 дм³ [1]

Для розничной торговли – трехслойные пакеты из мешочной бумаги по ГОСТ 2228, складные склеенные пачки по ГОСТ 17339, в коробки из картона по ГОСТ 7933, в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354. Дополнительно упаковывают в деревянные ящики по ГОСТ 18573 №43, тип III-1 ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841, в бумажные мешки по ГОСТ 2666 марок НМ и БМ, 4-х, 6-тислойные или полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 с толщиной пленки $(0,190 \pm 0,030)$ мм [1]

Для районов Крайнего Севера и отдаленных районов – тара по ГОСТ 15846 [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз, лица. После работы тщательно вымыть руки [3]

Хранить в герметично закрытой таре в хорошо вентилируемом помещении [5]

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. (аэрозоль) = 10 мг/м^3 (Полифосфаты: аммониевая, калиевая, кальциевая, натриевая, магниевая одно-, двух- и трехзамещенные соли ортофосфорной кислоты) [7]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная вентиляция, герметизация оборудования и коммуникаций [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Защита органов дыхания, кожных покровов и глаз. Работающие должны принимать душ после работы и мыть руки по мере их загрязнения. После мытья рук следует пользоваться индифферентными мазями [13]

Применяемые средства индивидуальной защиты должны соответствовать действующим стандартам ССБТ на эти средства [13]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор фильтрующий «Форт-П», универсальный респиратор «Снежок-КУ-М» или «Снежок-П», противогаз промышленный фильтрующий типа В (с фильтром) или В₈ (без фильтра), респиратор фильтрующий «Астра-2» [11]

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

Пылезащитная одежда ПЗО-1 (в комплекте с защитными очками и респиратором), костюм для защиты от нетоксичных веществ, костюм для защиты от нетоксичной пыли механических воздействий и общих производственных загрязнений. Перчатки из дисперсии бутилкаучука, резиновые или прорезиненные тканевые перчатки. Кожаные или резиновые сапоги. Защитные очки [11]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Респираторы, защитные очки, перчатки и другие средства индивидуальной защиты [5]

стр. 8 из 13	РПБ № 61349277.21.40852 Действителен до 03.02.2021 г.	Тринатрийфосфат ГОСТ 201-76
-----------------	--	--------------------------------

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Агрегатное состояние – твердое [5] Внешний вид – чешуйки или кристаллы, способные слеживаться [1] Запах – отсутствует [5]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Точка плавления: 73,3–76,7 °С Плотность: 1,62–1,63 г/см ³ Растворимость в воде: 258 г/л (при 20 °С) Растворимо в жирах рН = 12 (10 г/л воды) [5]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий хранения и обращения [5]
10.2 Реакционная способность	Хорошо растворяется в воде, гидролизует по аниону, создает сильнощелочную среду. Переводит в раствор цинк и алюминий. Реагирует с кислотами. Вступает в реакции обмена [5,14]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Образование пыли (раздражение верхних дыхательных путей), попадание продукта в глаза, контакт водных растворов с кожей (вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек глаз), контакт с металлами (вызывает коррозию), контакт с несовместимыми веществами: кислотами, органическими веществами, щелочами (реагирует с выделением тепла), высокие температуры [5,14]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	По ГОСТ 12.1.007: по степени воздействия на организм – 4 класс опасности (малоопасная продукция); по острой токсичности – 4 класс опасности (малотоксичные вещества) [2,5,7] Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, кожных покровов и слизистых оболочек глаз [5]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании пыли, при попадании на кожу и в глаза продукта и его растворов, при случайном проглатывании [5]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная система, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, верхние дыхательные пути, кожа, глаза [5]

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)

Пыль может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Водные растворы вещества 0,1% (рН 11,5) и выше могут оказывать коррозионное действие на кожу и слизистые оболочки глаз [5]

Раздражающее действие на кожу – да (баллы 0–4).

Раздражающее действие на глаза – да (баллы 0–4).

Кожно-резорбтивное действие – нет.

Сенсибилизирующее действие – не изучалось [5]

Кумулятивность – слабая.

Эмбриотропное действие – не установлено.

Гонадотропное действие – не установлено.

Тератогенное действие – не установлено.

Мутагенное действие – не изучалось.

Канцерогенное действие: животные – не установлено
человек – не изучалось [5]

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 (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

DL_{50} = 6500–7400 мг/кг в/ж крысы

DL_{50} > 7940 мг/кг н/к кролики

CL_{50} не достигается [5]

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 аэрозолями и твердыми частицами (пылью): запыленность атмосферного воздуха [15].

Загрязнение водоемов: чрезмерная эвтрофикация озер и прибрежных участков морей, интенсивное развитие цианобактерий, ухудшение органолептических свойств воды (неприятные запахи, цвет, вкус), повышение содержания токсичных веществ, ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки вплоть до непригодности водоема для хозяйственно-бытового использования и рыбоводства [15]

Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK, Германия) вещество отнесено к классу 1 (слабоопасные вещества по отношению к загрязнению воды) [5]

Загрязнение почв: механическое загрязнение, защелачивание, снижение плодородия [15]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования: сброс на рельеф и в водоёмы с промышленными и бытовыми сточными водами, образование пыли [15]

стр. 10 из 13	РПБ № 61349277.21.40852 Действителен до 03.02.2021 г.	Тринатрийфосфат ГОСТ 201-76
------------------	--	--------------------------------

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 [16,17,18,19]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
триНатрий фосфат	ОБУВ = 0,1 мг/м ³	ПДК = 3,5 мг/л (по PO ₄); ЛПВ – общ.; класс опасности – 4	ПДК = 0,05 мг/л (олиготроф. водоемы), ПДК = 0,15 мг/л (мезотроф.), ПДК = 0,2 мг/л (эвтрофные) ЛПВ – сан.; класс опасности – 4э (экологический)	ПДК = 200 мг/кг (по P ₂ O ₅); ЛПВ – транс.

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

CL₅₀ = 440 мг/л 96 ч Солнечник синежабранный
CL₅₀ = 260 мг/л 96 ч Форель радужная [5]

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 [5]
Чрезвычайно стабильно. τ_{1/2} >30 суток [5]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Отходы тринатрийфосфата относятся к 4 классу опасности – малоопасные отходы [20]

При рассыпании собрать и передать на утилизацию [5]

Соблюдать требования СанПиН 2.17.1322 [21]

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Способ утилизации – захоронение [5]

Использованные бумажные, джутовые, льно-джуто-кенафные мешки, бумажные пакеты, картонные пачки и коробки, деревянные ящики утилизируют сжиганием как твердые горючие отходы. Полиэтиленовые мешки и пакеты подвергают вторичной переработке или утилизируют как отходы полимерных материалов [20]

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

Использованную упаковку утилизировать как твердые бытовые отходы. Воды после мытья посуды и стирки белья утилизировать как бытовые сточные воды [20]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Номер ООН отсутствует [22]

¹ЛПВ – 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, транс. – транслокационный).

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

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

Тринатрийфосфат ГОСТ 201-76	РПБ № 61349277.21.40852 Действителен до 03.02.2021 г.	стр. 11 из 13
--------------------------------	--	------------------

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Тринатрийфосфат ГОСТ 201-76 [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Не классифицируется как опасный груз [23]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	Не классифицируется как опасный груз [22]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки не применяются [24]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуются [11]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «О техническом регулировании»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Экспертное заключение № 1313 от 02.10.2015 г. Регистрационный номер 4165. Выдано ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии во Владимирской области»
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется

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 разработан впервые
--	-----------------------

стр. 12 из 13	РПБ № 61349277.21.40852 Действителен до 03.02.2021 г.	Тринатрийфосфат ГОСТ 201-76
------------------	--	--------------------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 201-76 Тринатрийфосфат. Технические условия (с изменениями № 1–6).
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. триНатрий фосфат додекагидрат. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000497 от 31.05.1995 г.; On-line база данных АРИПС «Опасные вещества». – триНатрий фосфат додекагидрат – 603 КБ. URL: <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=497>. (Дата обращения: 25.09.2015 г.)
6. Позин М.Е. Технология минеральных солей (удобрений, пестицидов, промышленных солей, окислов и кислот), ч. 1, изд. 4-е, испр. – Л., Изд. "Химия", 1974. – 792 с.
7. ГН 2.2.5.1313-03. Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны с дополнениями № 1–7 и изменением № 8 от 16.09.2013 г.
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. натрий гидроксид. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000137 от 14.11.1994 г.; On-line база данных АРИПС «Опасные вещества». – натрий гидроксид – 604 КБ. URL: <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=137>. (Дата обращения: 25.09.2015 г.)
9. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. – Переиздание. Январь 1996 г.
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочник в 2 частях. – М.: Пожнаука, 2000 и 2004.
11. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам / Министерство путей сообщения. М.: Транспорт, 1997; Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 17 октября 2012 года).
12. Справочник химика / Под ред. Б. П. Никольского. Изд. 2-е, пер. и доп. Том. 5. – Л.: Химия, 1968.
13. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I – IV групп: Справ. изд. / А. Л. Бандман, Г. А. Гудзовский, Л. С. Дубейковская и др.; Под ред. В. А. Филова и др. – Л.: Химия, 1988 г.
14. Лидин Р.А. и др. Химические свойства неорганических веществ. Учеб. пособие для вузов. 3-е изд., испр./Р.А. Лидин, В.А. Молочко, Л.Л. Андреева; Под ред. Р.А. Лидина. – М.: Химия, 2000. 480 с.: илл.
15. Кузнецов А. Е., Градова Н. Б. Научные основы экобиотехнологии: учебное пособие для студентов. – М.: Мир, 2006.
16. ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов. Гигиенические нормативы; ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы.

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

17. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы; ГН 2.1.5.2307-07. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы.

18. Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

19. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы; ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.

20. Пальгунов П.П., Сумароков М.В. Утилизация промышленных отходов. – М.: Стройиздат, 1990. – 352 с.: илл.

21. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том I. Семнадцатое пересмотренное издание. – ООН, Нью-Йорк и Женева, 2011 г.

23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.