

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 6 8 2 4 3 8 3 · 2 0 · 6 9 5 4 8

от «18» августа 2021 г.

Действителен до «18» августа 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Реагент для предотвращения формирования отложений
Аквакомплекс MF-SRO-17

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Реагент для предотвращения формирования отложений на
мембранах водоподготовительных установок
Аквакомплекс MF-SRO-17

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 · 5 9 · 5 9 · 9 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 9 3 1 9 0 0 0 0 0

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

ТУ 2499-031-46824383-2015. Реагенты для предотвращения коррозии и накипеобразования, санитаризации, консервации, химической очистки установок водоподготовки, а также коррекции состава воды.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает 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
Натриевая соль аминотриметилен-фосфоновой кислоты	Не установлена	Нет	20592-85-2	243-900-0

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 4 6 8 2 4 3 8 3

Телефон экстренной связи 7 (495) 660-07-71

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

В.В. Бобинкин /
(расшифровка)



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

IUPAC	— International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	— Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	— Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	— Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	— Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	— номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	— номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК_{р.з.}	— предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	— слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Реагент для предотвращения формирования отложений Аквакомплекс MF-SRO-17 ТУ 2499-031-46824383-2015	РПБ № 46824383.20.69548 Действителен до: 18 августа 2026 г.	стр. 3 из 11
---	--	-----------------

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

1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Реагент для предотвращения формирования отложений Аквакомплекс MF-SRO-17. [1].
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению) Реагент Аквакомплекс MF-SRO-17 предназначен для коррекционной обработки воды. Применяется в качестве средства для предотвращения коррозии и отложения солей на мембранах водоподготовительных установок, в системах горячего водоснабжения, отопления и охлаждения. [1]

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1. Полное официальное название организации: Акционерное общество
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
МЕДИАНА-ФИЛЬТР»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый адрес: 105318, г. Москва, ул. Ткацкая, д.1
Юридический адрес: 119270, г. Москва, Набережная
Лужнецкая, д. 2/4, строение 17
(495) 660-07-71
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (495) 660-07-72
- 1.2.4. Факс: info@mediana-filter.ru
- 1.2.5. E-mail:

2. Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1. Степень опасности химической продукции в целом: 4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасная по степени воздействия на организм продукция). [2]
(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)) *Классификация продукции по СГС:*
Вызывает серьезные повреждения/раздражение глаз (2B класс). [3]
- 2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1. Сигнальное слово ОСТОРОЖНО
- 2.2.2. Символы опасности Отсутствует
- 2.2.3. Краткая характеристика опасности H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [4]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

- 3.1.1. Химическое наименование: Не имеет [1]
(по IUPAC)
- 3.1.2. Химическая формула: Не имеет [1]
- 3.1.3. Общая характеристика состава: Реагент представляет собой водный раствор натриевой соли аминотриметиленфосфоновой кислоты. Допускается приготовление рабочего раствора любой концентрации [1].
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

стр. 4 из 11	РПБ № 46824383.20.69548 Действителен до: 18 августа 2026 г.	Реагент для предотвращения формирования отложенных Аквакомплекс MF-SRO-17 ТУ 2499-031-46824383-2015
-----------------	--	---

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДК_{р.з.} или ОБУВ_{р.з.}, классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1, 5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Натриевая соль аминотриметилен- фосфоновой кислоты	20-40	Не установлена	Нет	20592-85-2	243-900-0
Вода	60-80	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании):

Может вызывать слабость, тошноту, незначительное раздражение дыхательной системы или кашель при вдыхании через открытое отверстие контейнера (канистры). [6]

4.1.2. При воздействии на кожу:

Может вызывать незначительное раздражение кожи (покраснение) при длительном контакте, если не промывать пораженное место. [6]

4.1.3. При попадании в глаза:

Вызывает незначительное раздражение глаз (покраснение). При длительном контакте возможен зуд, болезненность. [6]

4.1.4. При отравлении пероральным
путем (при проглатывании):

При попадании больших доз – тошнота, боли в животе, диарея. [6]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным
путем:

Свежий воздух, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [6]

4.2.2. При воздействии на кожу:

Удалить загрязненную одежду. Промыть пораженный участок большим количеством воды с мылом. Если симптомы воздействия вещества на организм сохраняются – обратиться за медицинской помощью. [6]

4.2.3. При попадании в глаза:

Промывать глаза проточной водой в течение 15 минут. Если симптомы воздействия вещества на организм сохраняются – обратиться за медицинской помощью. [6]

4.2.4. При отравлении пероральным
путем:

Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Тщательно полощите рот. Если симптомы воздействия вещества на организм сохраняются – обратиться за медицинской помощью. [6]

4.2.5. Противопоказания:

Нет данных

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика
пожаровзрывоопасности:
(по ГОСТ 12.1.044-2018)

Негорючая жидкость. [7]

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-
2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

Отсутствуют. [7]

Реагент для предотвращения формирования отложений Аквакомплекс MF-SRO-17 ТУ 2499-031-46824383-2015	РПБ № 46824383.20.69548 Действителен до: 18 августа 2026 г.	стр. 5 из 11
---	--	-----------------

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:

Продукция не горюча, не поддерживает горение. Дым от горения упаковок с продукцией имеет раздражающие, токсичные и неприятные пары. При термодеструкции в том числе пластиковой упаковки возможно выделение угарного газа, оксидов азота и фосфора. Опасные продукты горения имеют раздражающее и токсичное действие. [1]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Пенные, углекислотные огнетушители, вода, кошма, песок. [8]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Отсутствуют. [8]

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, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом. [1, 9]

5.7. Специфика при тушении:

В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка. [1]

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:

Эвакуируйте персонал в безопасную область. Изолируйте опасную зону. Все работы вести в средствах индивидуальной защиты. Соблюдайте меры личной предосторожности. [10]

6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях:
(СИЗ аварийных бригад)
(аварийных бригад и персонала)

Для аварийных бригад – спецодежда, защитные очки типа ЗП, спецобувь, резиновые перчатки, респиратор марки ФА-3, при необходимости фильтрующий противогаз с коробкой марки БКФ. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте со самоспасателем СПИ-20. [10]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Собрать при помощи инертного, абсорбирующего материала. Не допускать попадания в канализацию или водостоки. Собрать в подходящие, маркированные контейнеры для отходов, вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами. Очистите участок разлива промыв большим количеством воды. [10]

6.2.2. Действия при пожаре:

Тушить тонкораспыленной струей воды, воздушно-механической пеной с максимального расстояния. [10]

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

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Системы инженерных мер безопасности:

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой

стр. 6 из 11	РПБ № 46824383.20.69548 Действителен до: 18 августа 2026 г.	Реагент для предотвращения формирования отложений Аквакомплекс MF-SRO-17 ТУ 2499-031-46824383-2015
-----------------	--	--

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. [1]

Избегать случайного разлива и попадания реагента в водоемы и почву, соблюдать условия погрузки реагента в транспортное средство, не нарушать герметичность тары. [1]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах. Перевозку канистр осуществлять в коробках или на паллетах с использованием термоусадочной пленки. [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)

Хранить в собственной таре в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении при температуре от +5 до +35°C. Хранить плотно закрытым. Емкости для хранения должны быть правильно промаркированы. [1]

Несовместим с кислотами, сильными окислителями.

Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления при соблюдении условий хранения. [1]

7.2.2. Тара и упаковка:

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

Реагент упаковывают и маркируют в соответствии с ГОСТ 3885. Для упаковки применяют потребительскую (бутылки, бутыли) и транспортную (канистры, коробки) тары из полимерных материалов. Группа фасовки VI, VII. Тип тары: 3т-11, 8т-5, 9т-1. Объем тары: 1л, 5л, 10л, 15л, 20л, 25л, 35л, 1м³ (еврокуб). [1, 11]

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

В быту не применяется. [1]

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

Параметры не установлены [5]

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Общеобменная приточно-вытяжная и местная системы вентиляции. Обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов. Своевременная уборка помещений. Соблюдение правил пожарной безопасности. [1]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. К работе с реагентом допускаются лица не моложе 18 лет. [1]

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

При необходимости универсальный респиратор типа ШБ Лепесток, У-2К. [1, 12].

Реагент для предотвращения формирования отложений Аквакомплекс MF-SRO-17 ТУ 2499-031-46824383-2015	РПБ № 46824383.20.69548 Действителен до: 18 августа 2026 г.	стр. 7 из 11
---	--	-----------------

- 8.3.3. Средства защиты (материал, тип): (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Защитная одежда. Защитные очки Г-1, химически стойкие перчатки (ПВХ). [1]
- 8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту: В быту не применяется. [1]

9. Физико-химические свойства

- 9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах) Бледно-желтая прозрачная жидкость с характерным запахом. [1]
- 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства продукции: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) pH (1% раствора) – 7,5–10,5; относительная плотность 1,30–1,40 г/мл 20°C; растворяется в воде. [1]

10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукция стабильна. [1]
- 10.2. Реакционная способность: Реагирует с окислителями и сильными кислотами. [1]
- 10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать нарушение герметичности тары. Несовместим с кислотами, сильными окислителями. [1]

11. Информация о токсичности

- 11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Малоопасная по степени воздействия на организм продукция (4 класс опасности). Вызывает раздражение глаз. [1, 2, 6]
- 11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Ингаляционно (при вдыхании), при попадании в глаза, при попадании внутрь перорально (при случайном проглатывании). [1]
- 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека: Верхние дыхательные пути, глаза, печень, почки, желудочно-кишечный тракт. [1, 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 сенсibilизирующее действия) *Данные по продукции в целом отсутствуют. Приведенная информация основана на данных по компонентам.*
Натриевая соль аминотриметиленфосфоновой кислоты:
Может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути. Может обладать кожно-резорбтивным действием. Сенсibilизирующим действием не обладает. [6, 13]
- 11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) *Данные по продукции в целом отсутствуют.*
Данные по компонентам (Натриевая соль аминотриметиленфосфоновой кислоты):
Мутагенное, канцерогенное действия отсутствуют. В списках МАИР компонент отсутствует. [6, 13]
- 11.6. Показатели острой токсичности: (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного) *Показатели острой токсичности в целом отсутствуют. Приведенная информация основана на данных по компонентам.*
Натриевая соль аминотриметиленфосфоновой кислоты:
DL₅₀: > 5000 мг/кг, в/ж, крыса;
DL₅₀: > 7940 мг/кг, н/к, кролик [6, 13].

стр. 8 из 11	РПБ № 46824383.20.69548 Действителен до: 18 августа 2026 г.	Реагент для предотвращения формирования отложенный Аквакомплекс MF-SRO-17 ТУ 2499-031-46824383-2015
-----------------	--	---

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

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

Возможно загрязнение почвы и водоемов с изменением органолептических свойств воды, санитарного режима и токсического действия на водных обитателей. Оказывает вредное воздействие на водоросли в силу своей комплексобразующей способности.

Негативного воздействия на экосистемы при умеренном поступлении не зафиксировано. [5, 14]

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил хранения, транспортировки; сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использование не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций. [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 [5, 14]

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)
Натриевая соль аминотриметиленфосфоновой кислоты	Не установлены	0,5 (ОДУ), общ., 4 класс опасности	0,1, сан., 4 класс опасности	Не установлены

12.3.2. Показатели экотоксичности:

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Показатели острой токсичности в целом отсутствуют. Приведенная информация основана на данных по компонентам.

Натриевая соль аминотриметиленфосфоновой кислоты:

CL₅₀=160–1000 мг/л, 96ч, рыбы;

CL₅₀=94 мг/л, 48ч, Дафнии;

ЕС₅₀=100 мг/л, 5 дней, микроорганизмы [6, 13]

Не биоаккумулируется. Быстро разлагается. [6, 13]

ХПК 0,23 мг О₂/мг активного вещества.

0,2 % масс продукта разлагается до фосфатов за 17 дней (в присутствии ионов Fe³⁺ – 38-45%).

Биоразложение продукта в закрытой бутылке 7-20% – 30-ти дневный тест (после акклиматизации 25-38%) [5, 15]

12.3.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ).

¹ 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. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-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)

Реагент для предотвращения формирования отложенных Аквакомплекс MF-SRO-17 ТУ 2499-031-46824383-2015	РПБ № 46824383.20.69548 Действителен до: 18 августа 2026 г.	стр. 9 из 11
--	--	-----------------

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Не используйте повторно пустые контейнеры. Пустые контейнеры, контейнеры с отходами, испорченной продукцией могут быть отправлены для утилизации или переработки в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684-2021 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти. [1, 5]

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

В быту не применяется. [1]

14. Информация при перевозках (транспортировании)

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

№ ООН отсутствует [16]

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:

Отгрузочное наименование отсутствует [1716]
Транспортное наименование: Реагент для предотвращения формирования отложенных Аквакомплекс MF-SRO-17. [1]

14.3. Применяемые виды транспорта:

Упакованную продукцию транспортируют автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433 не классифицируется.

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Не классифицируется. [18]

Не классифицируется. [18]

Не классифицируется. [18]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Отсутствует. [18]

По Рекомендациям ООН не классифицируется.

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Не классифицируется. [16]

Не классифицируется. [16]

Не регламентируется. [16]

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Герметичная упаковка. [17]

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются. [10]

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
Федеральный закон от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 10.01.2002г. «Об охране

стр. 10 из 11	РПБ № 46824383.20.69548 Действителен до: 18 августа 2026 г.	Реагент для предотвращения формирования отложений Аквакомплекс MF-SRO-17 ТУ 2499-031-46824383-2015
------------------	--	--

окружающей среды» № 7-ФЗ

Федеральный закон от 30.03.1999г №52-ФЗ (ред. от 13.06.2020) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Отсутствуют.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

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 № 46824383.24.43237

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 2499-031-46824383-2015. Реагенты для предотвращения коррозии и накипеобразования, санитаризации, консервации, химической очистки установок водоподготовки, а также коррекции состава воды.
- 2 ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. (с Изменениями №1,2).
- 3 ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- 4 ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 5 СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- 6 Информационная карта РПОХБВ. Серия ВТ-008718. Фосфоновой кислоты [нитрилотри(метилен)]три натриевая соль.
- 7 ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением №1).
- 8 Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
- 9 Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
- 10 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республик, Эстонской республики (с изменениями на 20 ноября 2013 г.). Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, Протокол от 30.05.08 г. №48.

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

Реагент для предотвращения формирования отложений Аквакомплекс MF-SRO-17 ТУ 2499-031-46824383-2015	РПБ № 46824383.20.69548 Действителен до: 18 августа 2026 г.	стр. 11 из 11
---	--	------------------

- 11 ГОСТ 3885-73. Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5).
- 12 Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
- 13 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/>
- 14 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 г. Федерального агентства по рыболовству.
- 15 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 г. Федерального агентства по рыболовству.
- 16 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2019 г.
- 17 ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями № 1,2,3).
- 18 ГГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).