

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «15» апреля 2022 г.

Действителен до «15» апреля 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Преобразователь ржавчины

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Преобразователь ржавчины ФОР-1 (М-415)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 · 5 9 · 5 6 · 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 0 1 0 0 0 0 0

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

ТУ 2455-012-25582316-2016 Преобразователь ржавчины

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Может вызвать коррозию металлов. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Нитрилтриметилфосфоновая кислота	2	3	6419-19-8	229-146-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Полихим»,
(наименование организации)

Нижний Новгород
(город)

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

Код ОКПО 2 5 5 8 2 3 1 6

Телефон экстренной связи (831) 216-37-25

Код ОКПО 2 5 5 8 2 3 1 6

Телефон экстренной связи (831) 216-37-25

Руководитель организации-заявителя



(подпись)

М.П.

/ Ситников С.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))»
- 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/м³
- 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

Преобразователь ржавчины ФОР-1 (М-415) [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Применяют для удаления ржавчины с металлических (стальных) поверхностей, а также для защиты от атмосферно-климатических воздействий обработанных поверхностей и подготовка их к окраске. Средство предназначено для промышленного применения, для обработки ржавых поверхностей наружных деталей автомобилей (днище кузова, крылья и т.д.), ржавых поверхностей металлических конструкций перед окраской и нанесением защитных покрытий. Перед нанесением материала необходимо удалить грязь и рыхлую ржавчину. Состав наносить распылением, кистью, валиком или наливом. Мелкие детали можно обрабатывать окунаем. Выдержать состав на поверхности 1-1,5 часа. Снова смочить поверхность составом и сразу тщательно очистить ветошью или щеткой. При необходимости обработку повторить. Дать высохнуть до образования белого налета (не менее 2-3 часов). Водой не смывать. После этого можно наносить защитное покрытие. [1]

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Полихим»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

603086, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ю. Фучика, д. 8а, офис 321

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

(831)216-37-25, 216-37-28

1.2.4 E-mail

polychim52@yandex.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

По степени воздействия на организм состав относится к умеренно-опасным веществам, 3 класс опасности. [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 по СГС:

Химическая продукция, которая может вызвать коррозию металла

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2 класс, подкласс 2А

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 2 класс [3,4,5]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

[6]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



стр. 4 из 13	РПБ № 25582316.20.73794 Действителен до 15.04.2027	Преобразователь ржавчины ТУ 2455-012-25582316-2016
-----------------	---	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H290 Может вызвать коррозию металлов
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H401 Токсично для водных организмов [6]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует. Смесь компонентов. [1]
3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукт представляет собой готовый раствор на основе нитрилотриметилфосфоновой кислоты и добавок в виде смачивающих веществ. Продукция соответствует требованиям ТУ 2455-021-25582316-2016 и изготавливается по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Нитрилотриметилфосфоновая кислота (НТФ)	≤50	2 (а)*	3	6419-19-8	229-146-5
Вспомогательное вещество ОП-10: -альфа-(АлкилС8-12)фенил-ω-гидроксиполи –(окси-1,2-этандиил)а - альфа-ди[(АлкилС8-12)фенил]-ω-гидроксиполи (окси-1,2-этандиил)а	>2	не норм.	не класс.	отсутствует	отсутствует
Вода	остальное	не норм.	не класс.	7732-18-5	231-791-2

*- аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, кашель. [8-10]
4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, отек, сухость. [8-10]
4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слезотечение, резь, боль. [8-10]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, слабость, боли в области живота, сильная диарея. [8-10]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего из зоны опасности на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Крепкий чай или кофе. [8-10]
4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10]
4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой

Преобразователь ржавчины ТУ 2455-012-25582316-2016	РПБ № 25582316.20.73794 Действителен до 15.04.2027	стр. 5 из 13
---	---	-----------------

4.2.4 При отравлении пероральным путем	глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10]
4.2.5 Противопоказания	Промыть ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10]
	Не вызывать рвоту искусственным путем. [8-10]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Не огнеопасный водный раствор. Продукт не относится к пожаро-взрывоопасным. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются. Данные по основным компонентам. Нитрилотриметилфосфоновая кислота. Горючее вещество, плохо воспламеняющееся. Разлагается в огне, выделяя раздражающие пары. [8, 11] Вещество вспомогательное ОП-10 – горючее вещество. В воздухе горит желтым пламенем; при горении происходит быстрое осмоление продукта, и через некоторое время горение может прекратиться, если слой горючего мал. При нагревании может разлагаться с образованием токсичных газов. Температура вспышки: 77°C. Температура самовоспламенения: 400°C Нижний предел воспламенения: 75°C [8, 12, 13]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Основные продукты горения и термодеструкции: оксид и диоксид углерода, оксиды азота, оксиды фосфора, фосфин. Оксиды углерода (угарный и углекислый газ) – опасные вещества раздражающего, наркотического и общетоксического действия. При высокой концентрации могут привести к потере сознания и смерти. Воздействие оксидов азота приводит к нарушениям функций легких и бронхов. Фосфин ядовит (опасная концентрация, способная привести к летальному исходу, — 0,05 мг/л) [9,10]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При возгораниях в производственных площадях и на складах – системы пенного тушения, огнетушители пенные или углекислотные, песок, кошма, асбестовое полотно. [1, 15]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют [15]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [15]
5.7 Специфика при тушении	В зону пожара входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Продукцию, находящуюся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможным расстоянием для предотвращения испарения

и образования токсичных смесей.

[15, 16]

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 100. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [16]

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. [16]

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 пролитому веществу. Устранить источник утечки с соблюдением мер предосторожности.

В помещении: разлитый продукт собрать в исправную емкость, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки), место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. Нейтрализовать собранный продукт известковым молоком или содой. Провести в помещении вентиляцию, прежде чем допустить персонал к работе.

На открытом воздухе: Собрать продукт в исправную емкость или емкость для слива. Место пролива изолировать песком или опилками с последующим удалением и обезвреживанием. Место пролива нейтрализовать. При интенсивной утечке проливы оградить земляным валом. Место пролива засыпают адсорбирующим материалом. После полного впитывания – собрать лопатой с поверхностным слоем земли на глубину 10-15 см в герметично закрывающуюся тару для дальнейшего обезвреживания. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности тары и подвижного состава промывать моющими композициями слабощелочными растворами соды при последующей осушке. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [16]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к паллетам с продуктом, находящимся в зоне пожара. Тушить пожар всеми доступными средствами с максимального расстояния, обесточив электрооборудование в зоне пожара и

обеспечив защиту органов дыхания. После пожара провести замеры содержания продуктов сгорания на их соответствие уровню ПДК [16]

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 вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Вблизи рабочих мест должны располагаться аварийные душевые для немедленного смыва продукта, попавшего на одежду или открытые участки тела работающего. Помещения, в которых проводится розлив продукции, должны иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Сброс химически загрязненных стоков в канализацию не допускается. Несанкционированная утилизация продукции не допускается. Не пригодные для переработки отходы и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат нейтрализации. Не допускается сливать продукт на почву, в водоемы и канализационные системы. [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах повагонными или мелкими отправками или в универсальных контейнерах. Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 1,6 м [1,14]

Продукцию транспортируют в герметичной таре, исключая контакт с агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности. [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)

Продукцию хранят в крытых сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей при температуре от +5⁰С до +30⁰С. Высота штабеля при хранении не должна превышать 1,5 м [1, 14]

Гарантийный срок хранения – 24 месяца [1]

Не допускать контакт с сильными окислителями.

7.2.2 Тара и упаковка

Тара полимерная по ГОСТ Р 51760 емкостью 500см³. [1]

стр. 8 из 13	РПБ № 25582316.20.73794 Действителен до 15.04.2027	Преобразователь ржавчины ТУ 2455-012-25582316-2016
-----------------	---	---

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

В качестве транспортной тары допускается применять ящики, изготовленные из картона калиброванного по ГОСТ 1933, гофрированного картона по ГОСТ 9142 или по техническим условиям завода изготовителя. [1]
Продукт не предназначен для использования в быту.[1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

Контроль воздуха рабочей зоны ведется 1 раз в квартал.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

ПДК_{р.з.} нитрилотриметилфосфоновая кислота 2 мг/м³[7]
Контроль воздуха рабочей зоны. Приточно-вытяжная и местная вентиляция помещений, герметичность оборудования и емкостей, заземление оборудования [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Инструктаж по охране труда, предварительные и периодические медицинские осмотры производственного персонала.
[1, 9, 10]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В аварийных ситуациях, при производстве продукции и при работе с продукцией использовать респираторы марок Ф-62Ш, РУ-60М и типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.004/ГОСТ 12.4.028. [1]
При значительных концентрациях - противогазы марки А по ГОСТ 12.4.121

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

Спецодежда (куртка, брюки), спецобувь, резиновые печатки, защитные очки по ГОСТ 12.4.253 [1, 17]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.[1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость с характерным запахом. [1]

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

рН водного раствора с массовой долей продукта 1%: не более 2
Плотность при 20⁰С, кг/м³: 1100 – 1200 [1]
Растворимость:
в воде: смешивается в любых соотношениях
в органических растворителях: не смешивается [9-12]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях при соблюдении условий хранения и эксплуатации. [1]

10.2 Реакционная способность

Продукт склонен к взаимодействию с основаниями. Растворим в воде в любых концентрациях. Не растворим в органических растворителях. [1,10]

10.3 Условия, которых следует избегать

Следует исключить контакт с щелочными соединениями, избегать нагрева. [1,10,11]

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

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 продукция
относится к умеренно опасным веществам, 3 класс
опасности. При попадании на кожу вызывает
раздражение. Вызывает серьезное раздражение глаз.

[2, 8]

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании
на кожу и в глаза)

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на
кожу и в глаза, при попадании перорально (случайное
проглатывание)

[8,11,12,13]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, печень, почки,
желудочно-кишечный тракт, селезенка, кровь, кожа,
глаза

[8,11,12,13]

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)

Оказывает раздражающее действие на кожу,
слизистые оболочки глаз, дыхательные пути. Не
проникает через неповрежденные кожные покровы.
Оказывает сенсибилизирующее действие на кожу.

[8,11,12,13]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

По продукции в целом: нет данных.

По компонентам:

Нитрилотриметилфосфовая кислота:

Не влияет на репродуктивную функцию, оказывает
сенсибилизирующее действие у чувствительных лиц.

Выявлено мутагенное действие. По классификации
МАИР не отнесен канцерогенам (отсутствие
бластического эффекта).

Обладает слабой кумулятивной способностью.

ОП-10:

Не обладает канцерогенным действием в
экспериментах на животных.

В доступных источниках информации отсутствуют
сведения о тератогенном, мутагенном действии
продукта.

Кумулятивность – умеренная.

По продукции в целом нет данных:

По компонентам:

Нитрилотриметилфосфовая кислота:

DL₅₀ = 2,910 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 6,310 мг/кг, н/к, кролики [8,11]

ОП-10:

DL₅₀ = 3500-5480 мг/кг, в/ж, кролики [8,12,13]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

При попадании в водоемы продукция вызывает
загрязнение окружающего воздуха, водоемов, почвы.
Ухудшает органолептические свойства воды,
оказывает вредное действие на обитателей водных
объектов.

[9]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и
применения, неорганизованном размещении отходов,
сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и
ЧС. При несанкционированной утилизации

[9]

стр. 10 из 13	РПБ № 25582316.20.73794 Действителен до 15.04.2027	Преобразователь ржавчины ТУ 2455-012-25582316-2016
------------------	---	---

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 [7,18]

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)
Нитрилтриметил- фосфоновая кислота	0,03 (ОБУВ)	1, общ., 3 класс	0,05, токс., 4 класс	Не установлена
ОП-10	Не требуется установления	0,1, орг.-пен., 4 класс	0,5, токс., 4 класс 0,1, токс., 4 класс (для морских водоемов)	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.)

По продукту в целом данных нет.

По компонентам:

Нитрилтриметилфосфоновая кислота:

CL₅₀ = 330 мг/л, рыбы, радужная форель, 96 ч,

ЕС₅₀ = 297 мг/л, дафний Магна, 48 ч

ЕС₅₀ = 20 мг/л, водоросли, 96 ч

[19]

ОП-10:

CL₅₀ = 10 мг/л, рыбы, 96 ч

[19]

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

(окисление, гидролиз и т.п.)

По продукту в целом данных нет.

Нитрилтриметилфосфоновая кислота:

ХПК = 230 мгО/мг в-ва

[8]

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 применяемому при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

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

Отходы производства подлежат сбору в герметичные металлические емкости и используются в качестве сырья. Небольшие количества: отрегулируйте pH от 6 до 9 и промойте большим количеством воды [7]

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

Продукт не предназначен для использования в быту.[1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

UN3265

[20]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и

ЖИДКОСТЬ

КОРРОЗИОННАЯ

КИСЛАЯ

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).

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

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

Преобразователь ржавчины ТУ 2455-012-25582316-2016	РПБ № 25582316.20.73794 Действителен до 15.04.2027	стр. 11 из 13
---	---	------------------

транспортное наименование	ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	[21]
14.3 Применяемые виды транспорта	Преобразователь ржавчины ФОРП-1 (М-415) Все видами транспорта. На грузовых воздушных судах разрешено перевозить не более 2,5 л на упаковку.	[1] [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:		
- класс	8	[21]
- подкласс	8.3	[21]
- классификационный шифр	8313	
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8013 – перевозка ж/д транспортом	[21]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8	[21]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс	8	[21]
- дополнительная опасность	Отсутствует	[21]
- группа упаковки ООН	III	[21]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Беречь от нагрева», «Верх»; «Ограничение температуры» (с указанием верхнего предела температуры +40°С)	[1,20]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 803 – при перевозке железнодорожным транспортом Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом Аварийная карточка S-B – при перевозке морским транспортом Кодовое обозначение в аварийной обстановке на воздушных судах – 8L	[16] [22] [25,26] [29]

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», «О защите прав потребителей»	
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не регламентируется.	
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Под действие международных конвенций и соглашений не попадает.	[27, 28]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	ПБ разработан впервые.	
---	------------------------	--

стр. 12 из 13	РПБ № 25582316.20.73794 Действителен до 15.04.2027	Преобразователь ржавчины ТУ 2455-012-25582316-2016
------------------	---	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 2455-012-25582316-2015 Преобразователь ржавчины.
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 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
7. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
8. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
9. Вредные химические вещества. Природные органические вещества. Под ред. В.А.Филова и др. С.-П.: Химия, 1998
10. Вредные вещества в промышленности. Том I. Органические вещества. Под ред. В.Лазарева и Э.Н.Левинной. – Л.: Химия, 1976
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Нитрилотриметилфосфовая кислота, Регистрационный номер РПОХВ: ВТ-001339.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полиэтиленгликолевый эфир моноалкилС8-12-фенола. Регистрационный номер РПОХВ: ВТ-002151.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полиэтиленгликолевый эфир ди(алкилС8-12)фенола. Регистрационный номер РПОХВ: ВТ-000816.
14. ОСТ 6-15-90.4-90. Товары бытовой химии. Транспортирование и хранение.
15. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
16. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.08 № 48 (с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).
17. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗ работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, утвержденные Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 08.12.97 №61
18. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, приказ №552 от 13.12.2016 (с изменениями на 10.03.2020 г.)
19. Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ECHA)).
20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 21-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2019 г.
21. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
22. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт
23. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997
24. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (По состоянию на 1 июля 2019 года) (Организация сотрудничества железных дорог (ОСЖД), 2019 год)
25. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).

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

Преобразователь ржавчины ТУ 2455-012-25582316-2016	РПБ № 25582316.20.73794 Действителен до 15.04.2027	стр. 13 из 13
---	---	------------------

26. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007
27. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года).
28. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединённых наций, 22 мая 2001 г.)
29. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах.