

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «28» сентября 2022 г.

Действителен до «28» сентября 2025 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 Преобразователь ржавчины с активным цинком
синонимы	Преобразователь ржавчины в грунт

Код ОКПД 2

2 0 · 5 9 · 5 6 · 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 0 9 2 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.59.56-005-25582316-2022 Преобразователи ржавчины

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Высоко опасная по степени воздействия на организм продукция. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызвать коррозию металлов. Токсично для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Ортофосфорная кислота	ОБУВ 1 (в пересчете на P ₂ O ₅)	нет	7664-38-2	231-633-2

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

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

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 ВЭДЕА-ЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Преобразователь ржавчины ТУ 20.59.56-005-25582316-2022	РПБ № 25582316.20.76929 Действителен до 28.09.2025	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	Преобразователь ржавчины Преобразователь ржавчины с активным цинком (преобразователь ржавчины в грунт) [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Составы предназначены для снятия ржавчины и подготовки поверхности металла, в том числе кузовов автомобилей и других транспортных средств, имеющего окалину и ржавчину, сварных швов и т.п. под окраску любыми лакокрасочными материалами. Предварительно очистить поверхность от жировых загрязнений, затем удалить отслаивающуюся ржавчину с помощью шлифовальной шкурки или щетки для металлических поверхностей. Просушить. Состав наносить распылением, кистью, валиком или наливом. Мелкие детали можно обрабатывать окунанием. Выдержать состав на поверхности 10-15 минут. Очистить щеткой обрабатываемую поверхность от ржавчины и остатков состава. Тщательно промыть водой и насухо вытереть тряпкой или ветошью. При необходимости обработку повторить. После этого можно наносить защитное покрытие. [1]

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 (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 состав относится к высокоопасным веществам, 2 класс опасности. [2] Классификация по СГС: Химическая продукция, которая может вызвать коррозию металла Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм, 4 класс Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 1 класс, подкласс 1В Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 2 класс Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс [3,4,5]
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [6]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H290 Может вызвать коррозию металлов
H302 Вредно при проглатывании
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [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) Продукты представляют собой готовое к применению средство на основе ортофосфорной кислоты в воде с добавкой окиси цинка. Продукция соответствует требованиям ТУ 20.59.56-005-25582316-2022 и изготавливается по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке [1]

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 [7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Ортофосфорная кислота	15-30	ОБУВ 1 (в пересчете на P ₂ O ₅) а	нет	7664-38-2	231-633-2
Оксид цинка	3-5	1,5/0,5 а	2	1314-13-2	215-222-5
Вода	остальное	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: а - аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Раздражение верхних дыхательных путей: першение в горле, изменение ритма дыхания, учащение пульса, кашель, слабость, головная боль, головокружение, шум в ушах, сонливость и заторможенность, неустойчивая походка и нарушение координации движений, тошнота, рвота. [8-10]
4.1.2 При воздействии на кожу Вызывает серьезные ожоги. [8-10]
4.1.3 При попадании в глаза Риск слепоты, опасность серьезного повреждения глаз. [8-10]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, головная боль, головокружение, боли в области живота, возможна диарея. [8-10]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Преобразователь ржавчины ТУ 20.59.56-005-25582316-2022	РПБ № 25582316.20.76929 Действителен до 28.09.2025	стр. 5 из 13
---	---	-----------------

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло; масляные ингаляции, закапать в нос оливковое масло, срочно обратиться за медицинской помощью. [8-10]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном, немедленно смыть проточной водой в течение 15 мин. Срочно обратиться за медицинской помощью. [8-10]
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно обильно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. Снять контактные линзы, если ими пользуются и это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Срочно обратиться за медицинской помощью. [8-10]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь. Срочно обратиться за медицинской помощью. [8-10]
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту искусственным путем. [8-10]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Продукт не относится к пожаровзрывоопасным. Не горит и не поддерживает горение. [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. Компоненты продукции не горят и не поддерживают горение. [8, 11, 12]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очагах пожара могут выделяться оксиды цинка и фосфора. Продукты термодеструкции токсичны, вызывают тяжесть, удушье, действуют на центральную нервную систему [9,10]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При возгораниях на больших площадях применяют воздушно-механическую пену на основе фторированных пенообразователей, порошок ПСБ-3, воду со смачивателями, химическую пену. В производственных помещениях и на складах – системы пенного тушения, огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОП-10, ОВЛ-100, ОВПУ-250, порошок ПФ, песок, кошма, асбестовое волокно [1, 14]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют [14]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [14]
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. [14, 15]

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50. 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. [15]

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. [15]

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 пролива 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. [15]

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. [15]

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. 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. [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 отправами или в универсальных контейнерах. Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 1,6 м [1,13]

Продукцию транспортируют в герметичной таре, исключаяющей 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, 13]

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1]

Не допускать контакт с сильными окислителями.

7.2.2 Тара и упаковка

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

Тара полимерная емкостью 500см³. [1]

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]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не используется в быту. [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны,

Контроль воздуха рабочей зоны ведется 1 раз в

стр. 8 из 13	РПБ № 25582316.20.76929 Действителен до 28.09.2025	Преобразователь ржавчины ТУ 20.59.56-005-25582316-2022
-----------------	---	---

подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

квартал.

ПДК_{р.з.} ортофосфорная кислота 1 мг/м³ [7]

Контроль воздуха рабочей зоны. Приточно-вытяжная и местная вентиляция помещений, герметичность оборудования и емкостей [1]

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 обычных условиях защита органов дыхания не требуется. В аварийных ситуациях использовать респираторы марок Ф-62Ш, РУ-60М и типа «Лепесток» [29,30]

При значительных концентрациях - противогазы марки А [31]

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, 16]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки.[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

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

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

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. Пары раздражают слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. При попадании на кожу вызывает раздражение. Длительный контакт может привести к химическому ожогу. [2, 8]

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании

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

Преобразователь ржавчины ТУ 20.59.56-005-25582316-2022	РПБ № 25582316.20.76929 Действителен до 28.09.2025	стр. 9 из 13
---	---	-----------------

на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀(ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

проглатывание) [8,11,12]
Дыхательная, центральная нервная, мочевыделительная и костная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, селезенка, кожа, глаза [8,11,12]
Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз, дыхательные пути. Не проникает через неповрежденные кожные покровы. Сенсибилизирующие и кожно-резорбтивное действия не выявлены. [8,11,12]

По продукции в целом нет данных.

По компонентам:

Ортофосфорная кислота:

Кумулятивность умеренная

Оксид цинка:

Кумулятивность умеренная

Обладает тератогенным, мутагенным и репротоксическим действием.

По продукции в целом нет данных:

По компонентам:

Ортофосфорная кислота:

DL₅₀ > 300 < 2000 мг/кг, в/ж, крысы [8,11]

Оксид цинка:

DL₅₀=2000-5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀=2000-5000 мг/кг, в/ж, кролик

DL₅₀=2000 мг/кг, н/к, крысы [8,12]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Продукт загрязняет окружающую среду, излишне насыщая почву и водоемы фосфатами. Ухудшает органолептические свойства воды, оказывает влияние на процессы естественного самоочищения водоемов. Вреден для водных организмов. [9]

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]

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 [7,17]

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)
------------	--	--	---	--------------------------------------

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

стр. 10 из 13	РПБ № 25582316.20.76929 Действителен до 28.09.2025	Преобразователь ржавчины ТУ 20.59.56-005-25582316-2022
------------------	---	---

Ортофосфорная кислота	0,02 (ОБУВ)	3,5; орг., 3 кл. опасности (полифосфаты (PO4))	фосфат-ион 0,05 мг/л (по P) - олиготрофные; 0,15 мг/л (по P) - мезотрофные; 0,2 мг/л (по P) - эвтрофные водоемы, сан., 4э (экологический) кл. опасности	Нет данных
Оксид цинка	0,05, 3 кл. опасности (в пересчете на цинк)	5; с.-т.; 3 кл. опасности (цинк (Zn, суммарно) все растворимые в воде формы, химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов)	0,01 ,токс., 3 кл. опасности; для морской воды 0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности - цинк (все растворимые в воде формы)	23,0, транслокационный, (цинк(подвижная форма))

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:

Ортофосфорная кислота:

CL₅₀ > 100 мг/л, рыбы, радужная форель, 96 ч,

ЕС₅₀ > 100 мг/л, дафнии Магна, 48 ч

NOEC > 100 мг/л, водоросли, 72 ч

ЕС₅₀ = 20 мг/л, водоросли, 72 ч

[18]

Оксид цинка:

CL₅₀ = 112 - 8062 мг/л, рыбы, 96 ч

ЕС₅₀ = 155-100000 мг/л, дафнии Магна, 48 ч

ЕС₅₀ = 300-1940 мг/л, водоросли, 96 ч

[18]

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

Трансформируется в объектах окружающей среды в фосфаты

[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 применяемым 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

Тара от продукта утилизируется как бытовой отход. Запрещается слив продукта (отходов) в канализацию

[1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

UN1805

[19]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР

[20]

Преобразователь ржавчины

Преобразователь ржавчины с активным цинком

(преобразователь ржавчины в грунт)

[1]

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

14.3 Применяемые виды транспорта	Все видами транспорта, кроме авиационного.	[1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:		
- класс	8	[20]
- подкласс	8.1	[20]
- классификационный шифр	8113	
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8013 – перевозка ж/д транспортом	[20]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8	[20]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс	8	[20]
- дополнительная опасность	Отсутствует	[20]
- группа упаковки ООН	III	[20]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся надписи «Едкое/коррозионное» и манипуляционные знаки «Беречь от нагрева», «Верх»	[1,19]
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 F-A, S-B – при перевозке морским транспортом	[15] [21] [24,25]

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.	[26, 27]

16 Дополнительная информация

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

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.

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

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.Левиной. – Л.: Химия, 1976
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Ортофосфорная кислота. Регистрационный номер РПОХВ: АТ-000243.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Оксид цинка. Регистрационный номер РПОХВ: ВТ-002151.
13. ОСТ 6-15-90.4-90. Товары бытовой химии. Транспортирование и хранение.
14. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
15. 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.).
16. 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
17. 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.)
18. Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ECHA)).
19. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 21-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2019 г.
20. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
21. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт
22. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997
23. 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)
24. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
25. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007
26. 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).
27. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединённых наций, 22 мая 2001 г.)
28. ГОСТ 12.4.004-74 Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67
29. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток»
30. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия

