

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 57859009-20-48628

от «12» октября 2017 г.

Действителен до «12» октября 2020 г.

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

Заместитель директора Муромов



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

20.59.59.000

Код ТН ВЭД

2809200000

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

ТУ 2149-011-57859009-2015 «Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины)»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Чрезвычайно опасная по воздействию на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вызывает необратимые последствия при попадании в глаза. Чрезвычайно токсична для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Цинк дихлорид	не установлена	нет	7646-85-7	231-592-0
Цинк сульфат	не установлена	нет	7733-02-0	231-793-3
орто-Фосфорная кислота	1 (а) (ОБУВ) (в пересчете на P ₂ O ₅)	нет	7664-38-2	231-633-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Химпродукт-Балахна», Нижегородская обл., п. Гидроторф
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 57859009

Телефон экстренной связи (83144) 7-03-90

Руководитель организации-заявителя

Г.М. Кокурин
(подпись)

Г.М. Кокурин
(расшифровка)



<p>Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015</p>	<p>РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.</p>	<p>стр. 3 из 16</p>
--	---	-------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины). [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Средства предназначены для удаления ржавчины и защиты металлических изделий из углеродистых и низколегированных сталей и чугуна от коррозии перед покрытием лакокрасочными материалами в авторемонте, строительстве, производстве и в быту. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Химпродукт-Балахна»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Почтовый адрес: 606425, Нижегородская область, Балахнинский р-н, п. Гидроторф, а/я 75

Юридический адрес: 606425, Нижегородская область, Балахнинский р-н, п. Гидроторф, ул. Административная, 19

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

(83144) 7-03-90 – директор Леонид Валерьевич Кокурин

(83144) 7-06-16 – химик-технолог Ирина Николаевна Клубукова (время консультаций - с понедельника по пятницу, с 8.00 до 16.00)

(83144) 7-06-16

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail

yashim@yashim.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))

Чрезвычайно опасная по степени воздействия на организм продукция – 1 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. [1,5]

Классификация в соответствии с СГС:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании), класс 2.

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 1B.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 1.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм, класс 4.

Химическая продукция, представляющая опасность для окружающей среды, класс 1.

[16-19]

<p>Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015</p>	<p>РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.</p>	<p>стр. 5 из 16</p>
--	---	-------------------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем
(при вдыхании)

Ощущение жжения, обильное слезотечение, боль в глазах, першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, головокружение, головная боль, вялость. [2-4]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, боль, ожоги, волдыри. [2-4,27]

4.1.3 При попадании в глаза

Жжение, слезотечение, покраснение, боль, ожоги. [2-4,27]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ожоги ротовой полости, боль по ходу пищевода, за грудиной, в области живота, тошнота, рвота, диарея. [2-4,27]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При легком отравлении вывести на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Принять успокаивающие (валериана, пустырник) и седативные средства. Дать горячий сладкий чай или кофе. При головной боли – таблетки от головной боли. При затруднительном дыхании дать кислород. При потере сознания придать горизонтальное положение, освободить от стесняющей одежды, дать понюхать нашатырный спирт. Немедленно обратиться за медицинской помощью. [2-4]

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом не менее 15 минут. Наложить асептическую повязку. Немедленно обратиться за медицинской помощью. [2-4]

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть глаза водой при хорошо раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью. [2-4]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промыть водой ротовую полость 2% раствором соды, водой, обильное питье воды, активированный уголь. [2-4]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать! [2-4]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукт пожаро- и взрывобезопасен. Не горючее вещество. В процесс горения может быть вовлечена упаковка. [1]

стр. 6 из 16	РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.	Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015
-----------------	--	--

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ
30852.0-2002)

Отсутствуют. [6]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и
вызываемая ими опасность

Не подвергается термодеструкции. [29]
В случае загорания упаковки (тары) —
выделение диоксидов углерода, снижение
концентрации кислорода. При вдыхании
небольших концентраций ощущается сильная
головная боль, головокружение, шум в ушах,
жжение кожи, дрожь, чувство слабости и
страха, жажда, учащение пульса, тошнота,
рвота, потеря сознания. В тяжёлых случаях —
обмороки, энцефалопатия, глубокий ступор,
кома, смерть. При отравлении оксидами
углерода поражается нервная система. [27]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При горении полимерной тары применяются
все имеющиеся средства пожаротушения. При
возгорании – сухой песок, земля, кошма,
другие подручные средства; небольшие очаги
– ручные пенные, порошковые или
углекислотные огнетушители; при крупных
пожарах – распыленная вода, химическая и
воздушно-механическая пена; в помещениях –
объемное тушение. [28]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Средства тушения применять по основному
источнику возгорания. [28]

5.6 Средства индивидуальной защиты при
тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Общезащитный костюм в комплекте с
самоспасателем СПИ-20. [31]

5.7 Специфика при тушении

Нет. [28]

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

Оповестить работающих о ситуации.
Изолировать опасную зону в радиусе не менее
50 м. 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.
Пострадавшим оказать первую помощь.
Отправить людей из очага поражения на
медобследование. [31]

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

ПДУ-3 (в течение 20 минут). Изолирующий
костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим
противогазом ИП-4М или дыхательным
аппаратом АСВ-2. Защитный общевойсковой

<p>Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015</p>	<p>РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.</p>	<p>стр. 7 из 16</p>
--	---	-------------------------

костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. Специальная обувь, перчатки из дисперсии бутилкаучука. Для пожарных (при пожаре): огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [31]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому продукту. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать щелочным или инертным материалом (известняк, зола), залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Продукт откачать из пониженной местности с соблюдением мер предосторожности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Грунт после нейтрализации перекопать. Промытые водой поверхности подвижного состава, территории обработать моющими композициями, щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Кислые сточные воды перед поступлением в систему общей канализации нейтрализовать на локальных очистных установках. [31]

6.2.2 Действия при пожаре

Не горят. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [1]

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

Наличие и исправность приточно-вытяжной местной и общеобменной вентиляции, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны с учетом одностороннего действия вредных веществ. Освещение, электрооборудование, коммуникации должны

стр. 8 из 16	РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.	Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015
-----------------	--	--

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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)

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

быть во взрывобезопасном исполнении и защищены от накопления статического электричества. Использование инструмента во взрывобезопасном исполнении. Своевременный плановый ремонт систем предупреждения пожаров и систем пожарной защиты. Персонал должен быть обеспечен специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. [1,26]

Герметизация емкостей и оборудования. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в атмосфере воздуха, в водоемах. Не допускать сброса на рельеф, попадания в грунтовые и сточные воды. [1,26] При транспортировании тара с продуктом должна быть тщательно закреплена на транспортном средстве с целью исключения его перемещения при движении и герметично упакована. Предохранять тару от механических повреждений. При погрузочно-разгрузочных работах соблюдать требования безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009-76. [1]

Хранение в герметичной таре предприятия-изготовителя в сухом, хорошо проветриваемом, прохладном помещении, крытых складских помещениях, под навесом, защищенном от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Гарантийный срок хранения: 1 год со дня изготовления. [1]

Несовместимые при хранении вещества: сильные окислители, щелочные растворы, горючие вещества. [2-4]

Герметичные резервуары, изготовленные из материалов, стойких к кислотам; полиэтиленовые канистры вместимостью 5 л, 10 л; бутылки из полиэтилентерефталата вместимостью 0,4 л, 0,5 л, 1 л. Потребительскую тару - бутылки упаковывают в коробки из гофрокартона по ГОСТ Р 521901-2007 и оклеивают лентой клеевой на бумажной основе или лентой полиэтиленовой с липким слоем. Канистры 10 л упаковывают в паллеты и оклеивают лентой полиэтиленовой. [1]

Хранить в плотно закрытой таре, в хорошо проветриваемом помещении, отдельно от продуктов питания. [1]

<p>Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015</p>	<p>РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.</p>	<p>стр. 9 из 16</p>
--	---	-------------------------

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 за состоянием воздуха рабочей зоны при применении осуществлять по ортофосфорной кислоте ОБУВ_{р.з.} – 1 мг/м³ [1]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Использование общеобменной приточно-вытяжной вентиляции. Герметизация оборудования, коммуникаций и транспортной тары. Соблюдение технологического режима. Контроль за состоянием воздушной среды. Инструктаж рабочего персонала на рабочем месте. [1,26]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Работающий персонал должен проходить медицинские осмотры. Обучение и инструктаж правилам и методам безопасной работы, иметь удостоверение на допуск к самостоятельной работе. Во время работы избегать разбрызгивания, пролива продукта, избегать вдыхания паров и аэрозолей, попадания в глаза, на кожу и одежду. Использовать СИЗ. Соблюдать правила личной гигиены. Не принимать пищу и не курить на рабочем месте. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях работы респираторы типа ШБ-1 «Лепесток», РПГ-67, РУ-60М с фильтром А, защитные маски или полумаски. В аварийных условиях промышленные фильтрующие противогазы марки В (СИЗОД ФГП, ФГ-130). [1,10,31]

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

Все работы с продуктом должны проводиться в спецодежде типа К50 - специальная одежда из кислотостойкой ткани: винитроновая, нитроновая ткань; ткань ШХВ-30-КП; лавсан или ткань, обработанная латексами. Фартук из неопрена. Прорезиненные плащи, сапоги из противокислотной резины. Перчатки резиновые кислотозащитные бесшовные или перхлорированные бесшовные; кислотозащитные рукавицы КР со специальным покрытием; защитные кремы. Для защиты глаз при сливо-наливных операциях – защитные очки тип Г. [1,7,9,11]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Для предохранения кожи рук следует применять защитные резиновые перчатки, мази, кремы. Использовать респиратор. [1]

9 Физико-химические свойства

стр. 10 из 16	РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.	Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015
------------------	--	--

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость от бесцветного до желто-зеленого цвета. Запах – органический. [1]

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

Температура кипения: не определено.
Температура возгорания: не воспламеняется.
Температура самовоспламенения: не воспламеняется.
Плотность: 1,03 – 1,25 г/см³
рН 5%-ного раствора: 1,4 - 2,0 ед.рН
Растворимость в воде: растворяется
Коэффициент распределения н-октанол/вода – не определено. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении правил обращения, хранения и транспортирования. [30]

10.2 Реакционная способность

Реагирует с оксидами, гидроксидами и карбонатами металлов. [30]

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать высоких температур.
Несовместимые материалы: сильные окислители и щелочи. [2-4]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Чрезвычайно опасная продукция по воздействию на организм по уровню средне смертельных концентраций в воздухе. [1,5]

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

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вызывает необратимые последствия при попадании в глаза. [2-4]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

При ингаляционном воздействии, при пероральном (случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза. [2-4]

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)

Дыхательная и центральная нервные системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза. [2-4]

Обладает выраженным раздражающим действием при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. Кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действием не обладает. Высокие концентрации раствора и его пары могут способствовать появлению ожогов, носовым кровотечениям, атрофическим процессам в носовой полости и зубным дефектам. [2-4,27]

Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015	РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.	стр. 11 из 16
--	--	------------------

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

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, канцерогенное действие не изучались. Обладает слабой кумулятивной способностью. [2-4]

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

По продукту (расчетным методом) [17]
DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы
DL₅₀ > 8000 мг/кг, н/к, кролики
CL₅₀ = 90 - 290 мг/м³, 4 ч, крысы (аэрозоль)
По компонентам:
Цинк дихлорид:
DL₅₀ = 350 мг/кг, в/ж, крысы [3]
DL₅₀ = 2740 мг/кг, н/к, кролики [3]
CL₅₀ = 1,975 мг/л (10 мин) крысы [40]
Цинк сульфат:
DL₅₀ = 2150 мг/кг, в/ж, крысы [4]
DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к, кролики [40]
орто-Фосфорная кислота:
DL₅₀ = 1530 мг/кг, в/ж, крысы [2]
DL₅₀ = 2750 мг/кг, н/к, кролики [40]
CL₅₀ = 25,5 мг/м³, 4 ч, крысы [27]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязняют воду, почву, атмосферный воздух. Токсичны для обитателей водоемов, нарушают газообмен, изменяют органолептические свойства воды.

Вызывает гибель живых организмов и угнетение растительного покрова; закисленность воды и почвы. [29]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Загрязняют окружающую среду при нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного размещения и захоронения отходов, в результате аварий и ЧС. [29]

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 [21-24]

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

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. – 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. 12 из 16	РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.	Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015
------------------	--	--

Цинк дихлорид	не установлена	1 (по Zn) 3 общ.	0,01 (по Zn) 3 токс.	55* (по Zn) 110** (по Zn) 220*** (по Zn) транслокац.
Цинк сульфат	0,008 (в пересчете на Zn) 2 рез.	1 (по Zn) 3 общ.	0,01 (по Zn) 3 токс.	55* (по Zn) 110** (по Zn) 220*** (по Zn) транслокац.
орто-Фосфорная кислота	0,02 (ОБУВ)	не установлена	0,01 4 токс.	не установлена
* песчаные и суперпесчаные почвы ** кислые (суглинистые и глинистые) почвы *** близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые) почвы				

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 данных нет. Сведения приведены
по компонентам.

Цинка дихлорид:

CL₅₀ – 0,4-2,2 мг/л *Cyprinus carpio* (карась
обыкновенный) 96 ч

ЕС₅₀ – 0,2 мг/л *Daphnia magna* (дафния) 48 ч
[3]

Сульфат цинка:

CL₅₀ – 0,103 мг/л *Oncorhynchus mykiss* 96 час

ЕС₅₀ – 0,06 мг/л *Ceriodaphnia dubia* 48 ч [4]

орто-Фосфорная кислота:

CL₅₀ > 100 мг/л *Oncorhynchus mykiss* 96 ч

ЕС₅₀ > 100 мг/л *Daphnia magna* (дафния) 48 ч
[2]

Трансформируется в окружающую среду.

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

Работа по ликвидации отходов должна
осуществляться при хорошей вентиляции с
использованием средств индивидуальной
защиты, применение герметичного
оборудования и тары, соблюдение правил
личной гигиены. [25]

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

Образующиеся после фильтрации, промывки
оборудования, коммуникаций жидкие отходы
после нейтрализации собирают на
обезвреживание. При подаче кислотных
продуктов на очистные установки необходимо
следить за тем, чтобы диапазон pH
подающихся стоков не выходил за пределы 6 –
10, так как смещение значений pH может

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

<p>Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015</p>	<p>РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.</p>	<p>стр. 13 из 16</p>
--	---	--------------------------

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

вызвать сбои в работе сточных коллекторов и биологических очистных установок
Отходы производства, испорченный продукт с места аварии, остатки из тары, собираются в специальную тару (емкости), затем доставляются на промышленную площадку и оставляются в специально отведенном месте для накопления и дальнейшей транспортировки на полигон промышленных токсичных отходов или площадки, согласованные с природоохранными органами. Не допускается размещение отходов на полигонах ТБО. [1,25]
Остатки продукта сливают в канализацию после нейтрализации раствором соды или разведения до малых концентраций водой. Тару утилизируют как бытовой отход. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1805 [32,34]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР [34]

Нейтрализатор ржавчины
Преобразователь ржавчины
Уничтожитель ржавчины [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Крытый автомобильный, железнодорожный, водный (в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующих на данном виде 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

8 [13]
8.1 [13]
8113 [13]
8013 [33]
Отсутствует [13]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

8 [34]
Отсутствует [34]
III [34]

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

«Герметичная упаковка», «Верх» (для ящиков) [1,12]

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

802 [34]
F-A, S-A [35]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

стр. 14 из 16	РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.	Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015
------------------	--	--

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ с изменением;
 ФЗ «Об охране окружающей среды» от 19.12.91г. от 10.01.2002 N 7-ФЗ;
 ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998г. N 89-ФЗ с изменениями.
 Закон РФ «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ с изменениями.
 ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ

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

Не попадают под действие правил Таможенного союза по выдаче свидетельства о государственной регистрации. [36]
 Не подлежат обязательной сертификации. [37]

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется [38,39]

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 ...»)

Разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. Технические условия 2149-011-57859009-2015. Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины)
2. Информационная карта Государственного регистра потенциально опасного химического и биологического вещества. Орто-Фосфорная кислота. Серия АТ № 000243 от 27.01.1995 г. М., Минздрав РФ, РПОХБВ.
3. Информационная карта Государственного регистра потенциально опасного химического и биологического вещества. Цинк дихлорид. Серия АТ № 000059 от 17.06.1994 г. М., Минздрав РФ, РПОХБВ.
4. Информационная карта Государственного регистра потенциально опасного химического и биологического вещества. Цинк сульфат. Серия АТ № 000765 от 05.12.1995 г. М., Минздрав РФ, РПОХБВ.
5. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. (с изменениями №1-2).
6. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

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

<p>Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015</p>	<p>РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.</p>	<p>стр. 15 из 16</p>
--	---	--------------------------

7. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальные защитные. Рукавицы специальные. Технические условия.
8. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
9. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
10. ГОСТ 12.4.121-2015. ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
11. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
12. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
13. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
14. ГОСТ 20010-93. МС. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
15. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
16. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции.
17. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
18. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
19. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
20. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. Химические факторы производственной среды. Предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
21. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.2309-07. Предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
22. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2307-07. Предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
23. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.
24. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно-допустимые концентрации химических веществ в почве.
25. СанПин 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению обезвреживанию отходов производства и потребления. Минздрав РФ, Москва, 2003.
26. СП 2.2.2.1327-03. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструкциям.
27. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник под редакцией Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной, том 3 с.132, 242-246, 373-374 «Химия», Ленинград, 1976.
28. Корольченко А.Я. Пожарная опасность веществ и материалов и средства их пожаротушения. Москва. Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
29. Охрана природы. Справочник под ред. Кропотковского И.П. – М.: Химия, 1980
30. Рабинович В.А., Хавин З.Я. Краткий химический справочник. – Л. Химия, 1977. С.155.
31. Правила безопасности при перевозке опасных грузов по железным дорогам. М. Транспорт. 2009г.
32. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ДОПОГ. Европейская экономическая комиссия комитет по внутреннему транспорту.
33. Приложение 2 к правилам перевозки опасных грузов по железным дорогам.

стр. 16 из 16	РПБ № 57859009.20.48628 Действителен до 12 октября 2020 г.	Средства для преобразования ржавчины (нейтрализатор, преобразователь и уничтожитель ржавчины) ТУ 2149-011-57859009-2015
------------------	--	--

34. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга», Типовые правила перевозки опасных грузов.
35. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.
36. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза. Решение Комиссии Таможенного союза от 17.08.2010 № 341 от 20.09.2010 № 383.
37. Перечень продукции, подлежащих обязательной сертификации в системе ГОСТ Р. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 982.
38. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой. 1987 год.
39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.
40. Информационная система ЕСНА ([https:// echa.europa.eu](https://echa.europa.eu))