

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «06» сентября 2019 г.

Действителен до «06» сентября 2024 г.

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

Заместитель директора Н.М. Муратова



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Преобразователь ржавчины

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Преобразователь ржавчины

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 2 0 . 1 9 0

Код ТН ВЭД

3 8 1 4 0 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.20-013-05032878-2017 Преобразователь ржавчины

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Вызывает раздражение кожи и глаз. Может вызывать раковые заболевания, предположительно – генетические дефекты. Пропеллент – горючий газ. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
2-Дигидроксибензол	0,5	2	120-80-9	204-427-5
Пропеллент, в т.ч. Пропан	900/300	4	74-98-6	200-827-9
Бутан			106-97-8	203-448-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПО ХИМСИНТЕЗ»,
(наименование организации)

Москва,
(город)

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

Код ОКПО 0 5 0 3 2 8 7 8

Телефон экстренной связи +7 (495) 792-45-56

Генеральный директор



А.А. Андреев
(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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	стр. 3 из 13
---	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Преобразователь ржавчины[1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средство используется в комплексе с лакокрасочными материалами для получения долговременной антикоррозионной защиты поверхностей строительных металлоконструкций ангаров и кровель, труб, водопроводов, нефтегазопроводов, мостов и гидросооружений эстакад и платформ, строительных транспортных средств, железнодорожного и эксплуатируемых в условиях агрессивной промышленной атмосферы умеренного тропического и холодного климатов [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «НПО ХИМСИНТЕЗ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	117105, г. Москва, проезд Пагатицкий 1-й, д.4, офис 422
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7(495)792-45-56
1.2.4 Факс	нет
1.2.5 E-mail	info@npohim.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))	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1-3]. Классификация по СГС: - химическая продукция в аэрозольной упаковке, 2 класс; - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс; - капцероген, 1 класс; - мутаген, 2 класс [4-6].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [7].
------------------------	-------------

2.2.2 Символы опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»

стр. 4 из 13	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017
-----------------	---	---



«Баллон»



«Опасность для здоровья
человека»

2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(Н-фразы)

H223: Воспламеняющийся аэрозоль.
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв [5].
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H341: Предположительно может вызывать генетические дефекты.
H350: Может вызывать раковые заболевания [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет [1]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданного состава [1]

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ
получения)

Продукт представляет собой водную композицию с пропилентом, который содержит парфюмерные композиции и добавки [1,20]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,9,20]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Пропеллент углеводород- ный, в т.ч.: Пропан	10-20	900/300 (пары) (углеводороды алифатические предельные C ₃ - C ₁₀)	4	74-98-6	200-827-9
Бутан	10-20			106-97-8	203-448-7
Изобутан	<5			75-28-5	200-857-2
Наполнитель:					
2-Дигидроксibenзол+	<5	0,5 (а)	2	120-80-9	204-427-5
Триполифосфат натрия	<5	10 (по полифосфа- там) (а)	4	7758-29-4	231-838-7
Белвоат натрия	<5	5 (аэрозоль)	3	532-32-1	208-534-8
Додецилбензолсульфонат натрия	<5	Не установлена	Нет	25155-30-0	246-680-4
Вода	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	стр. 5 из 13
---	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При вдыхании аэрозоля - комплексное воздействие компонентов продукта может вызвать возбуждение, головокружение, першение в горле, кашель [8,21]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, отек, боль [8,21].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение, отек слизистой [8,21]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При попадании вещества в желудок может наблюдаться тошнота, рвота [8,21]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вынести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,8].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Промыть большим количеством проточной воды с мылом. Обратиться за медицинской помощью [1,8].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Обратиться за медицинской помощью [1,8].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,8].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту [1,8].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Продукт является пожаровзрывоопасным. В качестве пропеллента используются горючие газы. Наполнитель – негорючая жидкость [1,15,16].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) *Данные по продукту:*
Данные отсутствуют
По пропелленту [15]:

Наименование вещества	Температура, °С		Концентрационные пределы распространения пламени, % объём.	
	Вспышки	Самовоспламенения	нижний	верхний
- пропан	минус 96	470	2,4	9,5
- бутан	минус 69	405	1,9	8,4

- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность В очаге пожара после испарения воды сухой остаток может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода. Основная опасность связана с отравлениями монооксидом и диоксидом углерода. Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу

стр. 6 из 13	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017
-----------------	---	---

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Дioxid углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [22].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	При загорании продукта применяют воздушно-механическую пену, сухой порошок, при объемном тушении углекислый газ, перегретый пар [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При пожаре применять распыленную воду, воздушно-механическую пену, порошок ПСБ [1,15].
5.7 Специфика при тушении	Не рекомендуется использовать воду в виде компактных струй [1]. Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [23]. В очаге пожара возможно загорание полимерной тары/упаковки, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ

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. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [18].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	В аварийных ситуациях использовать противогаз фильтрующий промышленный по ГОСТ 12.4.121 с коробкой марки А или Б [1,17,18].
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)	При случайном повреждении упаковки разлитое вещество засыпать песком или другим инертным материалом и собрать в емкость. Загрязненный участок промыть большим количеством воды. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Соблюдать меры предосторожности, пока газ не рассеется [1,18].
6.2.2 Действия при пожаре	По возможности убрать неповрежденные упаковки из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности.

Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	стр. 7 из 13
---	---	-----------------

Не приближаться к емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки [18].

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

Приточно-вытяжная система вентиляции в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки. Запрещено хранить и применять продукт вблизи открытого огня и нагревательных приборов [1,14].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не нарушать герметичность упаковки. Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта за исключением авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,14].

По железной дороге транспортировку осуществляют в крытых вагонах повагонными или мелкими отправками, или в универсальных контейнерах.

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами.

Автомобильным транспортом продукцию перевозят в контейнерах, транспортных пакетах или ящиках из гофрокартона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков [14].

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)

Хранение продукции осуществляется в емкостях-хранилищах и герметично упакованной таре изготовителя в крытых, сухих и вентилируемых складских помещениях, вдали от источников открытого пламени на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от загрязнений и попадания прямых солнечных лучей при температуре, не превышающей 40⁰С. Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [8].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукция заправляется в индивидуальную упаковку жестяные и алюминиевые аэрозольные баллоны, а также может разливаться в стеклянную и пластиковую тару. Вся индивидуальная тара разного объема. Индивидуальная упаковка упаковывается гофрокороба из материала гофрокартон [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше плюс 50⁰С.

Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!

стр. 8 из 13	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017
-----------------	---	---

Баллоны не разбирать и не давать детям!
При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку [1].

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.)

При применении контроль проводить не требуется.
При производстве контроль ПДК р.з. 900/300 мг/м³ ведется по парам углеводородов предельных;
ПДК р.з. – 0,5 мг/м³ по аэрозолям 2-Дигидроксибензола
При производстве контроль ПДК р.з. ведется по всем компонентам, имеющим нормативные показатели (см. п.3.2 ПБ) [9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная или естественная вентиляция, целостность упаковки, предотвращение проливов продукции. Периодичность контроля за содержанием вредных веществ и организация контроля по программе производственного контроля, действующая на предприятии.
Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В производственных условиях персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, проходить предварительные и периодические медицинские осмотры [1].
При использовании освежителей соблюдать правила личной гигиены и инструкцию по применению. Избегать прямого контакта с кожей и глазами [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При применении – не требуется.

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

При применении - не требуется.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать только согласно инструкции в хорошо проветриваемом помещении. Не распылять в лицо. Соблюдать меры личной гигиены.
При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость в аэрозольной упаковке [1].

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

Плотность при 20±5 С = 1,05 г/см³;
pH среды = не более 8 [1,3].

Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	стр. 9 из 13
---	---	-----------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при нормальных условиях в течение срока годности [1].
10.2 Реакционная способность	Определяется реакционной способностью входящих компонентов, которые могут окисляться [3].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нагревания, воздействия солнечных лучей [8].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно токсичная продукция по степени воздействия на организм. Вызывает раздражение кожи и глаз. Может вызывать раковые заболевания, предположительно – генетические дефекты [1,3,21].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании).
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, глаза [1,3,8].
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 sensibilizing действие)	Обладает выраженным раздражающим действием кожи и глаз, может вызывать раздражение органов дыхания. <i>Углеводородный пропеллент</i> – обладает наркотическим и раздражающим эффектом [1,3,8,19].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Данные по продукции в целом отсутствуют. <i>Для компонента наполнителя 1,2-Дигидроксибензола</i> установлены мутагенный и канцерогенный эффекты. Данные о репротоксичности отсутствуют [1,3].
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (LD ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (LC ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Данные по продукции отсутствуют. Сведения по углеводородному пропелленту: CL ₅₀ = 400000-600000 мг/м ³ , 2 часа, мыши. <i>Для компонента наполнителя 1,2-Дигидроксибензола:</i> DL ₅₀ = 260 мг/кг, в/ж, крысы DL ₅₀ = 800 мг/кг, н/к, кролик [3,8].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Продукт может загрязнять атмосферный воздух при нарушении правил обращения. Вызывает появление запаха в атмосферном воздухе, ухудшение санитарного состояния водоемов, влияющее на состояние их флоры и фауны. Продукты термодеструкции и горения опасны для атмосферного воздуха [1,21].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил применения, хранения и транспортирования, при неорганизованном сжигании или

стр. 10 из 13	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017
------------------	---	---

захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [10-13]

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)
Пропеллент углеводородный	200/- (по бутану), рефл. (4)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
1,2-Дигидроксibenзола	ОБУВ 0,007	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

Для продукции данные отсутствуют [21].

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

Данные по продукции отсутствуют [1].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ

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

Ликвидация отходов, включая упаковку, производится в местах, согласованных с территориальными санитарными и природоохранительными органами. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322-03 [24].

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

В быту использованные баллоны выбрасываются в контейнер для мусора. [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1950 [25].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [25].

Транспортное наименование: Преобразователь ржавчины [1,14].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный, речной [1].

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

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

Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	стр. 11 из 13
---	---	------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- | | |
|--|---|
| - класс | 9 [1,26] |
| - подкласс | 9.1 |
| - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) | 9113 (по ГОСТ 19433) [26],
2115 (при железнодорожных перевозках) [18]. |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности | 9 |

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

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| - класс или подкласс | 2 [25] |
| - дополнительная опасность | Отсутствует |
| - группа упаковки ООН | Не регламентируется [25] |

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

Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Пределы температуры: от минус 35°C до 50°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости), «Герметичная укладка», «Открывать здесь» [1, 14,27].

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

№ 220 (при железнодорожных перевозках [18].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»,
«О защите прав потребителей»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
«О техническом регулировании»,
«Об основах охраны труда»,
«Об отходах производства и потребления».
Отсутствуют

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (перездании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ зарегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения

ПБ разработан впервые.

стр. 12 из 13	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017
------------------	---	---

...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.20-013-05032878-2017. Преобразователь ржавчины
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Протокол испытаний № 2-СГ-893-15 от 02.12.2015.
4. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008, 2018.
10. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008, 2017.
11. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
12. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
13. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
14. ГОСТ 32481-2013. Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия.
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
16. НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
17. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. П/р С.П. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
18. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. – М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016). /Аварийная карточка № 220/.
19. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. изд./ А.Л. Балдмаг, Г.А. Войтепко, Н.В.Волкова и др. П/р В.А.Филова и др. – Л.: Химия, 1990.
20. Информация производителя продукции.

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

Преобразователь ржавчины ТУ 20.41.20-013-05032878-2017	РПБ №05032878.20.58426 Действителен до 06.09.2024 г.	стр. 13 из 13
---	---	------------------

21. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
22. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
23. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
24. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 20-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017.
26. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
27. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
28. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.10.12.01.015.Е.001018.12.15 от 30.12.2015 (Таможенный союз Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации).
29. Декларация о соответствии РОСС RU Д-RU.AГ82.В.01023/19 от 17.01.2019.