



ХИМИК

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Страница: 1 из 14

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Преобразователь ржавчины в грунт с цинком

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Преобразователь ржавчины в грунт с цинком

синонимы

Не имеет

Код ОКП:

2 | 3 | 8 | 9 | 9 | 0

Код ТН ВЭД *:

3 | 2 | 0 | 6 | 4 | 9 | 8 | 0 | 0 | 0

Сведения о регистрации продукции

Свидетельство о государственной регистрации в Таможенном союзе республики Беларусь, республики Казахстан и Российской Федерации
№ RU.53.01.01.015.E.000044.05.11 от 04.05.2011 г.

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

ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р. з., мг/м³ не установлена Класс опасности 4

Сигнальное слово: Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасное по степени воздействия на организм человека средство. Горючая продукция. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р. з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS
Кислота ортофосфорная	1 (ОБУВ)	2	7664-38-2
Ацетон	800/200	4	67-64-1
Цинк азотнокислый	0,5 (ОБУВ)	-	7779-88-6
Гидрохинон	1	2	123-31-9
Гидроксиэтилдифосфоновая кислота	2	3	2809-21-4

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Химик»,
(наименование организации)

Луга
(город)

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

ОКПО:

0 0 2 0 5 3 5 7

Телефон экстренной связи:

(81372) 255 52

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)

/ Д.Н.Соколов /
расшифровка



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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
* код при поставках на внутренний рынок РФ не указывается

№ 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 (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод – паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH – Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

Сведения о регистрации продукции (*пестицида и агрохимиката; дезинсектанта, пищевой добавки, индивидуального химического вещества и др.*) – приводится номер и дата государственной регистрации; номер свидетельства; для Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ (РПОХБВ) указывается номер госрегистрации (при наличии)/ номер РПОХБВ

ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	стр. 3 из 14
--	--	-----------------

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

1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Преобразователь ржавчины в грунт с цинком [1]
 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: Предназначен для обработки металлических (стальных) поверхностей с целью удаления (преобразования) коррозионных поражений (ржавчины) и защиты обработанных поверхностей от последующих атмосферно-климатических воздействий, а также для образования грунтовочного слоя. [1]
 (в т.ч. ограничения по применению)

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1. Полное официальное название организации: Изготовитель: Открытое акционерное общество «Химик» (ОАО «Химик»)
 1.2.2. Адрес (почтовый): Изготовитель: Россия, 188230, Ленинградская область, г. Луга, пр. Комсомольский, д.40
 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: Изготовитель: (81372) 255 52
 1.2.4. Факс: Изготовитель: (81372) 238 05
 1.2.5. E-mail: Изготовитель: INFOHIMIK@GMAIL.RU

2. Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1. Степень опасности химической продукции в целом: В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к малоопасным веществам 4 класса опасности. Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые глаз. [1,4,5]
 (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения)) Агрессивная жидкость. Горючая продукция. Средство может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения. [16]
 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: Контроль воздуха рабочей зоны при производстве средства осуществлять по содержанию:
 (ПДК р. з. или ОБУВ р. з.) - ортофосфорной кислоты
 ОБУВ р.з. = 1 мг/м³, (в пересчете на P₂O₅, аэрозоль, (ГН 2.2.5.2308-07, п.494) [1]

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)

- 2.3.1. Описание опасности: Средство оказывает выраженное раздражающее действие на кожу (3 балла), слизистые оболочки

стр. 4 из 14	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком
-----------------	--	--

глаз и дыхательных путей (3 балла); проникает через не поврежденные кожные покровы. Обладает материальной и функциональной кумуляцией. Аллергобезопасно. Горючее. [1]

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

Избегать попадания в глаза и на кожу. При попадании промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.
Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, спецодежду и средства защиты глаз).
Использовать только по назначению! Работы проводить на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от огня. Не допускать контакта с нагретой поверхностью. Не допускать применения открытого огня и курения.
Держать только в таре изготовителя. Хранить в защищенной от коррозии таре в прохладном, хорошо вентилируемом месте. [1]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Для Средства в целом отсутствует. Смесь заданной рецептуры [1,3]

3.1.2. Химическая формула:

Для Средства в целом отсутствует. Смесь заданной рецептуры [1,3]

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Водный раствор ортофосфорной кислоты с модифицирующими добавками [1]

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS, массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК р. з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Кислота ортофосфорная CAS № 7664-38-2	>15,0 <30,0	ОБУВ 1 (в пересчете на P ₂ O ₅)	2	[1,3,4,5,6,8]
Ацетон CAS № 67-64-1	<5,0	200	4	[1,3,4,5,7,8]
Гидроксиэтилдифосфоновая кислота CAS № 2809-21-4	<5,0	-	2	[1,3,4,5,8]

ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

4.1.2. При воздействии на кожу:

4.1.3. При попадании в глаза:

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Туман фосфорной кислоты вызывает атрофические процессы слизистой оболочки носа. [1,4,5]

При однократном нанесении вызывает раздражение в виде выраженной эритемы. Проникает через неповрежденную кожу, вызывая симптомы интоксикации. Аллергобезопасно. [1,4,5]

Раздражение слизистых глаз в виде покраснения, слезотечения, отека век. Выраженное раздражающее действие на слизистые с поражением роговицы. [1,4,5]

Не определялись [4]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

4.2.2. При воздействии на кожу:

4.2.3. При попадании в глаза:

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

4.2.5. Противопоказания:

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При необходимости – врачебная помощь.

Промыть водой с мылом, обратиться к врачу.

Промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

Прополоскать полость рта, обильное питье воды, обратиться к врачу.

Не допускать рвоты.

Активированный уголь, солевое слабительное

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Не взрывоопасное горючее средство.

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Пожароопасные свойства определяют горючие компоненты Средства:

Ацетон: температура вспышки минус 18°C, температура самовоспламенения >500°C, температурные пределы воспламенения паров воздухе: минус 20 °C – плюс 6°C концентрационные пределы воспламенения паров в воздухе: 2,2 % - 13,0 % объемных. [1,7]

Гидрохинон: горючее вещество, температура вспышки 173°C, температура воспламенения 177°C температура самовоспламенения 482°C. [1,25]

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

При горении и термической деструкции средства образуются оксиды углерода, азота и раздражающие органические испарения.

Продукты горения и термодеструкции средства при вдыхании вызывают головную боль, кашель,

стр. 6 из 14	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком
-----------------	--	--

- 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: Головокружение, першение в горле, кашель, тошноту, рвоту, при длительном воздействии возможна потеря сознания [18]
При крупных проливах – распыленная вода, пена, порошок ПСБ. В помещениях объемное тушение. Малые очаги – CO₂, вода. [1,20]
- 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Нет данных
- 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных) Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [32,33]
- 5.7. Специфика при тушении: Избегать вдыхания паров, дыма и газов, образующихся при пожаре [16]

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

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

- 6.1.1. Необходимые действия общего характера: Обеспечить надежную систему вентиляции в производственных и складских помещениях.
В аварийной ситуации изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних, соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. [1,20,29,42]
- 6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала) В аварийных ситуациях при тушении загораний необходимо использовать фильтрующий противогаз по ГОСТ 12.4.121 марки А или Б. Спец-одежда. Перчатки. Специальная обувь [1,20,29,42]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- 6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)
В случае разлива средства место разлива засыпают песком, собирают в емкости и утилизируют в соответствии с требованиями Сан-ПиН 2.1.7.1322.
В закрытых помещениях обеспечить условия для надежной вентиляции в отсутствии источников возгорания.
Не допускать попадания Средства в водоемы, канализационную систему. [1,34,42]
- 6.2.2. Действия при пожаре: По возможности убрать неповрежденные упаковки из зоны пожара. Для тушения пожара использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания, в т. ч. пену, дву-

ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

окись углерода (ОХМ-10, ОУ-5), порошки
[1,20,29,42]

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности) | Обеспечить производственные и складские помещения искусственной вентиляцией. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичными во взрывобезопасном исполнении [1] |
| 7.1.2. Меры по защите окружающей среды: | Не допускать попадания средства и отходов производства в водоемы, канализационную систему, на рельеф [34] |
| 7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке: | Средство предъявляется к перевозке как опасный груз (см. раздел 14 ПБ) [40,41] |

7.2. Правила хранения химической продукции

- | | |
|---|---|
| 7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности) | Средство хранят в герметично закрытой таре, в крытых сухих складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.
Хранение средства производить при температуре воздуха от 0°C до плюс 35°C. [1]
При обеспечении герметичной упаковки срок годности не ограничен. [1,2] |
| 7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы: | Средство несовместимо с продуктами питания. С целью сохранения потребительских свойств средства не хранить вместе с кислотами, хлоруглеводородами, щелочами и окислителями [1,2] |
| 7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки: | Средство фасуют в полимерные бутылки с навинчивающимися крышками вместимостью 500-1000 мл. Бутылки со средством дополнительно упаковывают в короба из гофрокартона.
Допускается фасовать в полимерные бочки, вместимостью до 200 л. |

- | | |
|---|---|
| 7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту: | Использовать только по назначению. Работы проводить на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Все работы проводить при использовании средств индивидуальной защиты (резиновыми перчатками, защитой |
|---|---|

стр. 8 из 14	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком
-----------------	--	--

глаз и верхних дыхательных путей). Содержит кислоту! Беречь от детей! Беречь от огня! При попадании средства в глаза или на кожу – промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Хранить средство в плотно закрытой таре, при температуре от 0°C до плюс 35°C. [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 средства контроль не проводится.

При производстве средства контроль воздуха рабочей зоны должен проводиться по нормативам ПДК р. з. ортофосфорной кислоты [1,4]

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

При производстве средства – общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, местные вентиляционные устройства [1]. Целостность упаковки.

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

При производстве средства:

– персонал должен быть обеспечен спецодеждой, средствами индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз;

– запрещается курить и принимать пищу на рабочем месте;

– обязательны периодические медицинские осмотры: не реже одного раза в год.

К производству средства допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение по безопасным приемам работы, сдавшие экзамен на право самостоятельной работы и не имеющие медицинских противопоказаний. [1,26]

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

При производстве средства используют респираторы ШБ-1 «Лепесток» или «Астра-2» [1]

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

При производстве средства используют перчатки резиновые, спецодежду, спецобувь, защитные очки [1]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, очки)

Использовать только по назначению.

Содержит кислоту!

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная жидкость. Возможно выпадение осадка. [1]

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продук-

Средство растворимо в воде.

ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

ции, в первую очередь опасные:
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения. При обеспечении герметичной упаковки срок годности не ограничен. [1,2]

10.2. Реакционная способность:

Для средства в целом нет данных.

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

Избегать нагрева свыше 35°C. Избегать влажности. Избегать прямых солнечных лучей. В результате термодеструкции Средства при высоких температурах, например, в очаге пожара, образуются оксиды углерода, азота и раздражающие органические испарения. [1,20]

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

средство относится к малоопасным веществам 4 класса опасности.

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

При вдыхании паров, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, при попадании внутрь (случайном проглатывании) средства.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Компоненты Средства в условиях производства, при нарушении правил применения, при длительном контакте и в больших концентрациях могут вызвать отек легких, астму, химические ожоги, риск серьезного поражения глаз, сенсибилизацию. [1,5,7]

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствиях этих воздействий:
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

Раздражающее действие на кожу в виде выраженной эритемы; выраженное раздражающее действие на слизистые с поражением роговицы, слезотечением, отеком век. Проникает через неповрежденную кожу, вызывая симптомы интоксикации. Аллергобезопасно. [1,4,5]

11.5. Сведения об опасных удаленных последствиях воздействия на организм:
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Для средства в целом нет данных. [5,8]

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

Кислота ортофосфорная
DL₅₀ в/ж – 1,25 г/кг, проникает через неповрежденную кожу, вызывая симптомы интоксикации. CL₅₀ – 25,5 кг/м³, гибель животных отсутствует, раздражение слизистых глаз, 2 ч, (белые мыши) [4,5]

стр. 10 из 14	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком
------------------	--	--

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Для средства в целом нет данных.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)

Средство в целом может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения. Ядовито для водных организмов.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Нарушение правил применения, обращения, хранения, транспортирования; сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Попадание большого количества Средства на рельеф приводит к механическому загрязнению почв. Попад в верхние слои почвы, компоненты препарата могут негативно влиять на флору и фауну. При попадании в водные объекты вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты [19]

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы: (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Гигиенические нормативы по Средству в целом не установлены.

Данные приведены по компонентам:

Компоненты	ПДК атм. в. или ОБУВ атм. в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб. хоз. ³ Или ОБУВ рыб. хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Кислота ортофосфорная	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены	[1,6,10,12,14,15]
Ацетон технический	Не установлены	2,2	0,05	Не установлены	[1,4,7,23,26]
Гидроксиэтилдифосфоновая кислота	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены	[1,10,12,13,14,15]

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Для средства в целом данные отсутствуют.

¹ ЛПВ — лимитирующий показатель вредности (токс. — токсикологический; с.-т. — санитарно-токсикологический; орг. — органолептический; рефл. — рефлкторный; рез. — резорбтивный; рефл.-рез. — рефлкторно-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)

ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	стр. 11 из 14
--	--	------------------

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

Данные для средства в целом отсутствуют.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны рекомендованным для работы со Средством (см. раздел 7 и 8 ПБ)

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

В случае разлива средства место разлива засыпают песком, собирают в емкости и по мере накопления утилизируют в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322.

Отходы средства и тара подлежит сбору и вывозу для их дальнейшего уничтожения в соответствии с санитарными правилами, установленными для отходов производства.

При несоответствии продукции требованиям ТУ средство утилизируют в установленном порядке. [34]

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

Утилизация отходов должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами [1,34]

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

номер ООН 1805

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР [23]

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Перевозка средства осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,21,22,23]

14.4. Классификация опасности груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

По ГОСТ 19433 Средство классифицируется как опасный груз. Класс 8, подкласс 8.1, чертеж №8, классификационный шифр 8142. [1,2,40]

14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192. Манипуляционные знаки: «Верх», «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры» (с указанием интервала от 0°C до плюс 35°C) [1,2,39]

14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по пе-

III [23]

стр. 12 из 14	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком
------------------	--	--

ревозке опасных грузов)

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ): 45КЭ

14.8. Аварийные карточки: № 821
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: Класс 8. Знак опасности 8. Классификационный код C1.
(по CMГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря») С – едкий. N – опасный для окружающей среды

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ: «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;
"Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
"О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ;
«О защите прав потребителей» от 07.02.1992 N 2300-1
15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: Свидетельство о государственной регистрации в Таможенном союзе республики Беларусь, республики Казахстан и Российской Федерации № RU.53.01.01.015.E.000044.05.11 от 04.05.2011 г.
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: Средство не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: Знак опасности 8. Классификационный код C7.
(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.) С – едкий. N – опасный для окружающей среды
R 21/22 Опасно при попадании на кожу и проглатывании.
R 34 Вызывает химические ожоги.
R 41 Риск серьезного повреждения глаз.
R 43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
R 52/53 Опасно для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде
S 26 В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью
S 28 При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды.
S 36/37/39 Надевать соответствующую защит-

ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	стр. 13 из 14
--	--	------------------

ную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком.
 2. Текст этикетки, Преобразователь ржавчины в грунт с цинком, ОАО «Химик» (Россия), 2010 г.
 3. Преобразователь ржавчины в грунт с цинком, рецептура РЦ 2389-117/1-00205357-2010 к ТУ 2389-117-00205357-2010.
 4. Протокол лабораторных исследований № 04.1010.2580 от 11.11.2010г., Преобразователь ржавчины в грунт с цинком, заявитель ОАО «Химик» (Россия), изготовитель ОАО «Химик» (Россия).
- Выдано: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ФГУН СЗНЦ гигиены и общественного здоровья Роспотребнадзора.
5. Экспертное заключение № 14 от 01.04.2011 г., Преобразователь ржавчины в грунт с цинком, заявитель ОАО «Химик» (Россия), изготовитель ОАО «Химик» (Россия).
- Выдано: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ФГУН центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области.
6. ГОСТ 10678-76 Кислота ортофосфорная термическая. Технические условия.
 7. ГОСТ 2603-79 Реактивы. Ацетон. Технические условия
 8. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы.
 9. ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы.
 10. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы.
 11. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы.
 12. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Гигиенические нормативы.
 13. ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Гигиенические нормативы.
 14. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, М., Изд-во ВНИРО, 1999.
 15. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве». Гигиенические нормативы.
 16. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. т. 2, Справочник под ред. В. Лазарева и Э. Н. Левиной, Л., «Химик», 1976 г.

стр. 14 из 14	Паспорт безопасности Преобразователь ржавчины Разработан 15.05.2013	ТУ 2389-117-00205357-2010 Преобразователь ржавчины в грунт с цинком
------------------	--	--

17. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 гг. Справочник под ред. Э. Н. Левиной и И. Д. Гадаскиной, Л., «Химия», 1985 г.
18. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник, т. 3, Н. В. Лазарев, И. Д. Гадаскина, Л., «Химия», 1977 г.
19. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Л. К. Исаев, СПб., «Эколого-аналитический центр «Союз»», 1998
20. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
21. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, СПб., Минтранс, изд. ДЕАН, 2002 г.
22. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г.
23. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, Нью-Йорк, Женева, 2012 г.
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. – М.: «Транспорт», 2000
25. ГОСТ 19627-74 Гидрохинон (парадиоксибензол). Технические условия.
26. СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.
27. ГОСТ 12.4.121-83 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
28. ГОСТ 12.4.122-83 ССБТ. Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогазов. Технические условия.
29. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
30. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
31. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
32. ГОСТ 12.4.034-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
33. ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
34. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
35. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
36. ГОСТ Р 51474-99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
37. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, М., 1997
38. Методические указания по составлению и оформлению паспорта безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-95.
39. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
40. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
41. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
42. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ.изд.: в 2 книгах; кН.1/А.Н. Баратов, А.Я. Корольченко, Г.Н. Кравчук и др.- М., 1990.