# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

### Преокор

### соответствует SafetyDataSheet

United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical **(**GHS)

**НАИМЕНОВАНИЕ:**

|  |  |
| --- | --- |
| техническое (по НД) | Преобразователи ржавчины «Преокор» |
|  |  |
| химическое (по IUPAC) | не имеет |
|  |  |
| торговое | ПРЕОКОР |
|  |  |
| синонимы | отсутствуют |

**Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ, ISO и т.д.)**

|  |
| --- |
| ТУ 2389-001-13618842-2016 Преобразователи ржавчины «Преокор» |

**Код ОКП:** **Код ТН ВЭД:** **Серия, № и дата РПОХВ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 3 | 8 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 2 | 8 | 0 | 9 | 2 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |  | не установлено |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:** ПДКр.з.,мг/м3 | 100  ки | Класс опасности | 4 \* |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Краткая** (словесная): Преобразователь ржавчины по своему составу представляет собой водную композицию, включающую в себя комплекс различных поверхностно-активных веществ, фосфорной кислоты и солей фосфорной кислоты, а также содержащую в качестве усиливающих и активных добавок неорганические соли, комплексоны, ингибиторы коррозии и некоторые другие специальные присадки |
| **Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности. |

**ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:** ПДКр.з./ОБУВа.в., мг/м3 Кл. опасн.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ортофосфорная кислота |  | 1 |  | 2 \* |

**ЗАЯВИТЕЛЬ:**  ООО «Эрсиэм» , г.Москва.

(наименование организации)(город)

**Тип заявителя:** производитель~~, поставщик~~, продавец, ~~экспортер~~, ~~импортер~~.

(ненужное зачеркнуть)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ОКПО:** | 1 | 3 | 6 | 1 | 8 | 8 | 4 | 2 | **Телефон экстренной связи:** | (495)942-69-69 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Руководитель организации-заявителя:** / С.А.Грушин /

м.п. подпись расшифровка

\* Примечание: Основным опасным компонентом является вещество 2 класса, содержащееся в концентрации,

согласно ГОСТам соответствующей общему 4 классу опасности продукта «Преокор»

**IUPAC** – Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии

**ОКП** – Общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

**ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

**РПОХВ** – Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м3

**НД** – Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.)

**ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

**SafetyDataSheet (MaterialSafetyDataSheet)** – Паспорт безопасности вещества (материала)

**UN GHS** – United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции. Данную систему Международный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург 2002) рекомендовал внедрить всем странам к 2008 г.)

**1. Наименование (название) и состав вещества или материала**

1.1. Техническое наименование: Преобразователи ржавчины «Преокор»

ТУ 2389-001-13618842-2016

1.2. Химическая формула: -

1.3. Состав: Ортофосфорная кислота

загуститель, вода.

1.3.1.Общая характеристика: Композиция включает комплекс растворителей, ингибитор, загуститель

1.3.2. Состав по компонентам: Массовая доля ПДК р.з. Класс опасности

основного в-ва (мг/м3) рекомендуемый

(не более), % /ОБУВа.в.

(мг/м3)

Ортофосфорная кислота 20 1 2

1.3.3. Степень опасности

продукта в целом: По степени воздействия на организм рабочий раствор относится к 4 классу

малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76

Требуется защита кожи (перчатки МАРА Technic-401 или Ultranitril-492).

**2. Сведения об организации (лице) – производителе или поставщике**

2.1. Полное официальное

название: Общество с ограниченной ответственностью «ЭрСиЭм»

2.2. Адрес (юридический): 123007, Москва, 2-й Силикатный пр., 14, строение 5

2.3. Адрес (почтовый): 123007, Москва, 2-й Силикатный пр., 14, строение 5

2.4. Телефон: (495) 942-69-69

2.5. Факс: (499) 946-24-00

2.6. E-mail: www.erciem.ru

**3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения**

**3.1. Воздействие на человека**

3.1.1. Общая характеристика .

воздействия: Средство при воздействии может вызывать раздражение,

кожи и раздражать слизистую оболочку глаз.

3.1.2. Пути поступления: Проглатывание, через кожу и слизистые

оболочки глаз.

3.1.3. Поражаемые органы, ткани

и системы человека: Желудочно-кишечный

тракт, глаза, кожа.

3.1.4. Наблюдаемые симптомы

- при ингаляционном отравлении нет данных

концентратом средства:

- при попадании внутрь организма

концентрата средства: Боли при глотании и по ходу пищевода, рвота.

- при попадании в глаза

концентрата средства: Слезоточение.

- при воздействии на кожу: Раздражение кожи.

**3.2. Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва)**

3.2.1. Общая характеристика

воздействия: Концентрат средства может загрязнять водоемы, почву.

3.2.2. Пути воздействия

на окружающую среду: Негативное действие может быть вызвано попаданием

концентрата средства в больших количествах

в окружающую среду при разгерметизации тары,

при несоблюдении правил хранения и перевозки грузов

или в результате ЧС.

3.2.3. Наблюдаемые признаки

воздействия: Попадание на почву концентрированного раствора

приводит к изменению природной рН почв.

Попадание концентрированного раствора в больших

количествах в водные объекты приводит к изменению

санитарно-токсикологического состояния воды, изменению

органолептических свойств воды.

**3.3. Гигиенические нормативы**: По продукции в целом – не установлено.

(допустимые концентрации По сырьевым компонентам:

вредных веществ в различных - Ортофосфорная кислота:

объектах окружающей среды) ПДКр.з.. – 1 мг/м3

ПДКпочвы – не установлена,

**4. Меры первой помощи**

4.1. При отравлении ингаляционным

путем (при вдыхании): Выйти на свежий воздух, принять теплое питье.

4.2. При отравлении пероральным

путем (при проглатывании): Прополоскать рот, принять большое количество воды с измель-

ченными таблетками активированного угля (10–30 шт.).

Рвоту не вызывать.

4.3. При воздействии на кожу: Удалить загрязненную одежду, промыть пораженный участок

большим количеством воды.

4.4. При попадании в глаза: Немедленно промыть глаза под струей холодной воды

в течение 10–15 мин, после чего обратиться к врачу.

4.5. Противопоказания: Нет сведений.

4.6. Средства первой помощи (аптечка): Вода, активированный уголь, аптечка доврачебной помощи.

**5. Меры и средства обеспечения**

**пожаровзрывобезопасности**

5.1. Общая характеристика пожаро-

взрывоопасности Негорючее, невзрывоопасное вещество.

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

температура вспышки, °С отсутствует

температура воспламенения, °С отсутствует

5.3. Опасность, вызываемая продуктами

горения и термодеструкции: Средство в процессе пожара (нагрева) не образует

вредных соединений и не выделяет ядовитые вещества.

5.4. Рекомендуемые средства тушения

пожаров: Вода, пена ПО-1Д, ПО-ЗАИ, «САМПО», газовые и

порошковые составы, асбестовое одеяло, песок.

5.5. Запрещенные средства тушения

пожаров: Данные отсутствуют.

5.6. Средства индивидуальной защиты

при тушении пожаров: Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

СИЗ персонала – при пожаре использовать фильтрующий

противогаз с коробкой М, БУФ по ГОСТ 12.4.121-83.

5.7. Специфика при тушении: В очаге пожара в процессе горения может быть первоначально

вовлечена полимерная упаковка, что приводит к термическому

разложению тары с выделением опасных продуктов горения.

Тушение проводить только в противогазе.

**6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

**6.1. Меры по предупреждению ЧС**

6.1.1. Общие рекомендации: Соблюдение режимов хранения и правил перевозки препарата.

6.1.2. Рекомендации по пожаро-

взрывобезопасности: Средство и его пылевоздушная смесь пожаровзрывобезопасны.

6.1.3. Рекомендации по обращению

и хранению: Хранение средства должно осуществляться вдали от источников

тепла и прямых солнечных лучей при температуре от -10°С до +20 °С

в канистрах завода-изготовителя.

6.1.4. Рекомендации по обеспечению

безопасности персонала: Использование средств индивидуальной защиты.

Герметичность тары.

Вентиляция производственных и складских помещений.

6.1.5. Рекомендации по защите среды: Герметизация тары, соблюдение условий хранения и

транспортирования средства.

6.1.6. Рекомендации по обезвреживанию,

утилизация или ликвидации

отходов: Отходы разбавляют водой, нейтрализуют, утилизируют

(сливают в очистные сооружения).

6.1.7. Рекомендации по транспортиро-

ванию: Транспортировать средство можно любым видом транспорта

в соответствии с Правилами перевозки грузов,

действующими на данном виде транспорта.

**6.2. Меры по ликвидации ЧС**

6.2.1. Необходимые действия общего

характера: Изолировать опасную зону, удалить посторонних лиц,

не задействованных в ликвидации ЧС.

Пострадавшим оказывать первую медицинскую помощь.

Предупредить попадание концентрата средства в водоемы

и канализацию.

6.2.2. Действия при утечке, разливе: Устранить течь с соблюдением мер предосторожности,

разбавить большим количеством воды, нейтрализовать.

6.2.3. Действия при пожаре: Тушить средствами тушения по п. 5.4.

6.2.4. Действия при ликвидации

последствий ЧС: Откачать средство, разбавить большим количеством воды,

нейтрализовать, сливные воды направить в очистные сооружения.

6.2.5. Средства индивидуальной и

коллективной защиты: СИЗ: - противогаз с патроном марки В,

- респираторы типа РПГ-67, РУ-60М с патроном марки В;

- защитные очки по ГОСТ Р 12.4.013-85;

- резиновые перчатки по ГОСТ 20010-93;

- сапоги по ГОСТ 5375-79;

- халаты по ГОСТ 12.4.131-83/ГОСТ 12.4.132-83;

- костюмы по ГОСТ 27652-88/ГОСТ 27654-88;

- фартуки по ГОСТ 12.4.029-76.

СКЗ: - герметичность оборудования и тары,

- вентиляция производственных и складских помещений,

- ежедневная влажная уборка.

**7. Правила обращения и хранения**

7.1. Меры безопасности и средства

защиты при работе с веществом: Вентиляция, влажная уборка, СИЗ.

7.2. Условия и сроки безопасного

хранения: Средство хранят в проветриваемом помещении, защищенном

от прямых солнечных лучей при температуре от -10 до +20°С

в канистрах завода-изготовителя.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

7.3. Несовместимые при хранении

вещества (материалы): Пищевые продукты, медицинские препараты и пр.

7.4. Материалы, рекомендуемые

для тары и упаковки: Тара из полиэтилена высокого давления по ГОСТ 16337-83

и пропилена или полиэтилена низкого давления по ГОСТ 16338-85

или другие аналогичные материалы

7.5. Рекомендации по безопасному

перемещению и перевозке: Транспортирование проводится в соответствии с

Правилами перевозки грузов на данном виде транспорта

по железной дороге продукт перевозят в крытых вагонах.

**8. Требования по охране труда и меры по**

**обеспечению безопасности персонала**

**(пользователя)**

8.1. Параметры рабочей зоны,

подлежащие обязательному

контролю: ПДКр.з.. – 1 мг/м3

8.2. Меры обеспечения содержания

вредных веществ в допустимых

концентрациях: Герметизация тары.

Приточно-вытяжная вентиляция.

Ежедневная влажная уборка.

8.3. Меры и средства защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации: Инструктаж и обучение правилам техники безопасности.

Предварительные и периодические медицинские осмотры.

К работе допускаются лица не моложе 18 лет и не

страдающие аллергическими заболеваниями.

Обеспечение персонала спецодеждой и СИЗ.

Избегать попадания концентрата средства на кожу и в глаза.

8.3.2. Защита органов дыхания: Не требуется.

8.3.3. Защитная одежда: Халаты х/б, костюмы х/б, прорезиненный или пластиковый

фартук, резиновая обувь.

8.3.4. Защита глаз: Защитные герметичные очки.

8.3.5. Защита рук: Резиновые перчатки.

8.3.6. В быту: В соответствии с инструкцией.

**9. Физические и химические свойства**

9.1. Физическое состояние (агрегатное

состояние, цвет, запах): Прозрачная слабоокрашенная жидкость без механических

примесей. Допускается незначительный осадок.

9.2. Параметры, характеризующие

основные свойства вещества: Плотность при температуре 20°С – 1,2 г/см3.

рН водного раствора с массовой долей 1% – 4-6 ед.

Растворимость в воде – неограниченно.

**10. Стабильность и химическая активность**

10.1. Стабильность: Средство стабильно при регламентированных условиях

хранения (п. 7.2).

10.2. Реакционная способность: не обнаружено

10.3. Опасные проявления: Отсутствуют при условии соблюдения рекомендаций.

**11. Токсичность**

11.1. Оценка степени опасности (токсичности)

воздействия на организм: Средство относится к 4 классу малоопасных

веществ при воздействии на организм человека

11.2. Показатель острой токсичности: DL (ЛД50) > 1000 мг/кг живого веса крысы.

11.2.1. Дозы (концентрации),

обладающие минимальным

токсическим действием: Не установлено.

11.3. Сведения об опасных для

здоровья воздействиях при

непосредственном контакте

с веществом: В виде концентрата средство при длительном воздействии

может вызывать сухость кожи.

Оказывает раздражающее действие на

слизистую оболочку глаз и пищевода (при проглатывании).

Сенсибилизирующее действие – не обладает.

11.4. Сведения об опасных

последствиях воздействия

на организм: Кумулятивность – отсутствует,

мутагенное действие – не установлено,

эмбриотропное действие – не установлено,

гонадотропное действие – не установлено,

тератогенное действие – не установлено.

**12. Воздействие на окружающую среду**

12.1. Оценка возможных воздействий

на окружающую среду: Разлив концентрата средства может привести к закисловыванию

почвы и загрязнению.

12.2. Наиболее важные характеристики

воздействия на окружающую среду

12.2.1. Гигиенические нормативы: См. п.3.3.

12.2.2. Показатель экотоксичности: Сведения отсутствуют.

12.2.3. Миграция и трансформация

в окружающей среде: Растворимое в воде.

12.2.4. Биологическая диссимиляция: Сведения отсутствуют.

**13. Утилизация и/или ликвидация (удаление) отходов**

13.1. Меры безопасности при

обращении с отходами,

образующимися при

потреблении, хранении,

транспортировании, ЧС и др.: Обезвреживание отходов – нейтрализация раствором

соды, разбавление водой, сброс в очистные сооружения.

13.2. Сведения о местах и методах

обезвреживания, утилизации

или ликвидации отходов

вещества (материала), включая

тару (упаковку): Отходы разбавляют водой, нейтрализуют раствором соды, сливают

в очистные сооружения. Тару утилизируют как бытовой отход.

13.3. В быту: В соответствии с инструкцией.

**14. Требования по безопасности при транспортировании**

14.1. Транспортное наименование: Преокор.

14.2. Вид транспортных средств: Транспортирование любым видом транспорта.

14.3. Классификация опасного груза: Класс 8, подкласс 8.2, классификационный шифр 8213 по ГОСТ 19433-88.

14.4. Транспортная маркировка: Нанесение манипуляционных знаков «Верх», «Не кантовать»

по ГОСТ 14192-96.

14.5. Информация об опасности при

автомобильных перевозках (КЭМ): –

14.6. Аварийная карточка: –

14.7. Информация об опасности при

железнодорожных перевозках: –

**15. Международное и национальное**

**законодательство**

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ: «О защите прав потребителей»,

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,

«Об охране окружающей среды».

15.1.2. Документация, регламентирующая

требования по защите человека и

окружающей среды (сертификаты):

Свидетельство о государственной регистрации

№ BY.70.06.01.008.E.003575.08.16

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Предупредительная маркировка:

(символы опасности,

фазы риска и т.д.): S 26 – в случае контакта с глазами промыть их под струей воды

в течение 10–15 мин, при необходимости обратиться к врачу /ДОПОГ/.

**16. Дополнительная информация**

16.1. Дополнительные сведения и данные,

существенные для обеспечения

безопасности и охраны окружающей среды

16.1.1. Рекомендации по

использованию: Преобразователи ржавчины «Преокор» предназначены для преобразования ржавчины

16.1.2. Ограничение по применению: При применении по назначению – нет.

16.2. Перечень источников информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | № НД | Наименование НД |
| 1. | ГОСТ 12.1.005-88 | ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. |
| 2. | ГОСТ 12.1.007-76 | ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. |
| 3. | ГОСТ 12.4.011-89 | ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. |
| 4. | ГОСТ 12.4.013-97 | ССБТ. Очки защитные. ОТУ. |
| 5. | ГОСТ 12.4.068-79 | ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования. |
| 6. | ГОСТ 12.4.103-88 | ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация. |
| 7. | ГОСТ 12.4.121-83 | ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия. |
| 8. | ГОСТ 14192-96 | Маркировка грузов. |
| 9. | ГОСТ 19433-88 | Грузы опасные. Классификация и маркировка. |
| 10. | ГОСТ Р 51232-98 | Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества. |
| 11. | ГН 2.2.5.1313-03 | Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Минздрав РФ, М., 2003 г. |
| 12. | ГН 2.2.5.1315-03 | Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Минздрав РФ, М., 2003 г. |
| 13. | ГН 2.1.6.1338-03 | Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Минздрав РФ, М., 2003 г. |
| 14. | ГН 2.2.5.1314-03 | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| 15. | ГН 2.1.5.1316-03 | Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. |
| 16. | ГН 2.1.6.1339-03 | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. |
| 17. | - | Справочник «Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водныхобъектов, имеющих рыбохозяйственное значение». М., изд-во ВНИРО, 1999 г. |
| 18. | - | Дополнительный перечень № 1 предельно допустимых концентраций вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов к «Обобщенному перечню ПДК и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов (№ 12-4-11 от 09.08.1990 г.). |
| 19. | - | Справочник «Вредные вещества в промышленности», т. 3, под ред. Лазарева Н.В., Л., изд-во «Химия», 1977 г. |
| 20. | - | Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-YII групп» под ред. Филатова В.А., Л., изд-во «Химия», 1989 г. |
| 21. | - | Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. |
| 22. | - | Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам. |
| 23. | - | Сборник правил перевозок и тарифов железнодорожного транспорта. |
| 24. | - | Правила безопасности и норм ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом |
| 25. | - | Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в РФ, М., 1994 г. |
| 26. | - | Баратов А.Н., Корольченко А.Я.// «Пожароопасность веществ и материалов и средства их пожаротушения», М., изд-во «Химия», 1990 г. |
| 27. | - | Корольченко А.Я.// «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения, М., изд-во «Пожнаука», 2000 г. Сборник в 2-х частях. |
| 28. | СанПиН 2.1.4.1074-01 | Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. |
| 29. | ГОСТ 6552-80 | Ортофосфорная кислота |
| 30. | ТУ 2389-001-13618842-2016 | Преобразователи ржавчины «Преокор» |
| 31. | BY.70.06.01.008.E.003575.08.16 | Свидетельство о государственной регистрации |
|  |  |  |