

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 5 Л 2893110005**

Дата ревизии: 06.02.2025

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 5 Л
Коды продукта	2893110005
Реквизиты производителя или поставщика	
Компания	АО «Вюрт Северо-Запад»
Адрес	Дунайский пр. 68 г. Санкт-Петербург 192288
Телефон	+7 812/320 11 11
Телефон экстренной связи	Emergency telephone. Advisory office in case of poisoning 03. Telephone number of the company in case of emergencies +7 812/320 11 11 (9.00 h -18.00 h)
Электронный адрес	prodsafe@wuerth.com
Факс	+7 812/320 11 18

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

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 MAPA Technic-401 или Ultranitрил-492).
Воздействие на человека	
Общая характеристика воздействия	Средство при воздействии может вызывать раздражение, кожи и раздражать слизистую оболочку глаз.
Пути поступления	Проглатывание, через кожу и слизистые оболочки глаза.
Поражаемые органы, ткани и системы человека	Желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа.
Наблюдаемые симптомы	
При ингаляционном отравлении концентратом средства	Нет данных.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 5 Л 2893110005

Дата ревизии: 06.02.2025

При попадании внутрь организма
конcentрата средства

Боли при глотании и по ходу пищевода, рвота.

При попадании в глаза
конcentрата средства

Слезотечение

При попадании на кожу

Раздражение кожи.

Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва)

Общая характеристика
воздействия

Концентрат средства может загрязнять водоемы, почву.

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.

Наблюдаемые признаки
воздействия

Попадание на почву концентрированного раствора приводит к изменению природной pH почв. Попадание концентрированного раствора в больших количествах в водные объекты приводит к изменению санитарно-токсикологического состояния воды, изменению органолептических свойств воды.

Гигиенические нормативы
(допустимые концентрации
вредных веществ в различных
объектах окружающей среды)

По продукции в целом – не установлено.
По сырьевым компонентам:
Ортофосфорная кислота:
ПДК р.з. – 1 мг/м³
ПДК почвы – не установлена

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химический состав

Ортофосфорная кислота, загуститель, вода.

Общая характеристика

Композиция включает комплекс растворителей, ингибитор, загуститель.

Компоненты	Массовая доля (не более), %	ПДК р.з. (мг/м ³) /ОБУВ а.в. (мг/м ³)	Класс опасности рекомендуемый
Ортофосфорная кислота	20	1	2

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 5 Л 2893110005

Дата ревизии: 06.02.2025

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Выйти на свежий воздух, принять теплое питье.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Прополоскать рот, принять большое количество воды с измельченными таблетками активированного угля (10–30 шт.). Рвоту не вызывать.
При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду, промыть пораженный участок большим количеством воды.
При попадании в глаза	Немедленно промыть глаза под струей холодной воды в течение 10–15 мин, после чего обратиться к врачу.
Противопоказания	Нет сведений.
Средства первой помощи (аптечка)	Вода, активированный уголь, аптечка доврачебной помощи.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывобезопасности	Негорючее, невзрывоопасное вещество.
Показатели пожаровзрывобезопасности	Температура вспышки, °C – отсутствует Температура воспламенения, °C – отсутствует
Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции	Средство в процессе пожара (нагрева) не образует вредных соединений и не выделяет ядовитые вещества.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Вода, пена ПО-1Д, ПО-ЗАИ, «САМПО», газовые и порошковые составы, асбестовое одеяло, песок.
Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют.
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.
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 АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 5 Л 2893110005

Дата ревизии: 06.02.2025

Меры по предупреждению ЧС

Общие рекомендации	Соблюдение режимов хранения и правил перевозки препарата.
Рекомендации по пожаровзрывобезопасности	Средство и его пылевоздушная смесь пожаровзрывобезопасны.
Рекомендации по обращению и хранению	Хранение средства должно осуществляться вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей при температуре от -10°C до +20 °C в канистрах завода-изготовителя.
Рекомендации по обеспечению безопасности персонала	Использование средств индивидуальной защиты. Герметичность тары. Вентиляция производственных и складских помещений.
Рекомендации по защите среды	Герметизация тары, соблюдение условий хранения и транспортирования средства.
Рекомендации по обезвреживанию, утилизации или ликвидации отходов	Отходы разбавляют водой, нейтрализуют, утилизируют (сливают в очистные сооружения).
Рекомендации по транспортированию	Транспортировать средство можно любым видом транспорта в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Меры по ликвидации ЧС

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.
Действия при утечке, разливе	Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, разбавить большим количеством воды, нейтрализовать.
Действия при пожаре	Тушить средствами тушения, указанными выше.
Действия при ликвидации последствий ЧС	Откачать средство, разбавить большим количеством воды, нейтрализовать, сливные воды направить в очистные сооружения.
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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 5 Л 2893110005

Дата ревизии: 06.02.2025

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 ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом	Вентиляция, влажная уборка, СИЗ.
Условия и сроки безопасного хранения	Средство хранят в проветриваемом помещении, защищенном от прямых солнечных лучей при температуре от -10 до +20°C в канистрах завода-изготовителя. Гарантийный срок хранения – 36 месяцев со дня изготовления.
Несовместимые при хранении вещества (материалы)	Пищевые продукты, медицинские препараты и пр.
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.
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. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю	ПДК р.з. – 1 мг/м ³
---	--------------------------------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 5 Л 2893110005

Дата ревизии: 06.02.2025

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметизация тары.
Приточно-вытяжная вентиляция.
Ежедневная влажная уборка.

Меры и средства защиты персонала

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 на глаза.

Защита органов дыхания

Не требуется.

Защитная одежда

Халаты х/б, костюмы х/б, прорезиненный или пластиковый фартук, резиновая обувь.

Защита глаз

Защитные герметичные очки.

Защита рук

Резиновые перчатки.

В быту

В соответствии с инструкцией.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние

прозрачная слабоокрашенная жидкость без механических примесей, допускается незначительный осадок

Плотность при температуре +20°C

1,2 г/см³

рН водного раствора с массовой долей 1%

4,0-6,0

Растворимость в воде

неограниченно

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Стабильность

Средство стабильно при регламентированных условиях хранения.

Реакционная способность

Не обнаружено.

Опасные проявления Отсутствуют при условии соблюдения рекомендаций.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм	Средство относится к 4 классу малоопасных веществ при воздействии на организм человека.
Показатель острой токсичности	DL (ЛД ₅₀) > 1000 мг/кг живого веса крысы.
Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием	Не установлено.
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.
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. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка возможных воздействий на окружающую среду	Разлив концентрата средства может привести к закисловыванию почвы и загрязнению.
--	--

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы	См. выше.
Показатель экотоксичности	Сведения отсутствуют.
Миграция и трансформация в окружающей среде	Растворимое в воде.
Биологическая диссимиляция	Сведения отсутствуют.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при	Обезвреживание отходов – нейтрализация раствором соды, разбавление водой, сброс в очистные сооружения.
---	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 5 Л 2893110005

Дата ревизии: 06.02.2025

потреблении, хранении,
транспортировании, ЧС и др.

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. В соответствии с
инструкцией.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Транспортное наименование	Преокор
Вид транспортных средств	Транспортирование любым видом транспорта.
Классификация опасного груза	Класс 8, подкласс 8.2, классификационный шифр 8213 по ГОСТ 19433-88.
Транспортная маркировка	Нанесение манипуляционных знаков «Верх», «Не кантовать» по ГОСТ 14192-96.
Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ)	—
Аварийная карточка	—
Информация об опасности при железнодорожных перевозках	—

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Национальное законодательство

Законы РФ	«О защите прав потребителей» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «Об охране окружающей среды»
Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты)	Свидетельство о государственной регистрации

Международное законодательство

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 5 Л 2893110005

Дата ревизии: 06.02.2025

Предупредительная маркировка (символы опасности, фразы риска и т.д.)	S26 – в случае контакта с глазами промыть их под струей воды в течение 10–15 мин, при необходимости обратиться к врачу /ДОПОГ/.
--	---

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды**

Рекомендации по использованию Преобразователи ржавчины «Преокор» предназначены для преобразования ржавчины.

Ограничения по применению При применении по назначению – нет.

Перечень источников информации

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 водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение». М., изд-во ВНИРО, 1999 г.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 5 Л 2893110005**

Дата ревизии: 06.02.2025

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-VII 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

Информация в данном паспорте безопасности является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности, и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности, для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.