

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 23.01.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Идентификатор продукта

· **Торговое наименование:** R-PO4/1-2B

· **Артикульный номер:** 827523

· **Наименование:** Раствор реагента для анализатора фосфатов

· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

· **Категория продукта** PC21 Laboratory chemicals

· **Категория процесса** PROC15 Use as laboratory reagent

· **Применение вещества / препарата** Определение фосфата в анализаторе

· Подробная информация поставщика паспорта безопасности

· **Производитель / Поставщик:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Отдел, предоставляющий информацию:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **Номер телефона экстренной связи:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

2 Идентификация опасности (опасностей)

· Классификация вещества или смеси



коррозия

Вещество, разъедающее металлы 1 H290 Может вызывать коррозию металлов.

Разъедание кожи 1A

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

· Элементы маркировки

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

sulphuric acid

· **Предупреждения об опасности**

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

· **Меры предосторожности**

P280

Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: R-PO4/1-2B

(Продолжение страницы 1)

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

· **Другие опасные факторы** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.· **PBT:** Неприменимо.· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)


· **Смесь**· **Описание:**

Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

Вода, серная кислота

· **Содержащиеся опасные вещества:**

7664-93-9 sulphuric acid

 Разъедание кожи 1A, H314; Острая токсичность 5, H303

5 - < 10%

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.· **После контакта с кожей:**

Промыть большим количеством воды с мылом.

Снять загрязненную одежду.

При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

· **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

· **После проглатывания:**

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

Не вызывать рвоту (опасность перфорации).

Не пытаться нейтрализовать.

Немедленно вызвать врача.

· **Указания для врача:**· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **Средства пожаротушения**· **Надлежащие средства тушения:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Оксида серы (SOx)

· **Рекомендации для пожарных**· **Защитное оснащение:**

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

При массивном образовании опасных веществ надевать полнозащитный костюм.

· **Дополнительная информация**

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

RU

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: R-PO4/1-2B

(Продолжение страницы 2)

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

· Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8).

· Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

· Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Остатки смыть водой.

· Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

· Обращение с веществом:

· **Меры предосторожности по безопасному обращению** Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8)· **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· Условия безопасного хранения, включая несовместимости

· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Не использовать ёмкости из лёгких сплавов.· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Хранить в плотно закрытой таре при 15 °С - 25 °С.

· **Классификация в соответствии с инструкциями по мерам безопасности при эксплуатации:**

Вещества, вызывающие коррозию металлов

· **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:** Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· Параметры контроля

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:****7664-93-9 sulphuric acid**PDK Краткосрочное значение: 1 мг/м³
аэрозоль· **Дополнительные указания:** В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Снять загрязнённую одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· **Защита органов дыхания:** Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.· **Рекомендуемый тип фильтра:** Комбинированный фильтр E-P2

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: R-PO4/1-2B

(Продолжение страницы 3)

- **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).
 - **Материал перчаток / рукавиц**
Нитрилкаучук
Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,11$ мм
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

- **Защита глаз:** Защитные очки

- **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним**

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

9 Физико-химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· Общая информация	
· Внешний вид:	
· Цвет:	Светло-жёлтое
· Запах:	Без запаха
· Значение pH при 20 °C:	0
· Изменение состояния	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	100 °C
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Вещество является невоспламеняемым.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Давление пара при 20 °C:	23 гПа
· Плотность при 20 °C:	1,08 г/см ³
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
 - **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** С металлами и сплавами металлов возможно образование водорода (опасность взрыва).
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:**
Щелочи
Металлы

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: R-PO4/1-2B

(Продолжение страницы 4)

· **Опасные продукты распада:** В случае пожара: см. главу 5.

11 Информация о токсичности

· Информация по токсикологическому воздействию

· **Острая токсичность:** Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

7664-93-9 sulphuric acid		
Орально (через рот)	LD50	2140 мг/кг (Rat) (RTECS)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50	510 мг/м ³ , 2 ч. (Rat) (RTECS)

· Первичное раздражающее воздействие:

· **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.· **на глаза:** Раздражающее воздействие.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· Токсичность

· Акватоксичность:

7664-93-9 sulphuric acid	
EC50	29 мг/л, 24 ч. (Daphnia magna)
LC50	16 – 29 мг/л, 96 ч. (Lepomis macrochirus)

· **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Поведение в экологических системах:

· **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Дополнительные экологические указания:

· Общие указания:

Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к уменьшению значения pH. Низкое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно увеличивается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.

· Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

Неприменимо.

· **РВТ:** Неприменимо.· **vPvB:** Неприменимо.

· Другие вредные эффекты

· Общие указания:

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· Методы обработки отходов

· **Рекомендация:** Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связать

· Неочищенные упаковки:

· Рекомендация:

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4


Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: R-PO4/1-2B

(Продолжение страницы 5)

· Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN · ADR/RID, IMDG, IATA	UN2796
· Собственное транспортное наименование ООН · IMDG, IATA	SULPHURIC ACID
· классов опасности транспорта · ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	8 Разъедающие вещества 8
· Группа упаковки · ADR/RID, IMDG, IATA	II
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей · Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): · Номер EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Осторожно: Разъедающие вещества 80 F-A,S-B (SGG1a) Strong acids B SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· ADR/RID · Ограниченные объёмы (LQ) · Освобожденные количества (EQ)	1L Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· Транспортная категори · Код ограничения проезда через туннели	2 E
· UN "Model Regulation":	UN 2796 КИСЛОТА СЕРНАЯ, 8, II

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: R-PO4/1-2B

(Продолжение страницы 6)

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Соответствующие данные

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Контактная информация:**Аббревиатуры и акронимы:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals – Category 1

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**