

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии 31.08.2017

Версия 1.2

РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификатор продукта**

No по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®

PO₄-1

Регистрационный номер в системе REACH Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения	Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал www.merckgroup.com .
--------------------	--

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* www.merck-chemicals.ru

1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440**РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация веществ или смесей****Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290

Разъедание кожи, Категория 1A, H314

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

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

P308 + P310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Ограниченная маркировка (≤125 ml)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

Краткая характеристика опасности

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P308 + P310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Серная кислота

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа Водный раствор серной кислоты.

3.1 Вещество

Не применимо

3.2 Смесь

Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Химическое название (Концентрация)

CAS-Номер. Регистрационный номер Классификация
мер

Серная кислота (>= 25 % - < 50 %)

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом ЕС No 1907/2006, Дополнение XIII.

7664-93-9 *)

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290

Разъедание кожи, Категория 1A, H314

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации и согласно статье 2 регламента REACH (EC) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

При вдыхании: свежий воздух. Вызвать врача.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой и/или принять душ. Немедленно вызвать врача.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Немедленно вызвать офтальмолога. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана), избегать рвоты (риск аспирации!). Немедленно вызвать врача. Не пытаться нейтрализовать.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

Тошнота, Рвота, Понос, боль
Раздражение и коррозия, Кашель, Затрудненность дыхания
Риск слепоты!

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Не горючий.

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

Пожар может вызвать выделение:

Оксида серы

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежание контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

Дополнительная информация

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10).

Перемещать с жидким абсорбентом и нейтрализующим материалом (напр., Chemisorb® H⁺, Merck Art. No. 101595). Отправить на утилизацию. Очистить зараженные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Гигиенические меры

Снять загрязненную одежду и замочить в воде. Профилактические меры защиты кожи Вымыть руки и лицо после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Не использовать металлические контейнеры.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

Условия хранения

Плотно закрытый. Сухой.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

7.3 Особые области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
<i>Серная кислота (7664-93-9)</i>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	1 mg/m ³	Форма воздействия: Аэрозоль.
<i>Гептамолибдат аммония (12027-67-7)</i>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	4 mg/m ³	Форма воздействия: Пыль.
	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	2 mg/m ³	Форма воздействия: Сжиженный (сконденсированный) аэрозоль.

Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Контроль за воздействием

Инженерно-технические мероприятия

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования. См. раздел 7.1.

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

Защита глаз/лица

Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток: Витон (R)
Толщина материала перчаток: 0,7 mm
Время нарушения целостности: > 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: бутилкаучук
Толщина материала перчаток: 0,7 mm
Время нарушения целостности: > 120 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL KCL 890 Vitoject® (полный контакт), KCL 898 Butoject® (контакт при разбрызгивании).

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Другие защитные средства

Кислотоустойчивая защитная одежда

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр Р 2 (соотв. DIN 3181) для твердых и жидких частиц опасных веществ

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	жидкость
Цвет	без цвета

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	прибл. 1 при 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газ а)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пар а	Информация отсутствует.
Плотность	1,21 g/cm ³ при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 20 °C растворимый, (разогрев)
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	Информация отсутствует.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	Потенциал окисления

9.2 Другие данные

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

Коррозия	Может вызывать коррозию металлов.
----------	-----------------------------------

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

обладает коррозионным эффектом
сильный окислитель

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:

Вода, Щелочные металлы, щелочные соединения, Аммиак, Альдегиды, ацетонитрил, Щелочно-земельные металлы, щелочной, Кислоты, щелочно-земельные соединения, Металлы, сплавы металлов, Окиси фосфора, фосфор, гидриды, галоген-галогеносодержащие соединения, оксигалогеновые соединения, перманганаты, нитраты, карбиды, горючие вещества, органический растворитель, ацетилен, Нитрилы, органические нитросоединения, анилины, Пероксиды, пикраты, нитриды, силицид лития, соединения железа (III), броматы, хлораты, Амины, перхлораты, перекись водорода

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание.

10.5 Несовместимые материалы

ткани животных/ растений, Металлы

10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

Острая оральная токсичность

Данная информация отсутствует.

Острая ингаляционная токсичность

Данная информация отсутствует.

Острая кожная токсичность

Данная информация отсутствует.

Раздражение кожи

Смесь Вызывает сильные ожоги.

Раздражение глаз

Смесь вызывает тяжелые повреждения глаз Риск слепоты!

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Данная информация отсутствует.

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

При вдыхании аэрозолей: опасно для пораженных слизистых оболочек. При контакте с кожей: сильные ожоги с образованием струпьев. При контакте с глазами: ожоги, повреждение роговицы. При попадании внутрь: сильная боль (риск разрывов!), тошнота, рвота и диарея. В инкубационном периоде в несколько недель возможен пирольный стеноз.

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

Компоненты

Серная кислота

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность in vitro

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Salmonella typhimurium

Результат: отрицательный

(БДОВ)

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Смесь

12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Подвижность в почве

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная экологическая информация

Образует коррозионные смеси с водой, даже будучи разбавленным.

Вредный эффект вследствие изменения pH.

Подвергает опасности источники питьевой воды при попадании в почву или в воду.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

Компоненты

Серная кислота

Токсично по отношению к рыбам

статический тест LC50 *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Аналитический контроль: да(ЕСНА)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

статический тест EC50 *Daphnia magna* (дафния): > 100 mg/l; 48 h
Аналитический контроль: да
OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям

статический тест EC50 *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): > 100 mg/l; 72 h
Аналитический контроль: да
OECD TG 201

Токсично по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)

прогночный тест NOEC *Surginodon* sp. (Рыба отряда карпозубообразных (гольян)): 0,025 mg/l; 65 d

Аналитический контроль: да(ЕСНА)

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом ЕС No 1907/2006, Дополнение XIII.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химикатов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
Код ограничения проезда через туннели	E

Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	нет

Морской транспорт (IMDG)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
EmS	F-A S-P
14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ	Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Государственные законодательства

Класс хранения 8B

Данные применимы для всей упаковки.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

Маркировка

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение не
скольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. П
родолжить промывание глаз.

P308 + P310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛ
ОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Серная кислота

**Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасн
ости**

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии 31.08.2017

Версия 1.2

РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификатор продукта**

No по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2
Регистрационный номер в системе REACH	Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации согласно статье 2 регламента REACH (EC) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.
CAS-Номер.	50-81-7

1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения	Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал www.merckgroup.com .
--------------------	--

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* www.merck-chemicals.ru

1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440**РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация веществ или смесей**

Данное вещество не относится к классу опасных согласно законодательству Европейского Союза.

2.2 Элементы маркировки**Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Вода, Пена, Углекислый газ (CO₂), Сухой порошок

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Горючее вещество.

Риск взрыва пыли.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация

Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Избегать вдыхания пыли. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывать сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать в сухом виде. Отправить на утилизацию. Промыть зараженные участки. Избегать образования пыли.

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Гигиенические меры

Сменить загрязненную одежду. Вымыть руки после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Плотно закрытый. Сухой.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

7.3 Особые области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты

Основа	Величина	Пределы порогов	Примечания
<i>Ascorbic acid (50-81-7)</i>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	2 mg/m ³	Форма воздействия: Аэрозоль.

Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Контроль за воздействием

Инженерно-технические мероприятия

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования. См. раздел 7.1.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

Защита глаз/лица

Защитные очки

Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток: Нитриловая резина
Толщина материала перчаток: 0,11 mm
Время нарушения целостности: > 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: Нитриловая резина
Толщина материала перчаток: 0,11 mm
Время нарушения целостности: > 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL KCL 741 Dermatril® L (полный контакт), KCL 741 Dermatril® L (контакт при разбрызгивании).

KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом to EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и предоставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании пыли.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр P1 (соотв. DIN 3181) для твердых частиц инертных веществ

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	твердый
Цвет	белый
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	2,2 - 2,5 при 50 g/l 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения/диапазон	Не применимо
Температура вспышки	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газ а)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Не применимо
Верхний предел взрываемости	Не применимо
Давление пара	Не применимо
Относительная плотность пар а	Не применимо
Плотность	1,65 g/cm ³ при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	330 g/l при 24 °C
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	log POW: -2,15 (Лит.) Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2

Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	> 192 °C
Вязкость, динамическая	при 20 °C Не применимо
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

9.2 Другие данные

Температура возгорания	380 °C
Объемный вес	прибл.500 - 900 kg/m ³

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Восстанавливающие вещества
Риск взрыва пыли.

10.2 Химическая устойчивость

чувствителен к влаге
Чувствительность к свету
Чувствителен по отношению к воздуху.

10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:
Алюминий, Медные сплавы, Цинк, ионы металлов, Окисляющие вещества, Медь, Кислоты, основания

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание (разложение)

10.5 Несовместимые материалы

информация отсутствует

10.6 Опасные продукты разложения

информация отсутствует

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность

LD50 Крыса: 11.900 mg/kg (RTECS)

Острая ингаляционная токсичность

Данная информация отсутствует.

Острая кожная токсичность

Данная информация отсутствует.

Раздражение кожи

Кролик

Результат: Не раздражает

Указания для тестирования OECD 404

Раздражение глаз

Кролик

Результат: слабое раздражение

Указания для тестирования OECD 405

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Данная информация отсутствует.

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

Субстанции, встречающиеся в природе

Хроническое потребление приводит к повреждению:

Почка

Однако, при надлежащем обращении вредное воздействие маловероятно.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсично по отношению к рыбам

LC50 Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 1.020 mg/l; 96 h

Указания для тестирования OECD 203 кислотный

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

EC50 Daphnia magna (дафния): 360 mg/l; 48 h (Иностраннй MSDS)

Токсичность по отношению к морским водорослям

IC50 Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли): 1.750 mg/l; 72 h (Иностраннй MSDS)

Токсично по отношению к бактериям

EC50 Pseudomonas putida (Псевдомонас путида): 140 mg/l; 16 h (Иностраннй MSDS)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

97 %; 5 d

OECD TG 302B

Легко удаляется из воды

Ratio BOD/ThBOD

BOD28 65 %

Испытание в закрытой колбе

BOD5 48 %

Испытание в закрытой колбе

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

log POW: -2,15

(Лит.) Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Оценка РВТ/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оцен ка химической безопаснос ти не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная экологическая информация

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
Код ограничения проезда через туннели	E

Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	нет

Морской транспорт (IMDG)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
EmS	F-A S-P
14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ	Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Государственные законодательства

Класс хранения 8B

Данные применимы для всей упаковки.

Категория по взрывоопасности пыли St1

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	114848
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (орто-фосфат) Метод: фотометрический, по фосфорно-молибденовой сини 0.0025 - 5.00 mg/l PO ₄ -P 0.0077 - 15.3 mg/l PO ₄ 0.0057 - 11.46 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.