

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**

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

Дата Ревизии 19.02.2019

Версия 1.2

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

Но по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®  PO <sub>4</sub> -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 <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> .
--------------------	--

**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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* <a href="http://www.merck-chemicals.ru">www.merck-chemicals.ru</a>

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

## 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.

## 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

R301 + R330 + R331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

R305 + R351 + R338 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.

R308 + R310 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

Краткая характеристика опасности

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

Предупреждения

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

R301 + R330 + R331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

R305 + R351 + R338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

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 неорганических соединений в серной кислоте.
--------------------	--

### 3.1 Вещество

Не применимо

### 3.2 Смесь

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

*Химическое название (Концентрация)*

CAS-Номер. Регистрационный номер Классификация

Серная кислота ( $\geq 15\%$  -  $< 20\%$ )

*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

Монованадат аммония ( $\geq 0,25\%$  -  $< 1\%$ )

7803-55-6 \*)

Острая токсичность, Категория 3, H301  
Острая токсичность, Категория 4, H332  
Раздражение глаз, Категория 2, H319  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, H335  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии), Категория 1, H372  
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 2, H411

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

No по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

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/ 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.

Относится ко всем солям аммония: при попадании внутрь - симптомы местного раздражения, тошнота, рвота, диарея. Системный эффект при потреблении очень больших количеств: скачок кровяного давления, коллапс, расстройства ЦНС, спазмы, наркотические условия, дыхательный паралич, гемолиз.

Ванадий и его соединения обычно вызывают раздражение при контакте с глазами, кожей и слизистой оболочкой, кашель и одышку при вдыхании. При абсорбции токсических количеств наблюдаются изменения в картине крови, потеря веса, заболевания сердечно-сосудистой системы.

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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

## 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:

Окиси серы

## 5.3 Рекомендации для пожарных

*Специальное защитное оборудование для пожарных*

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

*Дополнительная информация*

Сдержат (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, про консультироваться 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., Chemizorb® H<sup>+</sup>, 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

## 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.

## Условия хранения

Хранить плотно закрытым.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

## 7.3 Особые конечные 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
<b>Серная кислота (7664-93-9)</b>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	1 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Аэрозоль.
<b>Гептамолибдат аммония (12027-67-7)</b>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	4 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Пыль.
	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	2 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Сжиженный (сконденсированный) аэрозоль.

**Монованадат аммония (7803-55-6)**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

No по каталогу 114842  
Название продукта Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат)  
Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l  
PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	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 воздействия

### Инженерно-технические мероприятия

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

#### Защита глаз/лица

Плотно прилегающие 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).

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

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](http://www.kcl.de)).

#### *Другие защитные средства*

Кислотоустойчивая защитная одежда

#### *Защита дыхательных путей*

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр P 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	желтый
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, газа)	Информация отсутствует.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

Нижний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	прибл.1,12 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 20 °C растворимый
Коэффициент распределения (н-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

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

---

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

обладает коррозионным эффектом

### 10.2 Химическая устойчивость

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

### 10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

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

информация отсутствует

#### 10.5 Несовместимые материалы

ткани животных/ растений, Металлы  
Выделяет водород при реакции с металлами.

#### 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*

Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg

Метод вычисления

*Острая ингаляционная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Острая кожная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Раздражение кожи*

Смесь при попадании на кожу вызывает химические ожоги.

*Раздражение глаз*

Смесь при попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Риск слепоты!

*Повышение чувствительности*

Данная информация отсутствует.

*Мутагенность зародышевой клетки*

Данная информация отсутствует.

*Канцерогенность*

Данная информация отсутствует.

*Репродуктивная токсичность*

Данная информация отсутствует.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

## *Тератогенность*

Данная информация отсутствует.

*Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)*

Данная информация отсутствует.

*Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)*

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.

Относится ко всем солям аммония: при попадании внутрь - симптомы местного раздражения, тошнота, рвота, диарея. Системный эффект при потреблении очень больших количеств: скачок кровяного давления, коллапс, расстройства ЦНС, спазмы, наркотические условия, дыхательный паралич, гемолиз.

Ванадий и его соединения обычно вызывают раздражение при контакте с глазами, кожей и слизистой оболочкой, кашель и одышку при вдыхании. При абсорбции токсических количеств наблюдаются изменения в картине крови, потеря веса, заболевания сердечно-сосудистой системы.

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)

### *Монованадат аммония*

*Острая оральная токсичность*  
LD50 Крыса: 169 mg/kg  
Указания для тестирования OECD 401

*Острая ингаляционная токсичность*  
LC50 Крыса: 2,5 mg/l; 4 h ; пыль/туман  
Указания для тестирования OECD 403

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

*Острая кожная токсичность*  
LD50 Крыса: > 2.500 mg/kg  
Указания для тестирования OECD 402

*Раздражение кожи*  
Кролик  
Результат: Не раздражает  
Указания для тестирования OECD 404

*Раздражение глаз*  
Кролик  
Результат: Раздражение глаз  
Указания для тестирования OECD 405

*Мутагенность зародышевой клетки*  
*Генетическая токсичность in vitro*  
Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Salmonella typhimurium  
Результат: положительный  
(Лит.)

## 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

Информация отсутствует.

#### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оцен ка 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(ECHA)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу 114842  
Название продукта Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат)  
Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l  
PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 92.0 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 68.7 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

*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 Cyprinodon sp. (Рыба отряда карпозубообразных (гольян)): 0,025 mg/l;  
65 d

Аналитический контроль: да(ECHA)

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

## **Монованадат аммония**

*Токсично по отношению к рыбам*  
LC50 Ictalurus catus (Сом): 2,6 mg/l; 96 h (ECOTOX База данных)

*Токсично по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)*  
полу-статический тест NOEC Clarias batrachus (Walking catfish): 0,870 mg/l; 30 d

## **Биоразлагаемость**

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

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

Но по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

**РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

*Методы утилизации отходов*

Смотри [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные воп росы.

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

**РАЗДЕЛ 14. Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1 Номер ООН</b>	UN 2796
<b>14.2 Надлежащее отгрузочное наименование</b>	SULPHURIC ACID SOLUTION
<b>14.3 Класс</b>	8
<b>14.4 Группа упаковки</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователя</b>	да
Код ограничения проезда через туннели	E

**Внутренний водный транспорт (ADN)**

Не относится

**Воздушный транспорт (IATA)**

<b>14.1 Номер ООН</b>	UN 2796
<b>14.2 Надлежащее отгрузочное наименование</b>	SULPHURIC ACID SOLUTION
<b>14.3 Класс</b>	8
<b>14.4 Группа упаковки</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--

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

Но по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователя** нет

**Морской транспорт (IMDG)**

<b>14.1 Номер ООН</b>	UN 2796
<b>14.2 Надлежащее отгрузочное наименование</b>	SULPHURIC ACID SOLUTION
<b>14.3 Класс</b>	8
<b>14.4 Группа упаковки</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователя</b>	да
EmS	F-A S-B

**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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

## РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

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

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H301	Токсично при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

### 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

R301 + R330 + R331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!  
R305 + R351 + R338 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.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114842
Название продукта	Тест на фосфат-ион (Phosphate Test), (ортофосфат) Метод: фотометрический, Ванадатомолибдат 0.5 - 30.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 92.0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 68.7 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

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

Содержит: Серная кислота

## **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.*

Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте [mIsbranding@sial.com](mailto:mIsbranding@sial.com).