

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**

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

Дата Ревизии 29.01.2018

Версия 1.1

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant®
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
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**

Данный препарат не относится к классу опасных согласно законодательству Европейского Союза.

**2.2 Элементы маркировки**

Маркировка.(ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

**2.3 Другие опасности**

Не известны.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа                      Водный раствор неорганических и органических соединений.

### 3.1 Вещество

Не применимо

### 3.2 Смесь

Примечания                                      Безопасные компоненты согласно Европейскому постановлению № 1907/2006.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: свежий воздух.

При контакте с кожей: промыть большим количеством воды. Снять загрязненную одежду.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды.

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом.

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

Мы не имеем описания каких-либо признаков токсичности.

### 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

## 5.3 Рекомендации для пожарных

*Специальное защитное оборудование для пожарных*  
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

*Дополнительная информация*  
никакой

---

## 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. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специализированным листом

Рекомендация для аварийной бригады: Средства защиты см. в секции 8.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется никаких особых мер предосторожности.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

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

*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 закрытым в хорошо проветриваемом помещении. Доступно только для специального персонала.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

### 7.3 Особые области применения

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

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

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

### 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.

#### *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).

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

#### *Защита дыхательных путей*

Не требуется; только в случае образования аэрозоля.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

## РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	жидкость
Цвет	без цвета
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	1,0 при 25 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	прибл. 1,01 g/cm <sup>3</sup> при 25 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 25 °C растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	Информация отсутствует.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

## 9.2 Другие данные

никакой

---

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Смотри раздел 10.3.

### 10.2 Химическая устойчивость

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

### 10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:

Общеизвестные реакционные пары с водой.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

### 10.5 Несовместимые материалы

информация отсутствует

### 10.6 Опасные продукты разложения

информация отсутствует

---

## 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*

Данная информация отсутствует.

*Раздражение глаз*

Данная информация отсутствует.

*Повышение чувствительности*

Данная информация отсутствует.

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

*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 - однократное 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

Опасные свойства не могут быть исключены, но, благодаря низкой концентрации растворенного вещества, маловероятны.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

---

## 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 оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

#### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

*Дополнительная экологическая информация*

Никаких экологических последствий не ожидается, если обращаться с продуктом с соответствующей осторожностью и вниманием.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

## 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](http://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	III
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	III
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	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

14.1 Номер ООН UN 3316

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT

14.3 Класс 9

14.4 Группа упаковки III

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 6.1D

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

### Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

### Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

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	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата Ревизии 29.01.2018

Версия 1.1

---

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

No по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant®
	SO <sub>4</sub> -1K
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.	10326-27-9

#### 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

##### Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Острая токсичность, Категория 3, Оральное, H301

Острая токсичность, Категория 4, Вдыхание, H332

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	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка.(ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Опасно

*Краткая характеристика опасности*

H301 Токсично при проглатывании.

H332 Вредно при вдыхании.

*Предупреждения*

Реагирование

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

*Краткая характеристика опасности*

H301 Токсично при проглатывании.

*Предупреждения*

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

Содержит: barium chloride dihydrate

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

CAS-Номер. 10326-27-9

## 2.3 Другие опасности

Не известны.

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещество

Формула	BaCl <sub>2</sub> * 2 H <sub>2</sub> O (Hill)
ЕС-Номер.	233-788-1
Молярный вес	244,28 g/mol

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

*Химическое название (Концентрация)*

CAS-Номер.	Регистрационный номер	Классификация
------------	-----------------------	---------------

barium chloride dihydrate (<= 100 % )

10326-27-9 \*)

Острая токсичность, Категория 3, H301

Острая токсичность, Категория 4, H332

\*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации и согласно статье 2 регламента REACH (ЕС) 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.

### 3.2 Смесь

Не применимо

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

*Общие рекомендации*

Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

При вдыхании: свежий воздух. При остановке дыхания: дыхание рот-в-рот или механическая вентиляция. Необходима кислородная маска! Немедленно вызвать врача.

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

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

При попадании внутрь: дать выпить воды (по меньшей мере два стакана). Немедленно вызвать медицинскую помощь. Только в особых случаях, когда медицинская помощь невозможна в течение одного часа, вызвать рвоту (только если пострадавший бодрствует и находится в полном сознании), дать активированный уголь (20 - 40 г в 10 суспензии) и как можно скорее проконсультироваться с врачом.

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

Относится к растворимым соединениям бария: при проглатывании : раздражение слизистых, тошнота, слюновыделение, рвота, головокружение, боль, колики и диарея. Системные эффекты включают в себя сердечную аритмию, брадикардию, повышение кровяного давления, шок и сердечную недостаточность , а также мышечную ригидность. раздражающее действие, конъюнктивит, Кашель, дыхательный паралич, Затрудненность дыхания, Дерматит, остановка сердца, смерть

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Последующие назначения: Сульфат натрия (1 столовая ложка на 1/4 литра воды).

---

## 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:

Хлороводородный газ

### 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.

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

## *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 Избегать вдыхания пыли. 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). Осторожно собирать. Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки. Избегать образования пыли.

### **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.

Работать в вытяжном шкафу. Не вдыхать вещество/смесь.

*Гигиенические меры*

Сменить загрязненную одежду. Рекомендуется использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки после работы с веществом.

### **7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

*Условия хранения*

Плотно закрытым в хорошо проветриваемом помещении. Доступно только для специального персонала.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

### **7.3 Особые области применения**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

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>barium chloride dihydrate (10326-27-9)</i>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	1 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Аэрозоль.
	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):	0,3 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 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.

##### 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



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и с тандарту 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](http://www.kcl.de)).

*Другие защитные средства*  
защитной одеждой

*Защита дыхательных путей*

необходимо при образовании пыли.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр Р 3 (соотв. DIN 3181) для твердых и жидких частиц токсичных и очень токсичных 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	твердый
Цвет	белый
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	5,2 - 8,0 при 50 g/l 25 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	не вспыхивает

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Продукт не горюч.
Нижний предел взрываемости	Не применимо
Верхний предел взрываемости	Не применимо
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	3,86 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	Информация отсутствует.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	> 100 °C Удаление кристаллизационной воды
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

## 9.2 Другие данные

Температура возгорания	не горючий
Объемный вес	прибл. 1.200 - 1.400 kg/m <sup>3</sup>

---

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Смотри раздел 10.3.

### 10.2 Химическая устойчивость

при нагревании выделяет кристаллизационную воду

### 10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

фуран-2-перкарбоновая кислота

Возможны бурные реакции с:

галоген-галогеносодержащие соединения, Сильные окисляющие вещества, сильные восстановители, Кислоты

#### 10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание (разложение)

#### 10.5 Несовместимые материалы

информация отсутствует

#### 10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

---

## РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

*Острая оральная токсичность*

LD50 Крыса: 118 mg/kg (безводное вещество) (IUCLID)

*Острая ингаляционная токсичность*

Оценка острой токсичности: 1,6 mg/l; пыль/туман

Экспертная оценка

Симптомы: раздражение слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания

*Острая кожная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Раздражение кожи*

Данная информация отсутствует.

*Раздражение глаз*

Данная информация отсутствует.

*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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

## *Опасность при аспирации*

Данная информация отсутствует.

## **11.2 Дополнительная информация**

При употреблении

Возможные повреждения:

дыхательный паралич, остановка сердца, смерть

Хроническая интоксикация:

повреждения дыхательных путей, конъюнктивит, Дерматит, Сердечно-сосудистая система

Относится к растворимым соединениям бария: при проглатывании : раздражение слизистых, тошнота, слюновыделение, рвота, головокружение, боль, колики и диарея. Системные эффекты включают в себя сердечную аритмию, брадикардию, повышение кровяного давления, шок и сердечную недостаточность, а также мышечную ригидность.

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Вещество требует особенно осторожного обращения.

---

## **РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду**

### **12.1 Токсичность**

Информация отсутствует.

### **12.2 Стойкость и разлагаемость**

*Биоразлагаемость*

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

### **12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Информация отсутствует.

### **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 оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

### **12.6 Другие неблагоприятные воздействия**

*Дополнительная экологическая информация*

Возможно образование смесей сводой, потенциально опасных для здоровья. Подвергает опасности источники питьевой воды при попадании в почву или в воду.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

## 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](http://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	III
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	III
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	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

14.1 Номер ООН UN 3316

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT

14.3 Класс 9

14.4 Группа упаковки III

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 6.1D

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.

H301 Токсично при проглатывании.

H332 Вредно при вдыхании.

### Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114564
Название продукта	Кюветный тест на сульфат-ион (Sulfate Cell Test), Метод: фотометрический, 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

## Маркировка

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Опасно

*Краткая характеристика опасности*

H301 Токсично при проглатывании.

H332 Вредно при вдыхании.

*Предупреждения*

Реагирование

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

Содержит: barium chloride dihydrate

## 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.*