

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата Ревизии 12.06.2018

Версия 1.1

---

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

### **1.1 Идентификатор продукта**

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K
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**

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

Острая токсичность, Категория 4, Оральное, H302

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3, H412

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	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

---

## 2.2 Элементы маркировки

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

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Осторожно

*Краткая характеристика опасности*

H302 Вредно при проглатывании.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

*Предупреждения*

Предотвращение

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**Ограниченная маркировка (≤125 ml)**

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Осторожно

*Краткая характеристика опасности*

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Содержит: Хлорид магния (II)

## 2.3 Другие опасности

Не известны.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа                      Водный раствор неорганических и органических соединений.

### 3.1 Вещество

Не применимо

### 3.2 Смесь

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

*Химическое название (Концентрация)*

CAS-Номер.    Регистрационный но    Классификация  
мер

Хлорид магния (II) ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

7773-01-5        \*)

Острая токсичность, Категория 3, H301

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2,  
H411

Sulphamic acid ( $\geq 3\%$  -  $< 5\%$ )

5329-14-6        \*)

Раздражение кожи, Категория 2, H315

Раздражение глаз, Категория 2, H319

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3,  
H412

\*) 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

---

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: свежий воздух.

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

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

При попадании внутрь: немедленно заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). Получить консультацию у врача.

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

раздражающее действие

### 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:

Окиси серы, Хлороводородный газ, оксиды азота

### 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.

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

---

## 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

Закрывать 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<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. Рекомендуется использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки после работы с веществом.

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

*Условия хранения*

Хранить плотно закрытым.

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

## Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

### Компоненты

Основа	Величина	Пределы пор ога	Примечания
<i>Sulphamic acid (5329-14-6)</i>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	2 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

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	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

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*  
защитной одеждой

### *Защита дыхательных путей*

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр В-(P2)

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	розовый
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	< 1 при 25 °C (неразбавленный)
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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -1K

---

Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пар а	Информация отсутствует.
Плотность	1,16 g/cm <sup>3</sup> при 20 °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.
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

Риск взрыва с:

Щелочные металлы, Цинк

Возможны бурные реакции с:

Кислоты

Возможны бурные реакции с:

Общеизвестные реакционные пары с водой.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

### 10.5 Несовместимые материалы

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

информация отсутствует

## 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*

Симптомы: Возможные повреждения: , Раздражения слизистых оболочек рта, глотки, пище воды и желудочно-кишечного тракта.

Оценка острой токсичности: 1.704 mg/kg

Метод вычисления

##### *Острая ингаляционная токсичность*

Данная информация отсутствует.

##### *Острая кожная токсичность*

Данная информация отсутствует.

##### *Раздражение кожи*

Возможные повреждения: слабое раздражение

##### *Раздражение глаз*

Возможные повреждения: слабое раздражение

##### *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 - 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

При абсорбции:

Мы не имеем описания каких-либо признаков токсичности.

Соединения марганца обычно только слегка абсорбируются через желудочно-кишечный тракт.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

---

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.  
Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

## Компоненты

### *Хлорид магния (II)*

*Острая оральная токсичность*  
LD50 Крыса: 250 mg/kg (RTECS)

*Раздражение кожи*  
Кролик  
Результат: Нет раздражения кожи  
Указания для тестирования OECD 404

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

*Повышение чувствительности*  
Local lymph node assay (LLNA) Мышь  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 429

*Мутагенность зародышевой клетки*  
*Генетическая токсичность in vivo*  
Анализ хромосомных aberrаций  
Мышь  
женского пола  
Оральное  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 474

*Генетическая токсичность in vitro*  
Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): хромосомная aberrация.  
Лимфоциты человека  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 473

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Результат: отрицательный  
Метод: Указания для тестирования OECD 471

Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
Mouse lymphoma test  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 476

### *Sulphamic acid*

*Раздражение кожи*  
Кролик  
Результат: Раздражения  
Указания для тестирования OECD 404

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

#### *Раздражение глаз*

Кролик  
Результат: Очень сильные раздражения  
Указания для тестирования OECD 405

#### *Мутагенность зародышевой клетки*

*Генетическая токсичность in vivo*  
Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ)  
Мышь  
орально  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 474

#### *Генетическая токсичность in vitro*

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Salmonella typhimurium  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 471

Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих):  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 476

Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): микроядра.  
Лимфоциты человека  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 487

## 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

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

### Компоненты

#### *Хлорид магния (II)*

*Токсично по отношению к рыбам*

LC50 *Oryzias latipes* (Оранжево-красная рыба-убийца): > 1.000 mg/l; 48 h (ECOTOX База данных)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

---

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*  
EC50 Daphnia magna (дафния): 4,7 mg/l; 48 h (ECOTOX База данных)

#### *Биоразлагаемость*

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

*Коэффициент распределения (n-октанол/вода)*  
Не применим для неорганических веществ

#### *Sulphamic acid*

*Токсично по отношению к рыбам*  
LC50 Pimephales promelas (Гольян ): 70,3 mg/l; 96 h  
Указания для тестирования OECD 203

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*  
полу-статистический тест EC50 Daphnia magna (дафния): 71,6 mg/l; 48 h  
OECD TG 202

*Токсично по отношению к бактериям*  
EC10 Pseudomonas putida (Псевдомонас путида):  $\geq 1.000$  mg/l; 16 h (IUCLID)

EC50 активный ил:  $> 200$  mg/l; 3 h  
OECD TG 209П

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</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 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	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

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.

H301 Токсично при проглатывании.

H302 Вредно при проглатывании.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -1K

---

## Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

## Маркировка

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Осторожно

*Краткая характеристика опасности*

H302 Вредно при проглатывании.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

*Предупреждения*

Предотвращение

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Содержит: Хлорид магния (II)

## 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.*

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата Ревизии 12.06.2018

Версия 1.1

---

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -2K
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 нерекондуемые 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)

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	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -2K

## 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 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.

**Ограниченная маркировка (≤125 ml)**

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Опасно

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -2K

## *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: Гидроксид натрия

## 2.3 Другие опасности

Не известны.

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа                      Вдный раствор щелочи.

### 3.1 Вещество

Не применимо

### 3.2 Смесь

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

*Химическое название (Концентрация)*

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

Этилендинитрилтетрауксусная кислота ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

64-02-8                      \*)

Острая токсичность, Категория 4, H302

Серьезное поражение глаз, Категория 1, H318

Гидроксид натрия ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

*PBT/vPvB: Не применим для неорганических веществ*

1310-73-2                      \*)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -2K

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290

Разъедание кожи, Категория 1A, H314

\*) 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.

коллапс, смерть

Риск слепоты!

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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -2K

## *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.

## **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® OH<sup>-</sup>, Merck Art. No. 101596). 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*

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -2K

## 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 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 пор ога	Примечания
<i>Гидроксид натрия (1310-73-2)</i> RU MAC	Уровень воздействия, к оторый не может быть превышен в любой мо мент времени (CEIL)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Аэрозоль. Выраженный как: как NaOH

### 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*

Плотно прилегающие защитные очки

*Защита рук*

полный контакт:

Материал перчаток: натуральный латекс

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -2K

Толщина материала перчаток: 0,6 mm  
Время нарушения целостности: > 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: натуральный латекс  
Толщина материала перчаток: 0,6 mm  
Время нарушения целостности: > 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL KCL 706 Lapren® (полный контакт), KCL 706 Lapren® (контакт при разбрызгивании).

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

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*  
защитной одеждой

*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
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -2K

---

pH	прибл. 14 при 20 °C (неразбавленный)
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	прибл. 1,23 g/cm <sup>3</sup> при 20 °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.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

## 9.2 Другие данные

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -2K

---

## 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

Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:

Металлы, Легкие металлы

Может образовываться:

Водород

Возможны бурные реакции с:

Нитрилы, соединения аммония, Цианиды, магний, органические нитросоединения, органические горючие соединения, фенолы, порошковые щелочноземельные металлы, Кислоты

### 10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

### 10.5 Несовместимые материалы

Алюминий, различные пластики, латунь, сплавы металлов, Цинк, Олово, Легкие металлы, стекло, кварцевая/ силикатная керамика, 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*

Симптомы: При проглатывании возможны тяжелые ожоги ротовой полости и гортани, а также опасность прободения пищевода и желудка.

Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg

Метод вычисления

#### *Острая ингаляционная токсичность*

Симптомы: раздражение слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания, Возможные повреждения: повреждения дыхательных путей

#### *Острая кожная токсичность*

Данная информация отсутствует.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -2K

---

## *Раздражение кожи*

Смесь при попадании на кожу вызывает химические ожоги.

Некроз (омертвление)

## *Раздражение глаз*

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

Некроз (омертвление)

## *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 - 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

Системные воздействия:

коллапс, смерть

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

## Компоненты

### *Этилендинитрилтетрауксусная кислота*

*Острая оральная токсичность*

LD50 Крыса: 1.780 mg/kg (ECHA)

### *Раздражение кожи*

Кролик

Результат: Не раздражает

Указания для тестирования OECD 404

### *Гидроксид натрия*

*Раздражение кожи*

Кролик

Результат: Вызывает ожоги.

(Иностранный MSDS)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -2K

#### *Раздражение глаз*

Кролик  
Результат: Необратимое воздействие на глаз  
(ECHA)

#### *Повышение чувствительности*

Кожная аллергическая проба: человеческий  
Результат: отрицательный  
(ECHA)

#### *Мутагенность зародышевой клетки*

*Генетическая токсичность in vitro*  
Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): микроядра.  
Результат: отрицательный  
(Лит.)

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Результат: отрицательный  
(IUCRID)

## 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 РВТ и vPvB

Оценка РВТ/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*

Вредный эффект вследствие изменения pH. Возможна гибель рыб. Не вызывает дефицита биологического кислорода. Возможна нейтрализация на предприятиях по переработке сточных вод.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

### Компоненты

#### *Этилендинитрилтетрауксусная кислота*

*Токсично по отношению к рыбам*  
статический тест LC50 *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (в мягкой воде)

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*  
EC50 *Daphnia magna* (дафния): 625 mg/l; 24 h  
DIN 38412

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -2K

## *Гидроксид натрия*

*Токсично по отношению к рыбам*

LC50 *Gambusia affinis* (обыкновенная гамбузия): 125 mg/l; 96 h (Иностранный MSDS)

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*

EC50 *Ceriodaphnia* (дафния, водяная блоха): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

*Токсично по отношению к бактериям*

EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 22 mg/l; 15 min (Иностранный MSDS)

## *Биоразлагаемость*

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

PBT/vPvB: Не применим для неорганических веществ

## **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 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)**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -2K

---

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)

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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -2K

## РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

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

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

### 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 не скольких 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	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -2K

---

R308 + R310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Гидроксид натрия

## **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.*

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**

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

Дата Ревизии 12.06.2018

Версия 1.1

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -3K
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****Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Раздражение глаз, Категория 2, H319

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*

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -3К

---

## *Сигнальное слово*

Осторожно

## *Краткая характеристика опасности*

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

## *Предупреждения*

Реагирование

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.

Ограниченная маркировка (≤125 ml)

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Осторожно

## 2.3 Другие опасности

Не известны.

---

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа

Водный раствор органических соединений.

### 3.1 Вещество

Не применимо

### 3.2 Смесь

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -3K

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

*Химическое название (Концентрация)*

CAS-Номер. Регистрационный номер Классификация  
мер

Винная кислота ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

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

87-69-4 \*)

Раздражение глаз, Категория 2, H319

\*) 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.

## 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. Вызвать окулиста.

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.

раздражающее действие

### 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	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -3K

---

## 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Не горючий.

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*

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 спускать в стоки.

### 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

*Информация о безопасном обращении*

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

*Гигиенические меры*

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом.

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

*Условия хранения*

Хранить плотно закрытым.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -3K

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>Винная кислота (87-69-4)</i>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	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: натуральный латекс  
Толщина материала перчаток: 0,6 mm  
Время нарушения целостности: > 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: натуральный латекс  
Толщина материала перчаток: 0,6 mm

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -3K

Время нарушения цело  
стности: > 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и с тандарту EN374, напр., KCL. KCL 706 Lapren® (полный контакт), KCL 706 Lapren® (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 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*  
защитной одеждой

*Защита дыхательных путей*

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

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 спускать в стоки.

## **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	прибл. 1 при 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Информация отсутствует.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -3K

---

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	прибл. 1,184 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	Информация отсутствует.
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

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -3K

---

**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*

Симптомы: Возможные повреждения: , раздражение слизистых

*Острая кожная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Раздражение кожи*

Данная информация отсутствует.

*Раздражение глаз*

Смесь при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

*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

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

#### **Компоненты**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу 114694  
Название продукта Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический,  
0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-3K

---

## *Винная кислота*

*Острая кожная токсичность*  
LD50 Крыса: > 2.000 mg/kg  
Указания для тестирования OECD 402

*Раздражение кожи*  
Кролик  
Результат: Нет раздражения кожи  
Указания для тестирования OECD 404

*Повышение чувствительности*  
Local lymph node assay (LLNA) Мышь  
Результат: отрицательный  
Метод: Указания для тестирования OECD 429

*Мутагенность зародышевой клетки*  
*Генетическая токсичность in vivo*  
тест определения частоты доминантных леталей  
Крыса  
самцы и самки  
Оральное  
Результат: отрицательный  
Метод: Указания для тестирования OECD 478

Анализ хромосомных aberrаций  
Крыса  
мужского пола  
Оральное  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 475

*Генетическая токсичность in vitro*  
Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Результат: отрицательный  
(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 безопаснос ти не требуется/не проводилась.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -3К

---

## 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

### Компоненты

#### *Винная кислота*

*Токсично по отношению к рыбам*

статический тест LC50 Danio rerio (рыба-зебра): > 100 mg/l; 96 h

Аналитический контроль: да

Указания для тестирования OECD 203

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*

EC50 Daphnia (Дафния): 135 mg/l; 24 h (Лит.)

*Токсично по отношению к бактериям*

статический тест EC50 активный ил: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209П

*Теоретическое потребление кислорода (ThOD)*

533 mg/g

(Лит.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 56 %

(Лит.)

*Ratio COD/ThBOD*

98 %

(Лит.)

*Коэффициент распределения (n-октанол/вода)*

log POW: -1,43

(рассчитано)

(Лит.) Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -3K

---

## 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 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	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant® O <sub>2</sub> -3K

---

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.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114694
Название продукта	Кюветный тест на кислород (Oxygen Cell Test), Метод: фотометрический, 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
	O <sub>2</sub> -3K

---

## Маркировка

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Осторожно

*Краткая характеристика опасности*

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

*Предупреждения*

Реагирование

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.

## 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.*