

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата публикации: 06.09.2013

Версия 1.0

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Но по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®  NO <sub>3</sub> -1
Регистрационный номер в системе REACH	Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

### 1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения	Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> .
--------------------	--

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Департамент	
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 Аварийный номер телефона

+49 6151 722440

## РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 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.

Классификация (67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС)

C                      Коррозийный                      R35

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

## 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)**

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Опасно

*Краткая характеристика опасности*

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

*Предупреждения*

Предотвращение

P280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами 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 нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P309 + P310 Если вы подверглись воздействию или чувствуете недомогание: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

**Ограниченная маркировка (≤125 ml)**

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Опасно

*Краткая характеристика опасности*

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

*Предупреждения*

P280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами 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 пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P309 + P310 Если вы подверглись воздействию или чувствуете недомогание: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

Содержит: Серная кислота

## 2.3 Другие опасности

Не известны.

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

No по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

Химическая природа Раствор серной кислоты.

## 3.1 Вещество

не применимо

## 3.2 Препарат

### Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

*Химическое название (Концентрация)*

CAS-Номер. Регистрационный номер Классификация

Серная кислота ( $\geq 50\%$  -  $\leq 100\%$ )

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

7664-93-9 \*) 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 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.

### Опасные компоненты (1999/45/EC)

*Химическое название (Концентрация)*

CAS-Номер. Классификация

Серная кислота ( $\geq 50\%$  -  $\leq 100\%$ )

7664-93-9 C, Коррозийный; R35

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти 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.

После контакта с кожей: промыть большим количеством воды. Немедленно снять загрязненную одежду. При возможности смазать полиэтиленгликолем 400. Немедленно вызвать врача.

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

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 эффекты, как острые так и отдаленные

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

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

Информация отсутствует.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1 Средства пожаротушения

#### *Приемлемые средства пожаротушения*

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

#### *Неподходящие огнетушительные средства*

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

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

Не горючий.

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

Пожар может вызвать выделение:

Оксида серы

### 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*

Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью водной пыли.

Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.

---

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

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала 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 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., 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

#### *Информация о безопасном обращении*

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

#### *Гигиенические меры*

Снять загрязненную одежду и замочить в воде. Предотвратительная защита для кожи

Вымыть руки и лицо после работы с веществом.

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

#### *Условия хранения*

Плотно закрытый. Сухой. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

Хранить при температуре от +15°C до +25°C.

Данные применимы для всей упаковки.

### 7.3 Особые области применения

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

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

### 8.1 Параметры контроля

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

#### *Компоненты*

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
<i>Серная кислота (7664-93-9)</i> RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	1 mg/m <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

#### Технические меры

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

Смотри раздел 7.1.

#### Средства индивидуальной защиты

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

No по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## *Защита глаз/лица*

Плотно прилегающие защитные очки

## *Защита рук*

полный контакт:

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

контакт при разбрызгивании:

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

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

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*

Кислотоустойчивая защитная одежда

## *Защита дыхательных путей*

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

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

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

## **Контроль за воздействием на окружающую среду**

Не спускать в стоки.

---

## **РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства**

### **9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

Форма	жидкость
Цвет	безцветный

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

No по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	не применимо
pH	при 20 °C сильно кислый
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний взрывной предел	Информация отсутствует.
Верхний взрывной предел	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность	приблизительно 1,778 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Растворимость в воде	при 20 °C растворимый, (внимание! разогрев), не применимо
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	приблизительно 338 °C Перегоняется без разложения при нормальном давлении.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	Потенциал окисления

## 9.2 Другие данные

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

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

сильный окислитель

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

### 10.2 Химическая устойчивость

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

### 10.3 Возможность опасных реакций

существует риск взрыва и/ или образования токсичного газа со следующими веществами:

Возможны бурные реакции с:

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

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание (разложение)

### 10.5 Несовместимые материалы

ткани животных/ растений, Металлы

При соприкосновении с металлами выделяется газообразный водород.

### 10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

---

## РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Препарат

#### *Острая оральная токсичность*

Данная информация отсутствует.

#### *Острая ингаляционная токсичность*

Данная информация отсутствует.

#### *Острая кожная токсичность*

Данная информация отсутствует.

#### *Раздражение кожи*

Смесь Вызывает сильные ожоги.

#### *Раздражение глаз*

Смесь вызывает тяжелые повреждения глаз

Риск слепоты!

#### *Повышение чувствительности*

Данная информация отсутствует.

#### *мутагенность половых органов;*

Данная информация отсутствует.

#### *Канцерогенность*

Данная информация отсутствует.

#### *Токсичность для размножения*

Данная информация отсутствует.

---



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

### *Тератогенность*

Данная информация отсутствует.

### *Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие*

Данная информация отсутствует.

### *Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.*

Данная информация отсутствует.

### *Опасность при аспирации*

Данная информация отсутствует.

## 11.2 Дополнительная информация

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

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

## Компоненты

### *Серная кислота*

*Острая ингаляционная токсичность*  
LC50 крыса: 0,25 mg/l; 4 h (IUCLID)

*мутагенность половых органов;*  
*Генетическая токсичность in vitro*  
Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Salmonella typhimurium  
Результат: отрицательный  
(БДОВ)

---

## РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Препарат

#### 12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

#### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

#### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

#### 12.4 Мобильность 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 информация экологического характера*

Образует коррозионные смеси с водой, даже будучи разбавленным. Вредный эффект вследствие изменения pH. Подвергает опасности источники питьевой воды при попадании в почву или в воду.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

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

Но по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

**Компоненты**

*Серная кислота*

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*  
EC50 Daphnia magna (дафния): 29 mg/l; 24 h (IUCLID)

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

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

*Методы утилизации отходов*

Отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/ЕС, а также другими национальными и местными предписаниями. Оставайтесь 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.

**14. Информация о транспортировке**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

14.1 Номер ООН	UN 1830
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Класс	8
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	да
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 1830
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Класс	8
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	да

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователя** нет

## Морской транспорт (IMDG)

<b>14.1 Номер ООН</b>	UN 1830
<b>14.2 Надлежащее отгрузочное наименование</b>	SULPHURIC ACID SOLUTION
<b>14.3 Класс</b>	8
<b>14.4 Группа упаковки</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	да
<b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователя</b>	да
<b>EmS</b>	F-A S-B

**14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**  
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

## РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

*Государственные законодательства*

Класс хранения 6.1C

Данные применимы для всей упаковки.

## 15.2 Оценка химической безопасности

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

## РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

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

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

**Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3**

R35 Вызывает сильные ожоги.

### Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

### Маркировка (67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС)

Символ(ы)



C

Коррозийный


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

No по каталогу 114942  
Название продукта Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод:  
Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 75.3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub> -1

---

*R*-фраза(ы) 35 Вызывает сильные ожоги.  
*S*-фраза(ы) 26-30-45 В случае попадания в глаза немедленно прополоскать  
большим количеством воды и обратиться к врачу.  
Никогда не добавлять воду к этому продукту. При  
несчастном случае, или если Вы плохо себя чувствуете,  
немедленно обратиться к врачу (где возможно, показать  
этикетку).

**Ограниченная маркировка (≤125 ml)**

*Символ(ы)*  C

Коррозийный

*R*-фраза(ы) 35  
*S*-фраза(ы) 26-45

Вызывает сильные ожоги.  
В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим  
количеством воды и обратиться к врачу. При несчастном случае,  
или если Вы плохо себя чувствуете, немедленно обратиться к  
врачу (где возможно, показать этикетку).

Содержит: Серная кислота

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

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

---

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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата публикации: 06.09.2013

Версия 1.0

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Но по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®  NO <sub>3</sub> -2
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.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.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 Аварийный номер телефона

+49 6151 722440

### РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

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

#### 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)**

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

#### 2.3 Другие опасности

Не известны.

### РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа                      Водный раствор неорганических соединений.

#### 3.1 Вещество

не применимо

#### 3.2 Препарат

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

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

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 эффекты, как острые так и отдаленные

Мы не имеем описания каких-либо признаков токсичности.

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

Информация отсутствует.

---

### РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### 5.1 Средства пожаротушения

*Приемлемые средства пожаротушения*

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

*Неподходящие огнетушительные средства*

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*

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. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

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

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

No по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

## 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).

Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemisorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные 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 закрытый. Сухой. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

Хранить при температуре от +15°C до +25°C.

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>Sodium chloride (7647-14-5)</i> RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	5 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

## Технические меры

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуальной защитной одежды.

Смотри раздел 7.1.

## Средства индивидуальной защиты

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

### *Защита глаз/лица*

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 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)).

### *Защита дыхательных путей*

Не требуется; только в случае образования аэрозоля.

## 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	безцветный



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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	не применимо
pH	приблизительно 6 при 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний взрывной предел	Информация отсутствует.
Верхний взрывной предел	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность	приблизительно 1,05 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Растворимость в воде	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).

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

### 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

#### Препарат

*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.

*мутагенность половых органов;*

Данная информация отсутствует.

*Канцерогенность*

Данная информация отсутствует.

*Токсичность для размножения*

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

Вредные свойства нельзя исключать, однако при надлежащем обращении с продуктом они маловероятны.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

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

#### Препарат

##### 12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

##### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

##### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

##### 12.4 Мобильность 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

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

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

#### Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/ЕС, а также другими национальными и местными предписаниями. Остатки 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.

### 14. Информация о транспортировке

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН	UN 1830
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Класс	8
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	да
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
Код ограничения проезда через туннели	E

#### Внутренний водный транспорт (ADN)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

Не относится

## Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН	UN 1830
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Класс	8
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	да
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	нет

## Морской транспорт (IMDG)

14.1 Номер ООН	UN 1830
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Класс	8
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	да
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
EmS	F-A S-B

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ  
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

## РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

*Государственные законодательства*

Класс хранения 6.1C

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.

Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

### Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

### Маркировка (67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС)

Продукт не требуется помечать в соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными законами.

### 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 публикации: 06.09.2013

Версия 1.0

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

Но по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N  0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®  NO <sub>3</sub> -3
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.

**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.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.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 Аварийный номер телефона****+49 6151 722440****РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация вещества или смеси****Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)**

Острая токсичность, Категория 4, Оральное, H302  
Раздражение глаз, Категория 2, H319  
Раздражение кожи, Категория 2, H315  
Острая токсичность для водной среды, Категория 1, H400  
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

**Классификация (67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС)**

Xn	Вредный	R22
Xi	Раздражающее	R36/38
N	Опасно для окружающей среды	R50

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

## 2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Осторожно

*Краткая характеристика опасности*

H302 Вредно при проглатывании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

*Предупреждения*

Предотвращение

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

Реагирование

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

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

Ограниченная маркировка (≤125 ml)

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Осторожно

Содержит: Резорцин

CAS-Номер. 108-46-3

## 2.3 Другие опасности

Не известны.

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещество

Формула	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> (Hill)
CAS-Номер.	108-46-3	
ЕС-Номер.	203-585-2	
Молярный вес	110,11 g/mol	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

No по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

## Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

*Химическое название (Концентрация)*

CAS-Номер.	Регистрационный номер	Классификация
Резорцин (<= 100 %)		
108-46-3	*)	Острая токсичность, Категория 4, H302 Раздражение глаз, Категория 2, H319 Раздражение кожи, Категория 2, H315 Острая токсичность для водной среды, Категория 1, H400

\*) 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.

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

## Опасные компоненты (1999/45/EC)

*Химическое название (Концентрация)*

CAS-Номер.	Классификация
Резорцин (<= 100 %)	
108-46-3	Xn, Вредный; R22 Xi, Раздражающее; R36/38 N, Опасно для окружающей среды; R50

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

## 3.2 Препарат

не применимо

---

## 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: немедленно заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). Последующие назначения: активированный уголь (20 - 40 г в 10% суспензии) Получить консультацию у врача.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые так и отдаленные

раздражающие эффекты, нарушения ЦНС, Метгемоглобинемия с головной болью, сердечной аритмией, скачками кровяного давления, одышкой и спазмами, ключевой симптом: цианоз (синее окрашивание крови).

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

Информация отсутствует.

---

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1 Средства пожаротушения



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

#### *Приемлемые средства пожаротушения*

Вода, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Пена, Сухой порошок

#### *Неподходящие огнетушительные средства*

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

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

Горючее вещество.

При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом.

Риск взрыва пыли.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

### **5.3 Рекомендации для пожарных**

#### *Специальное защитное оборудование для пожарных*

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

#### *Дополнительная информация*

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 контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Избегать вдыхания пыли. 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).

Собрать в сухом виде. Отправить на утилизацию. Промыть зараженные участки. Избегать образования пыли.

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

---

## **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

No по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

## 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

### Условия хранения

Плотно закрытый. Сухой. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

Хранить при температуре от +15°C до +25°C.

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>Резорцин (108-46-3)</i> RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	5 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

#### Технические меры

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуальной защитной одежды.

Смотри раздел 7.1.

#### Средства индивидуальной защиты

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

##### Защита глаз/лица

Защитные очки

##### Защита рук

полный контакт:

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

контакт при разбрызгивании:

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

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

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

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и 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 пыли.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр А-(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 спускать в стоки.

## РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	твердый
Цвет	белый
Запах	неприятный запах
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
pH	приблизительно 4 - 6 при 100 g/l 20 °C
Точка плавления	109 - 111 °C

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

No по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Точка кипения/диапазон	281 °C при 1.013 hPa
Температура вспышки	127 °C Метод: закрытый тигель
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний взрывной предел	1,4 %(V)
Верхний взрывной предел	Информация отсутствует.
Давление пара	0,1 hPa при 20 °C
Относительная плотность пара	3,79
Относительная плотность	приблизительно 1,28 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Растворимость в воде	1.000 g/l при 20 °C
Кoeffициент распределения (n-октанол/вода)	log POW: 0,93 (20 °C) OECD TG 107 Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно. (IUCRID)
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

Температура возгорания	605 °C Метод: DIN 51794
Объемный вес	приблизительно 600 - 700 kg/m <sup>3</sup>

---

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

сильно реакционноспособный  
Риск взрыва пыли.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом.

## 10.2 Химическая устойчивость

Чувствительность к свету

Чувствителен по отношению к воздуху.

## 10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:

Азотная кислота

Экзотермическая реакция с:

Аммиак, Амины, органические нитросоединения, Сильные окисляющие вещества

Возможны бурные реакции с:

основания, соли металлов, Железо, Кислые ангидриды, Кислотных хлоридов

## 10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание.

Диапазон прикл. от 15 Кельвин ниже точки воспламенения считается критическим.

Температуры выше точки плавления.

## 10.5 Несовместимые материалы

информация отсутствует

## 10.6 Опасные продукты разложения

информация отсутствует

---

## РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

*Острая оральная токсичность*

LD50 крыса: 301 mg/kg (RTECS)

LDLO человеческий: 29 mg/kg (RTECS)

абсорбция

Симптомы: Раздражение слизистых оболочек

*Острая ингаляционная токсичность*

Симптомы: Возможные повреждения:, раздражение слизистых

*Острая кожная токсичность*

LD50 кролик: 3.360 mg/kg (RTECS)

*Раздражение кожи*

кролик

Результат: Раздражения

(IUCLID)

Вызывает раздражение кожи.

*Раздражение глаз*

кролик

Результат: Очень сильные раздражения

(IUCLID)

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

№ по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Вызывает серьезное раздражение глаз.

*Повышение чувствительности*

Данная информация отсутствует.

*мутагенность половых органов;*

*Генетическая токсичность in vitro*

Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): микроядра.

Результат: отрицательный

(IUCLID)

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Результат: отрицательный

(IUCLID)

*Канцерогенность*

Данная информация отсутствует.

*Токсичность для размножения*

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

Системные воздействия:

нарушения ЦНС, Риск образования метгемоглобина, сопровождаемый головной болью, сердечной аритмией, скачками кровяного давления, одышкой и спазмами. Характерный симптом: цианоз (синее окрашивание крови).

Приводит к нарушению функции:

тироид

Опасность:

Печень, Почка, Сердечный

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

---

## РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

*Токсично по отношению к рыбам*

LC50 *Leuciscus idus* (Золотой карп): 31,6 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*

EC50 *Daphnia magna* (дафния): 1,28 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Токсичность по отношению к морским водорослям*

IC50 *Chlorella vulgaris* (пресноводные хлорококковые водоросли): 605 mg/l; 6 h (IUCLID)

*Токсично по отношению к бактериям*

microtox test EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 264 mg/l; 30 min

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

### *Биоразлагаемость*

66,7 %; 14 d

OECD TG 301C

(IUCLID)

Является быстро разлагающимся.

### *Теоретическое потребление кислорода (ThOD)*

1.890 mg/g

### *Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 61 %

### *Ratio COD/ThBOD*

100 %

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

### *Коэффициент распределения (n-октанол/вода)*

log POW: 0,93 (20 °C)

OECD TG 107

Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно. (IUCLID)

## 12.4 Мобильность 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 информация экологического характера*

Возможно образование смесей сводой, потенциально опасных для здоровья.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Но по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

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

### *Методы утилизации отходов*

Отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/ЕС, а также другими национальными и местными предписаниями. Оставайтесь 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.

## 14. Информация о транспортировке

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН	UN 1830
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Класс	8
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	да
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 1830
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Класс	8
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	да
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	нет

### Морской транспорт (IMDG)

14.1 Номер ООН	UN 1830
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Класс	8
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	да



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

No по каталогу	114942
Название продукта	Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод: Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

<b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователя</b>	да
EmS	F-A S-B

**14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**  
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

## РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

### *Регламенты ЕС*

Производственные ограничения	Соблюдайте ограничения в работе, касающиеся охраны материнства, в соответствии с директивой ЕЭС 92/85 или соблюдайте более строгие национальные предписания при необходимости.
------------------------------	--

### *Государственные законодательства*

Класс хранения	6.1C
----------------	------

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.

H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H400	Весьма токсично для водных организмов.



Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

R22	Вреден при проглатывании.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R50	Очень токсичен по отношению к водным организмам.

### Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

### Маркировка (67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС)

Символ(ы)	 Xn	Вредный
	 N	Опасно для окружающей среды
R-фраза(ы)	22-36/38-50	Вреден при проглатывании. Раздражает глаза и кожу. Очень токсичен по отношению к водным организмам.
S-фраза(ы)	26-61	В случае попадания в глаза немедленно прополоскать

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

No по каталогу 114942  
Название продукта Тест на нитрат-ион в морской воде (Nitrate test in seawater), Метод:  
Фотометрический 0.2 - 17.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 75.3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-3

---

ЕС-Номер. 203-585-2

**Ограниченная маркировка (≤125 ml)**

Символ(ы)  Xn  
 N

R-фраза(ы) 22

большим количеством воды и обратиться к врачу.  
Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на  
специальные инструкции /Правила техники безопасности.

Вредный  
Опасно для окружающей среды

Вреден при проглатывании.

Содержит: Резорцин

## 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.*