

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg**

номер статьи: **X944**  
Версия: **GHS 6.0 ru**  
Заменяет версию: 21.09.2023  
Версия: (GHS 5)

дата составления: 29.04.2016  
Пересмотр: 04.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор продукта

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Идентификация вещества | <b>Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg</b> |
| Номер статьи           | X944                                                                   |
| Номер CAS              | 7664-93-9                                                              |

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения: Лабораторные химические вещества  
Лабораторное и аналитическое использование

Противопоказания к использованию: Не используйте для брызгали или распыления.  
Не использовать для продуктов, которые вступают в непосредственный контакт с кожей. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных.

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**электронная почта:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорта безопасности: Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название                                                                   | Улица                                     | Почтовый индекс/город | Телефон         | Вебсайт |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------|
| Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad | 129090 Moscow         | +7 495 628 1687 |         |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

#### Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности                        | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|----------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2.16   | Вещества вызывающие коррозию металлов  | 1         | Met. Corr. 1                | H290                             |
| 3.10   | Острая токсичность (оральная)          | 5         | Acute Tox. 5                | H303                             |
| 3.2    | Разъедание/раздражение кожи            | 1         | Skin Corr. 1                | H314                             |
| 3.3    | Серьезное повреждение/раздражение глаз | 1         | Eye Dam. 1                  | H318                             |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

#### Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Коррозия кожи производит необратимый ущерб коже; а именно видимый некроз через эпидермис и дерму.

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка

#### Сигнальное слово **Опасно**

#### Пиктограммы

GHS05



#### Краткая характеристика опасности

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H290 | Может вызывать коррозию металлов                          |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании                    |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги |

#### Мера по предупреждению опасности

##### Мера по предупреждению опасности - предотвращение

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| P260 | Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли                          |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица |

##### Мера по предупреждению опасности - реагирование

|                |                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303+P361+P353 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем                                                                        |
| 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 |
| P390           | Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия                                                                                                                       |

##### Мера по предупреждению опасности - удаление

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| P501 | Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания |
|------|---------------------------------------------------------------------|

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg

номер статьи: X944

## 2.3 Другие опасности

### Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB.

### Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Название субстанции  | Серная кислота |
| Молекулярная формула | $H_2O_4S$      |
| Молярная масса       | 98,07 $g/mol$  |
| CAS №                | 7664-93-9      |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду. Самозащита лица, оказывающего первую помощь:

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При контакте с кожей

Удалить механически (например, пораженные участки кожи промокнуть ватой и целлюлозой) и затем промыть водой с мягким очищающим средством. Срочно требуется медицинское лечение, так как не вылеченные химические ожоги ведут к образованию трудно заживающих ран.

#### При попадании в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту. Защитить неповрежденный глаз.

#### При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. Немедленно обратитесь к врачу. При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие).

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

Разъедание, Перфорация желудка, Опасность серьезного повреждения глаз, Риск слепоты

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

отсутствует

Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg

номер статьи: X944

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения



#### Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!  
разбрызгивание воды, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Оксиды серы (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат. Носить полностью защищающую от химикатов одежду.

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

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



#### Для неаварийного персонала

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Продукт является кислотой. Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

#### Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg

номер статьи: X944

## 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обращаться с контейнером и вскрывать с осторожностью. Загрязненные поверхности тщательно очистить.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

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

Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в сухом месте. Гигроскопичный.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Защищать от внешнего облучения, например

влажность

#### Рассмотрение других советов:

#### Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

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

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

| Страна | Название вещества | CAS №     | Идентификатор | ПДКсс [ppm] | ПДКс [mg/m³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m³] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m³] | Обозначение | Источник         |
|--------|-------------------|-----------|---------------|-------------|--------------|------------|--------------|--------------|----------------|-------------|------------------|
| RU     | Кислота серная    | 7664-93-9 | MPC           |             | 1            |            |              |              |                | aerosol     | ГОСТ 12.1.005-88 |

#### Обозначение

aerosol Как аэрозоли  
 STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)  
 ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить  
 ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

## Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни |                        |                               |                         |                                 |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень      | Цель защиты, пути воздействия | Используется в          | Время воздействия               |
| DNEL                                     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | человек, ингаляционный        | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| DNEL                                     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | человек, ингаляционный        | работник (производство) | острые - локальные эффекты      |

## Экологические ценности

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни |                   |                  |                                           |                                  |
|------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Конечная температура                     | Пороговый уровень | Организм         | Окружающей отсек                          | Время воздействия                |
| PNEC                                     | 0,003 mg/l        | водные организмы | пресноводный                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 0 mg/l            | водные организмы | морской воды                              | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 8,8 mg/l          | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 0,002 mg/kg       | водные организмы | пресноводные отложения                    | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC                                     | 0,002 mg/kg       | водные организмы | морские отложения                         | краткосрочный (единичный случай) |

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

#### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой. Пользоваться средствами защиты лица.

#### Защита кожи



#### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg**

номер статьи: **X944**

относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• **тип материала**

FKM (фторкаучук)

• **толщина материала**

≥0,4 mm

• **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• **Защита выплеска - Защитные перчатки**

• тип материала: Бутилкаучук

• толщина 0,7mm

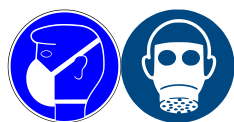
материала:

• прорывные времена материала перчаток: > 120 минут (проницаемость: уровень 4)

• **другие меры защиты**

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

**Средства защиты органов дыхания**



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: E (против кислых газов, таких как двуокись серы или хлористого водорода, цветовой код: желтый). Тип: B-P2 (комбинированные фильтры для кислых газов и частиц, цветовой код: серый/белый).

**Контроль воздействия на окружающую среду**

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

**Внешний вид**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Агрегатное состояние | жидкий     |
| Цвет                 | бесцветный |

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Характеристики частиц | не имеет отношения (жидкий) |
|-----------------------|-----------------------------|

|       |            |
|-------|------------|
| Запах | без запаха |
|-------|------------|

Другие параметры безопасности

pH (значение) <1 (20 °C)

Температура плавления/замерзания -15 °C

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg

номер статьи: X944

|                                                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Начальная температура кипения и интервал кипения                     | 295 – 315 °C                             |
| Температура вспышки                                                  | не определено                            |
| Интенсивность испарения                                              | Не определено                            |
| Воспламеняемость                                                     | Не имеет отношения<br>Жидкость           |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва                | не определено                            |
| Давление газа                                                        | <0,01 hPa на 20 °C                       |
| Плотность                                                            | 1,84 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C          |
| Относительная плотность                                              | Эта информация не доступна               |
| Плотность пара                                                       | Информация на этом свойстве не доступна. |
| <u>Растворимость(и)</u>                                              |                                          |
| Растворимость в воде                                                 | (растворяется)                           |
| <u>Коэффициент распределения</u>                                     |                                          |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | не имеет отношения (неорганический)      |
| Температура самовоспламенения                                        | не определено                            |
| Температура разложения                                               | 338 °C                                   |
| Вязкость                                                             |                                          |
| Кинематическая вязкость                                              | 14,62 mm <sup>2</sup> /s на 20 °C        |
| Динамическая вязкость                                                | 26,9 mPa s на 20 °C                      |
| Опасность взрыва                                                     | отсутствует                              |
| Окисляющие свойства                                                  | отсутствует                              |
| Информация о классах физической опасности:                           |                                          |
| Вещества, вызывающие коррозию металлов                               | категория 1: вызывает коррозию металлов  |
| <b>9.2 Другая информация</b>                                         | Нет дополнительной информации            |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Это реактивное вещество. Вещества вызывающие коррозию металлов.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.



# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg

номер статьи: X944

## 10.3 Возможность опасных реакций

**Сильная реакция с:** Альдегиды, Щелочи, Щелочные металлы, Аммиак, Броматы, Карбид, Хлораты, Щелочно-земельный металл, Halogenated hydrocarbons, Металлы, Металлический порошок, Нитрат, Нитрил, Нитросоединение, Органические вещества, Перхлораты, Перманганаты, Перекиси, Фосфор, Оксиды фосфора, Кислоты, Сильная щелочь, Вода, Перекись водорода

## 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла. Разложение осуществляется при температурах от: 338 °C.

## 10.5 Несовместимые материалы

разный металлы

## 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

#### Острая токсичность

Может причинить вред при проглатывании.

| Острая токсичность |                      |             |       |       |          |
|--------------------|----------------------|-------------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия   | Конечная температура | Значение    | Вид   | Метод | Источник |
| оральный           | LD50                 | 2.140 mg/kg | крыса |       | ЕСНА     |

#### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

#### Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсibilизатор.

#### Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

#### Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

#### Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

#### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

#### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

## Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

## Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

### • При проглатывании

При проглатывании возникает опасность перфорации пищевода и желудка (сильное разъедающее воздействие)

### • При попадании в глаза

вызывает ожоги, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия, риск слепоты

### • При вдыхании

кашель, боль, трудности удушья, и дыхание

### • При попадании на коже

вызывает сильные ожоги, вызывает плохо заживающие раны

### • Другая информация

отсутствует

## 11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

| Водная токсичность (острая) |                     |                       |          |                   |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура        | Значение            | Вид                   | Источник | Время воздействия |
| EC50                        | $>100 \text{ mg/l}$ | водные беспозвоночные | ECHA     | 48 h              |
| ErC50                       | $>100 \text{ mg/l}$ | водоросли             | ECHA     | 72 h              |

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Нет данных.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg

номер статьи: X944

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

### 13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищенные пакеты могут быть утилизированы.

#### Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

#### Свойства отходов, которые делают их опасными

H8 Коррозионные вещества

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН

|                  |         |
|------------------|---------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | UN 1830 |
| IMDG Код         | UN 1830 |
| ICAO-TI          | UN 1830 |

### 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

|                  |                |
|------------------|----------------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | КИСЛОТА СЕРНАЯ |
| IMDG Код         | SULPHURIC ACID |
| ICAO-TI          | Sulphuric acid |

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

|                  |   |
|------------------|---|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 8 |
| IMDG Код         | 8 |
| ICAO-TI          | 8 |

### 14.4 Группа упаковки

|                  |    |
|------------------|----|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | II |
| IMDG Код         | II |
| ICAO-TI          | II |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



**Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg**

номер статьи: **X944**

**14.5 Экологические опасности** не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**


Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

**14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО**

Груз не предназначен для перевозки оптом.

**14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН**

**Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация**

|                                                                                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Правильное название для перевозки                                                 | КИСЛОТА СЕРНАЯ                     |
| Условия в транспортном документе                                                  | UN1830, КИСЛОТА СЕРНАЯ, 8, II, (E) |
| Код классификации                                                                 | C1                                 |
| Знак(и) опасности                                                                 | 8                                  |
|  |                                    |
| Освобожденного количества (EQ)                                                    | E2                                 |
| Ограниченное количество (LQ)                                                      | 1 L                                |
| Категория транспорта (TC)                                                         | 2                                  |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC)                                       | E                                  |
| Идентификационный номер опасности                                                 | 80                                 |

**Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация**

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Правильное название для перевозки      | SULPHURIC ACID                |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1830, SULPHURIC ACID, 8, II |
| Морской загрязнитель                   | -                             |
| Знак(и) опасности                      | 8                             |



|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Освобожденного количества (EQ) | E2          |
| Ограниченное количество (LQ)   | 1 L         |
| EmS                            | F-A, S-B    |
| Категория укладка              | C           |
| Группа сегрегации              | 1 - Кислоты |

**Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация**

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Правильное название для перевозки      | Sulphuric acid                |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1830, Sulphuric acid, 8, II |
| Знак(и) опасности                      | 8                             |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg

номер статьи: X944



Освобожденного количества (EQ) E2  
Ограниченное количество (LQ) 0,5 L

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

#### Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

#### Конвенция ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ

| Название субстанции | CAS №     | Перечислены в | Код ТН ВЭД |
|---------------------|-----------|---------------|------------|
| Серная кислота      | 7664-93-9 | Table II      | 2807.00    |

#### Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус                     |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU     | AIIC           | вещество включено          |
| CA     | DSL            | вещество включено          |
| CN     | IECSC          | вещество включено          |
| EU     | ECSI           | вещество включено          |
| EU     | REACH Reg.     | вещество включено          |
| JP     | CSCL-ENCS      | вещество включено          |
| KR     | KECI           | вещество включено          |
| MX     | INSQ           | вещество включено          |
| NZ     | NZIoC          | вещество включено          |
| PH     | PICCS          | вещество включено          |
| TR     | CICR           | вещество включено          |
| TW     | TCSI           | вещество включено          |
| US     | TSCA           | вещество включено (ACTIVE) |
| VN     | NCI            | вещество включено          |

#### Легенда

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI 3B инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
KECI Korea Existing Chemicals Inventory

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg

номер статьи: X944

## Легенда

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| NCI        | National Chemical Inventory                                       |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества                                 |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                       |

## 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение)                                                                               | Текущая запись (текст/значение)                                                                             | Влияющий на безопасность |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2.3    | Эндокринные разрушающие свойства:<br>Не содержит эндокринный разрушитель (EDC) в концентрации $\geq 0,1\%$ . | Эндокринные разрушающие свойства:<br>Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$ . | да                       |

### Сокращения и аббревиатуры

| Сокр.    | Описания используемых сокращений                                                                                                                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS      | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)                                                                                             |
| DGR      | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)                                                                                                                                                |
| DNEL     | Полученный минимальный уровень эффекта                                                                                                                                                          |
| EC50     | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени              |
| ED       | Эндокринный разрушитель                                                                                                                                                                         |
| EINECS   | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ                                                                                                                                 |
| ELINCS   | Европейский перечень выявляемых химических веществ                                                                                                                                              |
| EmS      | Аварийное расписание                                                                                                                                                                            |
| ErC50    | $\equiv$ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате снижения на 50 % в обоих роста (ErC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю |
| IATA     | Международная ассоциация воздушного транспорта                                                                                                                                                  |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)                                                                                                                      |
| ICAO-TI  | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)                                              |
| IMDG Код | Международный кодекс морских опасных грузов                                                                                                                                                     |
| LD50     | Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени                                                             |
| NLP      | Больше не полимер                                                                                                                                                                               |
| PBT      | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное                                                                                                                                               |
| PNEC     | Прогнозируемая концентрация без воздействия                                                                                                                                                     |
| ppm      | Частей на миллион                                                                                                                                                                               |

# Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Серная кислота ROTIPURAN® 95-98 %, р.а., ISO, max. 0,005 ppm Hg

номер статьи: X944

| Сокр.            | Описания используемых сокращений                                                                                                                                                                                          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STEL             | Предел кратковременного воздействия                                                                                                                                                                                       |
| vPvB             | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные                                                                                                                                                                                |
| ВОПОГ            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда<br>Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны                                                                                                                  |
| ДОПОГ            | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)                                                 |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)                                                                                              |
| ИКАО             | Международная организация гражданской авиации                                                                                                                                                                             |
| МКМПОГ           | Международный код для перевозки опасных грузов морем                                                                                                                                                                      |
| МПОГ             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)                                                          |
| ПДК мр           | Максимальная величина                                                                                                                                                                                                     |
| ПДКсс            | Среднесменных рабочей зоны                                                                                                                                                                                                |
| СГС              | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций                                                                                 |
| ТН ВЭД           | Harmonized Commodity Description and Coding System (Гармонизированная система, разработанная Всемирной таможенной организацией)                                                                                           |

## Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013).  
Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

## Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

| Код  | Текст                                                      |
|------|------------------------------------------------------------|
| H290 | Может вызывать коррозию металлов.                          |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании.                    |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.    |

## Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.