



## Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



3163 серная кислота 98%

# Определение вещества/preparation и the company или firm

## 1.1 Определение вещества или preparation

Название:

серная кислота 98%

## 1.2 Synonym:

## 1.3 Use вещества/preparation:

Для общелабораторного использования, анализов, исследований и тонкой химии.

## 1.4 Сведения о компании или фирме:

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) Spain

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

Emergencies:

Single telephone number for emergency calls: 112 (EU)

Tel.: (+34) 937 489 499

# Виды опасного воздействия

Классификация вещества или the mixture.

Классификация Regulation (CE) n° 1272/2008.

Skin Corr. 1A

## Hazard Pictograms



## Signal word

Danger

## Hazard statements

H314 Causes severe skin ожоги и eye damage.

## Precautionary statements

P260 Не вдыхать пыль/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash...thoroughly после обращение.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/Защита глаз/face protection.

P301+P330+P331 При попадании внутрь: rinse mouth. Do NOT Вызвать рвоту.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (или hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin с водой/shower.

P501 Выбросить contents/container в соответствии с Directive 94/62/CE или 2008/98/CE.

Классификация (67/548/CEE или 1999/45/CE).

C Коррозионное ВеществоR35

For the full text the R-выражения mentioned в this section, see section 16.

# Сведения о компонентах и состав

Название: серная кислота 98%

Формула: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> M.= 98,08 CAS [7664-93-9]

Номер EC (EINECS): 231-639-5

EC индекс: 016-020-00-8

# Первая помощь

## 4.1 Общие указания:

Не давать пить и не вызывать рвоту при потере сознания.

#### **4.2 Вдыхание:**

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При ухудшении самочувствия, Обратиться за медицинской помощью.

#### **4.3 Контакт с кожей:**

Промыть большим количеством воды. Избавиться от загрязненной одежды. При раздражении кожи, Обратиться за медицинской помощью. Соберите продукт ваткой, смоченной в полиэтилен-гликоле 400.

#### **4.4 Глаза:**

Промыть большим количеством воды (не менее 15 minutes), Веки постоянно держать открытыми. Обратиться за медицинской помощью.

#### **4.5 Попадание Внутрь:**

Выпить большое количество воды. Avoid рвота (there is a risk perforation). Обратиться немедленно за медицинской помощью. Do not neutralize.

## **Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности**

#### **5.1 Пригодные средства пожаротушения:**

Не опасные для окружающей среды.

#### **5.2 Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности which must NOT be used:**

#### **5.3 Особая опасность:**

Incombustible. В случае возгорания могут образовываться токсичные пары: SOx. Upon contact с металлы, водород gas may form (there is a risk explosion).

#### **5.4 Средства индивидуальной защиты:**

Специальная одежда и обувь. Средства индивидуальной защиты дыхательных путей.

## **Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

#### **6.1 Индивидуальные меры предосторожности:**

Не вдыхать пары. Avoid Контакт с кожей, глаза или clothing. Обеспечить хорошую вентиляцию

#### **6.2 Меры по защите окружающей среды:**

Не допускайте попадания в канализацию.. Избегайте загрязнения почвы, систем водоснабжения и дренажа.

### **6.3 Методы нейтрализации и очистки:**

Собирать с помощью абсорбирующего материала ( Panreac абсорбент общего назначения, Kieselguhr, etc), если абсорбент не доступен использовать сухой песок или землю и поместить в контейнеры для последующей утилизации в соответствии с законодательством.. Смыть остатки большим количеством воды. Neutralize с diluted Натрия гидроксид.

## **Правила обращения и хранения**

### **7.1 Обращение:**

Специальные указания отсутствуют.

### **7.2 Хранение:**

В запечатанных контейнерах. В хорошо проветриваемом помещении. При температуре воздуха. Do not store в металл containers.

## **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

### **8.1 Технические меры защиты:**

Обеспечивать хорошую вентиляцию и приток воздуха в помещение.

### **8.2 Контроль предельно допустимого уровня воздействия:**

VLA-EC: 3 мг/м<sup>3</sup>

VLA-ED: 1 мг/м<sup>3</sup>

### **8.3 Защита органов дыхания:**

В the event fumes forming/aerosols, use suitable Защита органов дыхания. Фильтр Р.

### **8.4 Защита рук:**

Использовать защитные перчатки neopren PVC

### **8.5 Защита глаз:**

Использовать защитные очки.

### **8.6 Индивидуальные средства гигиены:**

Избавиться от загрязненной одежды. Использовать специальную одежду. Мыть руки и лицо перед перерывами и после окончания работы.

### **8.7 Контроль воздействия на окружающую среду:**

Выполнять предписания по охране окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

## **Физико-химические свойства**

Внешний Вид: жидкость
Цвета: Бесцветная
Granulometry:
Запах: Характерный.
pH:
точка плавления/Температура замерзания: -15 °C
Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: 330 °C
Точка воспламенения:
Flammability (solid, gas):
Верхний/нижний flammability или explosive показатели:
Давление пара:
Vapour плотность:
Relative плотность: (20/4) 1,84
Растворимость: Смешивается с водой
Partition coefficient: n-октанол/вода:
Auto-ignition temperature:
Decomposition temperature:
Вязк.:

## Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Условия, которых следует избегать:

### 10.2 Вещества, которых следует избегать:

Вода. (Caution! Heat is generated). Щелочных соединений.. Щелочных металлы. Аммиак.  
Щелочн.-earth соединений.. Щелочных solutions. Кислоты. Металлы и металл alloys.  
Phosphorus. Phosphorus Oxides. Hydrides. Halogen галиды. Соли oxyhalogenic кислоты.  
Nitrates. Carbides. Органический solvents. Воспламеняем соединения. Acetylides. Nitriles.  
Азот органический соединений.. Anilines. Пероксиды. Picrates. Nitrides. Литий silicide.

### 10.3 Опасные продукты разложения:

Токсично gases.

### 10.4 Общая информация:

Гигроскопичный. Коррозионное Вещество.

## Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

LD50 oral rat : 2.150 мг/кг

LC50 inh rat : 510 мг/м<sup>3</sup> 2h

- **Опасное воздействие на здоровье:**

If fumes inhaled: Irritations do the respiratory tracts. Very коррозионное вещество соединен..  
Upon Контакт с кожей: Может вызвать ожоги Контакт с глазами: ожоги blindness (irreversible injury the optic nerve) При попадании внутрь: Ожоги в the digestive apparatus Severe pains, с риск perforation. Can cause тошнота рвота diarrhoea После a period latency: pylorostenosis.

## **Информация по окружающей среде**

### **12.1 Мобильность:**

### **12.2 Экотоксичность:**

12.1.1 - EC50 тест (mg/l):

Вода organisms 10 mg/l (96h)

Классификация:

Extr. токсично

Рыбы

(For sulphuric ac.) 1,2 mg/l

Классификация:

Extr. токсично

Рыбы

(For натрия сульфат) 7000 mg/l

Классификация:

Токсично

Бактерии

(For натрия сульфат) 2500 mg/l

Классификация:

Очень токсично

12.2.2 - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Высокий

Риск для земли

Средний

12.2.3 - Наблюдения:

Extremely токсично for рыбы. The экотоксичность is due до the pH deviation и the formation натрия сульфат.

### **12.3 Период Распада:**

12.3.1 - Тест:

12.3.2 - Классификация биотического периода распада:

BOD5/COD

Биоразложение

12.3.3 - Абиотический период распада зависит от pH:

12.3.4 - Наблюдения:

### **12.4 Аккумуляция:**

12.4.1 - Тест:

12.4.2 - Биоаккумуляция:

Риск

12.4.3 - Наблюдения:

### **12.5 Другие возможные воздействия на окружающую среду:**

Neutralize с NaOH при pH 7.

Highly коррозионное вещество product.

There is danger в the event uncontrolled dumping (в either rivers или вода channels).

## **Правила утилизации**

### **13.1 Вещество или препарат:**

В the Европейск. Union, there are no homogeneous standards established for elimination chemical waste, which is waste a special nature, и treatment и elimination same is subject до the domestic legislation в each country.

В view this, в each case, you should contact the competent authority или those companies legally authorized for elimination waste.

### **13.2 Загрязненные контейнеры:**

Загрязненные контейнеры и packaging dangerous соединения или preparations must be treated в the same manner как the actual products contained в them.

## **Информация относительно транспорта**

Автотранспорт (ADR):

Техническое название: серная кислота с Более 51% кислота

UN 1830 Класс: 8 Группа: II (E)

Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: серная кислота с Более 51% кислота

UN 1830 Класс: 8 Группа: II

Авиа транспорт (ICAI-IATA):

Техническое название: серная кислота

UN 1830 Класс: 8 Группа: II

Инструкция по упаковке: CAO 813 PAX 809

## Regulatory information

The соединен. is subject до Regulation (EC) No 273/2004 the Европейск. Parliament и the Council, 11 February 2004 on drug precursors, Council Regulation (EC) No 111/2005 22 December 2004 laying down rules for the monitoring trade between the Community и third countries в drug precursors, Commission Regulation (EC) No 1277/2005 27 July 2005 laying down implementing rules for Regulation (EC) No 273/2004 the Европейск. Parliament и the Council on drug precursors и for Council Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring trade between the Community и third countries в drug precursors.

## Дополнительная информация

### Dr. precautionary statements

P304+P340 IF INHALED: Remove victim до fresh air и keep при rest в a position comfortable for breathing.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously с водой for several minutes. Remove contact lenses, if present и easy до do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER или doctor/physician.

P321 Specific treatment (see on this label).

P338 Remove contact lenses, if present и easy до do. Continue rinsing.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

P405 Store locked up.

### Labelling (65/548/CEE или 1999/45/CE)

R-phrased(s):	<b>R35</b> Causes severe ожоги.
S-phrased(s):	<b>S45</b> При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью (show the lable where possible). <b>S30</b> Never добавитъ вода до this product. <b>S26</b> При контакте с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

Номер рецензии и дата: 3 3.11.10

Date published: 3.11.10

Относительно предыдущего обзора изменения были произведены в следующих разделах: 2, 3, 15

Информация, включенная в этот сертификат безопасности, базируется на современных данных и соответствует аспектам безопасности.



