

Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



3115 серная кислота 0,5 mol *(49,039g H₂SO₄) до prepare 1l 1N раствор

Определение вещества/preparation и the company или firm

1.1 Определение вещества или preparation

Название:

серная кислота 0,5 mol *(49,039g H₂SO₄) до prepare 1l 1N раствор

Synonym:

REACH Registration Number: A registration number is not available for this соединен. как the соединен. или its use are exempted from registration в соответствии с Article 2 REACH Regulation (EC) N° 1907/2006, the annual tonnage does not require a registration, the registration is envisaged for a later registration deadline или it is a mixture.

1.2 Use вещества/preparation:

Для общелабораторного использования, анализов, исследований и тонкой химии.

1.3 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

1.4 Emergency telephone:

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

Водный раствор

Название: серная кислота 0,5 mol *(49,039g H₂SO₄) до prepare 1l 1N раствор

Формула: H₂SO₄ M.= 98,08 CAS [7664-93-9]

Номер EC (EINECS): 231-639-5

EC индекс: 016-020-00-8

Состав:**0001: серная кислота 93-98%**Формула: H₂SO₄ M.= 98,08 CAS [7664-93-9]

Номер ЕС (EINECS): 231-639-5

ЕС индекс: 016-020-00-8

REACH Registration Number: 01-2119458838-20-XXXX

Content: >= 20 % <= 50 %**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.

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.

Классификация (67/548/CEE или 1999/45/CE).**C** Коррозионное Вещество **R35** Causes severe ожоги.**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:

No specific data.

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. Room temperature. 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(H₂SO₄): 3 мг/м³

VLA-ED(H₂SO₄): 1 мг/м³

8.3 Защита органов дыхания:

In the event fumes forming/aerosols, use suitable Защита органов дыхания. Фильтр P.

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: N/A

Цвета:

N/A

Granulometry: N/A

Запах: Без Запаха.

pH:

N/A

точка плавления/Температура замерзания: N/A

Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: ~135 °C

Точка воспламенения:

N/A

Flammability (solid, gas):

N/A

Верхний/нижний flammability или explosive показатели:

N/A

Давление пара: N/A

Vapour плотность: N/A

Relative плотность: (20/4) 1,32

Растворимость: Смешивается с водой

Partition coefficient: n-октанол/вода:

N/A

Auto-ignition temperature:

N/A

Decomposition temperature: N/A

Вязк.: N/A

Стабильность и реакционность

10.1 Условия, которых следует избегать:

The product is chemically stable under standar ambient conditions (room temperature).

10.2 Вещества, которых следует избегать:

Вода. (Caution! Heat is generated). Щелочных соединен.. Щелочных металлы. Аммиак. Щелочн.-earth соединен.. 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 соединен.. Anilines. Пероксиды. Picrates. Nitrides. Литий silicide.

10.3 Опасные продукты разложения:

Токсично gases.

10.4 Общая информация:

Гигроскопичный. Коррозионное Вещество.

Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

: Нет данных.

- **Опасное воздействие на здоровье:**

If fumes inhaled: Irritations до the respiratory tracts. Very коррозионное вещество соединен.. Урон 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 Toxicity:

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

12.1.2. - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Высокий

Риск для земли

Средний

12.1.3. - Наблюдения:

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

12.2 Persistence и Период Распада :

12.2.1 - Тест:

12.2.2. - Классификация биотического периода распада:

BOD5/COD

Биоразложение

12.2.3. - Абиотический период распада зависит от pH:

12.2.4. - Наблюдения:

12.3 Bioaccumulative potential:

12.3.1. - Тест:

12.3.2. - Биоаккумуляция:

Риск

12.3.3. - Наблюдения:

12.4 Мобильность в soil :

Нет данных.

12.5 Assessment PBT и MPMB :

Нет данных.

12.6 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 не более 51% кислота

UN 2796 Класс: 8 Группа: II (E)

Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: серная кислота с не более 51% кислота

UN 2796 Класс: 8 Группа: II

Авиа транспорт (ICAI-IATA):

Техническое название: серная кислота

UN 2796 Класс: 8 Группа: II

Инструкция по упаковке: CAO 855 PAX 851

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): | R35 Causes severe ожоги. |
| S-phrased(s): | S45 При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью (show the lable where possible). S30 Never добавитъ вода до this product. S26 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.