



Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



1735 1,1,2,2-Tetrabromoethane

Определение вещества/preparation и the company или firm

1.1 Определение вещества или preparation

Название:

1,1,2,2-Tetrabromoethane

1.2 Synonym:

Acetylene Tetrabromide, Muthmann#s жидкость, TBE

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

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.

Acute Tox. 2

Eye Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

Hazard Pictograms



Signal word

Danger

Hazard statements

H330 Fatal if inhaled.

H319 Causes serious eye irritation.

H412 Вредный до aquatic life с long lasting effects.

Precautionary statements

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

P264 Wash...thoroughly после обращение.

P271 Use only outdoors или в a well-ventilated area.

P273 Avoid release до the environment.

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

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

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

R52/53

T+ Очень токсично R36

R26

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

Сведения о компонентах и состав

Название: 1,1,2,2-Tetrabromoethane

Формула: Br₂CHCHBr₂ M.= 345,67 CAS [79-27-6]

Номер ЕС (EINECS): 201-191-5

ЕС индекс: 602-016-00-9

Первая помощь

4.1 Общие указания:

Не давать пить и не вызывать рвоту при потере сознания.

4.2 Вдыхание:

Переместить пострадавшего на свежий воздух. В случае удушья немедленно сделать искусственное дыхание. Обратиться немедленно за медицинской помощью.

4.3 Контакт с кожей:

Промыть большим количеством воды. Избавиться от загрязненной одежды.

4.4 Глаза:

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

4.5 Попадание Внутрь:

Выпить большое количество воды. Вызвать рвоту. Administer a раствор medical-usage активн. уголь. Do not drink milk. Do not administer castor oil. Обратиться немедленно за медицинской помощью.

Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности

5.1 Пригодные средства пожаротушения:

Пена. Песок.

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

5.3 Особая опасность:

Горючее Вещество. Держать на расстоянии от источников возгорания. В случае возгорания могут образовываться токсичные пары:

5.4 Средства индивидуальной защиты:

Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Индивидуальные меры предосторожности:

Не вдыхать пары.

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..

Правила обращения и хранения

7.1 Обращение:

Специальные указания отсутствуют.

7.2 Хранение:

В запечатанных контейнерах. В хорошо проветриваемом помещении. Ограничить право доступа к веществу, предоставив его только специалистам. При температуре воздуха.

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:

TLV-TWA: 1 ppm ó 14 мг/м³

VLA-ED: 14 мг/м³

8.3 Защита органов дыхания:

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

8.4 Защита рук:

Использовать защитные перчатки

8.5 Защита глаз:

Использовать защитные очки.

8.6 Индивидуальные средства гигиены:

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

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: Желтоватая

Granulometry:

Запах:

pH:

точка плавления/Температура замерзания: 0 °C

Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: 243,5 °C

Точка воспламенения: NO

Flammability (solid, gas):

Верхний/нижний flammability или explosive показатели:

Давление пара: 0,13 hPa (20 °C)

Vapour плотность:

Relative плотность: (20/4) 2,9656

Растворимость: Не Растворяется в воде

Partition coefficient: n-октанол/вода:

Auto-ignition temperature: 335 °C

Decomposition temperature: above 243 °C

Вязк.:

Стабильность и реакционная способность

10.1 Условия, которых следует избегать:

10.2 Вещества, которых следует избегать:

Металлы (порошок). Щелочных металлы. Щелочн.-earth металлы. Amides. Резина.

10.3 Опасные продукты разложения:

HBr.

10.4 Общая информация:

Light-sensitive. Чувствителен к теплу.

Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

LD50 oral rat : 1.200 мг/кг

LD50 skn rat : 5.250 мг/кг

LC50 inh rat : 549 мг/м³ 4h

LD50 ipr mus : 443 мг/кг

- **Опасное воздействие на здоровье:**

If fumes inhaled: Irritations до the mucosae coughing затруднение дыхания Upon Контакт с кожей: irritations Существует риск попадания в кровоток через кожные покровы. Контакт с глазами: Irritations до the mucosae При попадании внутрь в large quantities: Irritations the mucosae в the mouth, throat, oesophagus и intestinal tract. При попадании в больших количествах: narcosis hepatic problems kidney problems Carcinogenic в animal testing. Другие опасные характеристики данного вещества не обнаружены. Применять обычные меры предосторожности при работе с химическими веществами.

Информация по окружающей среде

12.1 Мобильность:

12.2 Экоотоксичность:

12.1.1 - EC50 тест (mg/l):

Вода organisms > 10 mg/l

Классификация:

Extr. токсично

Protozoa (*E. sulcatum*) 116 mg/l

Классификация:

Highly токсично

Protozoa (*P. caudatum*) 75 mg/l

Классификация:

Extr. токсично

Br is deadly for:

Crustaceans (*Daphnia magna*) 10 mg/l

Классификация:

Extr. токсично

Рыбы (*C. auratus*) 20 mg/l

Классификация:

Extr. токсично

12.2.2 - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Высокий

Риск для земли

Высокий

12.2.3 - Наблюдения:

Highly ecotoxic в any environment.

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:

Нет данных.

12.4 Аккумуляция:

12.4.1 - Тест:

12.4.2 - Биоаккумуляция:

Риск

12.4.3 - Наблюдения:

Нет данных.

12.5 Другие возможные воздействия на окружающую среду:

Высокий Продукт загрязнения.

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: TETRABROMOETHANE

UN 2504 Класс: 6.1 CONTAM. MAR Группа: III (E)

Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: TETRABROMOETHANE

UN 2504 Класс: 6.1 CONTAM. MAR Группа: III

Авиа транспорт (ICAI-IATA):

Техническое название: Tetrabromoethane

UN 2504 Класс: 6.1 CONTAM. MAR Группа: III

Инструкция по упаковке: CAO 618 PAX 611

Regulatory information

Дополнительная информация

Др. precautionary statements

P284 Wear Защита органов дыхания.

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.

P320 Specific treatment is urgent (see on this label).

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

P403+P233 Store в a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405 Store locked up.

Labelling (65/548/CEE или 1999/45/CE)

R-phrase(s):	R52/53 Вредный до aquatic organisms, may cause long-term adverse effects в the aquatic environment. R36 Вызывает раздражение глаз. R26 Очень токсично by inhalation.
S-phrase(s):	S61 Avoid release до the environment. Refer до special instructions/safety data sheets. S45 При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью (show the lable where possible). S27 Take off immediately all contaminated clothing. S24 Avoid contact с skin.

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

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

Date published: 3.11.10

Номер рецензии и дата: 3 3.11.10