

Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



2776 Хлортриметилсилан

Определение вещества/preparation и the company или firm

1.1 Определение вещества или preparation

Название:

Хлортриметилсилан

1.2 Synonym:

TMCS, Trimethylchlorosilane, Trimethylsilyl Хлорид

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.

Flam. Liq. 2

Skin Corr. 1A

STOT SE 3

Hazard Pictograms



Signal word

Danger

Hazard statements

H225 Легко воспламеняем жидкость и vapour.

EUN014 Reacts violently с водой.

H314 Causes severe skin ожоги и eye damage.

H335 May cause respiratory irritation.

Precautionary statements

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. Не курить.

P233 Keep container tightly closed.

P240 Ground/bond container и receiving equipment.

P241 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/.../ equipment.

P242 Use only non-sparking tools.

P243 Take precautionary measures against static discharge.

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

R37

C Коррозионное Вещество R35

F Легко воспламеняем R14

R11

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

Сведения о компонентах и состав

Название: Хлортриметилсилан

Формула: $(\text{CH}_3)_3\text{SiCl}$ M.= 108,64 CAS [75-77-4]

Номер EC (EINECS): 200-900-5

Первая помощь

4.1 Общие указания:

Не давать пить и не вызывать рвоту при потере сознания.

4.2 Вдыхание:

Переместить пострадавшего на свежий воздух.

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. Обратиться немедленно за медицинской помощью.

4.5 Попадание Внутрь:

Выпить большое количество воды. Avoid рвота (there is a risk perforation). Обратиться немедленно за медицинской помощью.

Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности

5.1 Пригодные средства пожаротушения:

Песок. Углекислый газ (CO₂). Пена.

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

Вода.

5.3 Особая опасность:

Воспламеняем. Держать на расстоянии от источников возгорания. В случае возгорания могут образовываться токсичные пары. The fumes are heavier than air, so they may spread при floor level. Могут образовывать взрывоопасные соединения с воздухом. Keep the workplace безводн.. The соединен. must not come into contact с водой.

5.4 Средства индивидуальной защиты:

Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Индивидуальные меры предосторожности:

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

6.2 Меры по защите окружающей среды:

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.

Правила обращения и хранения

7.1 Обращение:

Handle under an extractor fan.

7.2 Хранение:

В запечатанных контейнерах. Сухая атмосфера. В хорошо проветриваемом помещении. Вдали от источников возгорания и тепла. В прохладном помещении.

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

8.1 Технические меры защиты:

8.2 Контроль предельно допустимого уровня воздействия:

8.3 Защита органов дыхания:

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

8.4 Защита рук:

Использовать защитные перчатки

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. Do not inhale the соединен..

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: -40 °C
Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: 58 °C
Точка воспламенения: - 18 °C
Flammability (solid, gas):
Верхний/нижний flammability или explosive показатели: 6 %(V) / 1,8 %(V)
Давление пара: 253 hPa (20 °C)
Vapour плотность:
Relative плотность: (20/4) 0,86
Растворимость: Reacts violently в воде. Растворяется в хлороформ и эфир.
Partition coefficient: n-октанол/вода:
Auto-ignition temperature: 417 °C
Decomposition temperature:
Вязк.:

Стабильность и реакционность

10.1 Условия, которых следует избегать:

Высокий temperatures. Humidity.

10.2 Вещества, которых следует избегать:

Вода. Спирт.. Щелочных solutions. Металлы. Воспламеняем соединения.

10.3 Опасные продукты разложения:

Водород хлорид. Phosgene.

10.4 Общая информация:

Moisture sensitive.

Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

LC L0 inh mus : 100 мг/м3

- **Опасное воздействие на здоровье:**

The data we have are insufficient for correct toxicological assessment. Based on the physico-chemical properties, the likely dangerous characteristics are: Very corrosive substance. May cause burns in the mucosae, skin and eyes. If fumes inhaled: Burns in the mucosae. Upon Contact with skin: burns. Contact with eyes: burns, sight disorders, blindness (irreversible injury to the optic nerve). Upon ingestion: Irritations of the mucosae in the mouth, throat, oesophagus and intestinal tract. Risk of perforation in the oesophagus and stomach. Other dangerous characteristics of this substance are not detected. Apply usual precautions when working with chemical substances.

Информация по окружающей среде

12.1 Мобильность:

12.2 Экоотоксичность:

12.1.1 - EC50 тест (mg/l):

Рыбы тест 25 mg/l

Классификация:

Токсично (HCl)

Leuciscus idus (48h)(HCl 1N) 862 mg/l

Классификация:

Очень токсично

12.2.2 - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Средний

Риск для земли

Средний

12.2.3 - Наблюдения:

Has a major acute effect on the water and land environment depending on pH.

The product reacts with water.

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:

Избегать попаданию вещества в почву и воду.

Following reaction, HCl can form, which is lethal for рыбы как from 25 mg/l.

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: TRIMETHYLCHLORO-SILANE

UN 1298 Класс: 3 8 Группа: II (D/E)

Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: TRIMETHYLCHLORO-SILANE

UN 1298 Класс: 3 8 Группа: II

Авиа транспорт (ICAI-IATA):

Техническое название: Trimethylchlorosilane

UN 1298 Класс: 3 8 Группа: II

Инструкция по упаковке: CAO 304 PAX 306

Regulatory information

Дополнительная информация

Др. precautionary statements

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

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash...thoroughly после обращение.

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

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.

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.

P312 Call a POISON CENTER или doctor/physician if you feel unwell.

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.

P370+P378 B case fire: Use for extinction.

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

P403+P235 Store в a well-ventilated place. Keep cool.

P405 Store locked up.

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

Labelling (65/548/CEE или 1999/45/CE)

R-phrase(s):	R37 Irritating до respiratory system. R35 Causes severe ожоги. R14 Reacts violently с водой. R11 Легко воспламеняем.
S-phrase(s):	S36/37/39 Wear suitable protective clothing, gloves и eye/face protection. S29 Do not empty into drains. S26 При контакте с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью. S16 Держать на расстоянии от источников возгорания - Не курить. S45 При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью (show the lable where possible).
<p>Информация, включенная в этот сертификат безопасности, базируется на современных данных и соответствует аспектам безопасности.</p> <p>Относительно предыдущего обзора изменения были произведены в следующих разделах: 2, 3, 15</p> <p>Date published: 3.11.10</p> <p>Номер рецензии и дата: 3 3.11.10</p>	