



## Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



6631 2-Меркаптоэтанол

# Определение вещества/preparation и the company или firm

## 1.1 Определение вещества или preparation

Название:

2-Меркаптоэтанол

## 1.2 Synonym:

2-Hydroxyethylmercaptan, b-Меркаптоэтанол

## 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.

Acute Tox. 3

Acute Tox. 3

Acute Tox. 3

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

## Hazard Pictograms



## Signal word

Danger

## Hazard statements

H331 Токсично if inhaled.

H311 Токсично в contact с skin.

H301 Токсично При попадании внутрь.

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H400 Очень токсично до aquatic life.

H410 Очень токсично до aquatic life с long lasting effects.

## Precautionary statements

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

P264 Wash...thoroughly после обращение.

P270 Do no eat, drink или smoke when using this product.

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

P272 Contaminated work clothing should not be allowed out the workplace.

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

Классификация (67/548/СЕЕ или 1999/45/СЕ).

	R43
N Dangerous for the environment	R41
T Токсично	R38
	R23/24/25
	R50/53

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

## Сведения о компонентах и состав

Название: 2-Меркаптоэтанол

Формула: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS M.= 78,13 CAS [60-24-2]

Номер ЕС (EINECS): 200-464-6

## Первая помощь

### 4.1 Общие указания:

Не давать пить и не вызывать рвоту при потере сознания.

### 4.2 Вдыхание:

Go out into the fresh air. При ухудшении самочувствия, Обратиться за медицинской помощью.

### 4.3 Контакт с кожей:

Wash с plenty soap и вода. Избавиться от загрязненной одежды. При раздражении кожи, Обратиться за медицинской помощью.

### 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. Обратиться за медицинской помощью.

## Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности

### 5.1 Пригодные средства пожаротушения:

Вода. Углекислый газ (CO<sub>2</sub>). 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: Do not allow extinguishing вода into surface или underground вода courses. Precipitate fumes formed с водой.

### 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:

Avoid Контакт с кожей, глаза или clothing. Обеспечить хорошую вентиляцию 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.. Смыть остатки большим количеством воды.

## Правила обращения и хранения

### 7.1 Обращение:

Обеспечивать хорошую вентиляцию и приток воздуха в помещение.

### 7.2 Хранение:

В запечатанных контейнерах. В a cool, безводн., well ventilated place. Вдали от источников возгорания и тепла. 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:

### 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:

Использовать специальную одежду. Избавиться от загрязненной одежды. Мыть руки перед перерывами в работе и после окончания работы. Do not inhale the соединен.. Do not eat, drink или smoke в the workplace.

### 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:

Granulometry:

Запах: Характерный.

pH: 4,5 - 6

точка плавления/Температура замерзания:

Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: 154 - 161 °C

Точка воспламенения: 68 °C

Flammability (solid, gas):

Верхний/нижний flammability или explosive показатели: 18 %(V) / 2,3 %(V)

Давление пара: 0,76 hPa

Vapour плотность:

Relative плотность: (20/4) 1,12

Растворимость: Смешивается с водой

Partition coefficient: n-октанол/вода:

Auto-ignition temperature: 295 °C

Decomposition temperature:

Вязк.:

## Стабильность и реакционность

**10.1 Условия, которых следует избегать:**

Высокий temperatures.

**10.2 Вещества, которых следует избегать:**

Strong Окислители.

**10.3 Опасные продукты разложения:**

Моноксид углерода. Углекислый газ. Sulphoxides (в case fire). Водород сульфид.

**10.4 Общая информация:**

## Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

LD50 oral rat : 98 - 162 мг/кг

LD50 skn rbt : 112 - 224 мг/кг

LC50 inh rat : 2 mg/l 4h

LC50 Leuciscus idus : 46-100 mg/l

- **Опасное воздействие на здоровье:**

Absorption Irritations the mucosae в the mouth, throat, oesophagus и intestinal tract. Другие опасные характеристики данного вещества не обнаружены. Применять обычные меры предосторожности при работе с химическими веществами.

## Информация по окружающей среде

**12.1 Мобильность:**

Repartition:  $\log P(\text{oct}) = -0,056$  (25°C)

**12.2 Экотоксичность:**

12.1.1 - EC50 тест (mg/l):

Рыбы (Leuciscus Idus) (Na2S) LC50 46-100 mg/l

Классификация: Extr. токсично

Crustaceans (Daphnia magna) EC50 0,89 mg/l/48h

12.2.2 - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Риск для земли

12.2.3 - Наблюдения:

Extremely токсично в воде environments.

### **12.3 Период Распада:**

12.3.1 - Тест:

BOD5

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:

Bioaccumulable product.

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

Вода-Продукт загрязнения.

Dangerous for drinking вода.

Избегать попаданию вещества в почву и воду.

Do not allow it do enter the sewage system.

## **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: THIOGLYCOL

UN 2966 Класс: 6.1 Группа: II (D/E)

Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: THIOGLYCOL

UN 2966 Класс: 6.1 Группа: II

Авиа транспорт (ICAI-IATA):

Техническое название: Thioglycol

UN 2966 Класс: 6.1 Группа: II

Инструкция по упаковке: CAO 611 PAX 609

## Regulatory information

## Дополнительная информация

### Др. precautionary statements

P273 Avoid release до the environment.

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

P301+P310 При попадании внутрь: Immediately call a POISON CENTER или doctor/physician.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash с plenty soap и вода.

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.

P311 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).

P322 Specific measures (see on this label).

P330 Rinse mouth.

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P333+P313 If skin irritation или rash occurs: Get medical advice/attention.

P361 Remove/Take off immediately all contaminated clothing.

P362 Take off contaminated clothing и wash before reuse.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

P391 Collect spillage.

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):	<p><b>R43</b> May cause sensitisation by skin contact.</p> <p><b>R41</b> Риск serious damage до глаза.</p> <p><b>R38</b> Irritating до skin.</p> <p><b>R23/24/25</b> Токсично by inhalation, в contact с skin и При попадании внутрь.</p> <p><b>R50/53</b> Очень токсично до aquatic organisms, may cause long-term adverse effects в the aquatic environment.</p>
S-phphrase(s):	<p><b>S61</b> Avoid release до the environment. Refer до special instructions/safety data sheets.</p> <p><b>S45</b> При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью (show the lable where possible).</p> <p><b>S36/37/39</b> Wear suitable protective clothing, gloves и eye/face protection.</p> <p><b>S26</b> При контакте с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.</p>
<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>	