

Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



1192 Бензол

## Определение вещества/preparation и the company или firm

### 1.1 Определение вещества или preparation

Название:

Бензол

**Синоним:**

Benzol, Cyclohexatriene

**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](mailto: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.

Carc. 1A

Muta. 1B

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

STOT SE 1

Asp. Tox. 1

#### Hazard Pictograms



#### Signal word

Danger

#### Hazard statements

H350 May cause cancer <state route exposure if it is conclusively proven that no др. routes exposure cause the hazard>.

H340 May cause genetic defects <state route exposure if it is conclusively proven that no др. routes exposure cause the hazard>.

H225 Легко воспламеняем жидкость и vapour.

H319 Causes serious eye irritation.

H315 Causes skin irritation.

H370 Causes damage до organs <или state all organs affected, if known> <state route exposure if it is conclusively proven that no др. routes exposure cause the hazard>.

H304 May be fatal При попадании внутрь и enters airways.

#### Precautionary statements

P201 Obtain special instructions before use.

P202 Do not handle until all safety precautions have been чтение и understood.

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.

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

	R36/38
<b>T</b> Токсично	R11
<b>F</b> Легко воспламеняем	R46
	R45
	RE48/23/24/25
	R65

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

## Сведения о компонентах и состав

Название: Бензол

Формула:  $C_6H_6$  M.= 78,11 CAS [71-43-2]

Номер ЕС (EINECS): 200-753-7

ЕС индекс: 601-020-00-8

## Первая помощь

### 4.1 Общие указания:

Не давать пить и не вызывать рвоту при потере сознания.

### 4.2 Вдыхание:

Переместить пострадавшего на свежий воздух. В the event suffocation, proceed до provide artificial respiration.

### 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 за медицинской помощью.

### 4.5 Попадание Внутрь:

Avoid рвота. Риск aspiration. Обратиться за медицинской помощью. Laxatives: натрия сульфат (1 soup-spoonful в 250 ml вода). Administer Вазелинов. Масло как a laxative (3 ml/kg). Stomach lavage. (Only if unavoidable, и с extreme care).

## 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:**

No specific data.

**5.3 Особая опасность:**

Воспламеняем. Держать на расстоянии от источников возгорания. The fumes are heavier than air, so they may spread при floor level. Могут образовывать взрывоопасные соединения с воздухом. В случае возгорания могут образовываться токсичные пары.

**5.4 Средства индивидуальной защиты:**

Специальная одежда и обувь.

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

**6.1 Индивидуальные меры предосторожности:**

Не вдыхать пары.

**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:**

Избегать образования электростатических разрядов. Специальные указания отсутствуют.

**7.2 Хранение:**

В запечатанных контейнерах. В хорошо проветриваемом помещении. Away from light. Вдали от источников возгорания и тепла. При температуре воздуха. Не хранить в пластиковых контейнерах.

## **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-ED: 9,7 мг/м<sup>3</sup>**8.3 Защита органов дыхания:**

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

**8.4 Защита рук:**

Использовать защитные перчатки nitrile

**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: N/A

Запах: Характерный.

pH:

N/A

точка плавления/Температура замерзания: 5,5 °C

Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: 80,1 °C

Точка воспламенения: - 11 °C

Flammability (solid, gas):

N/A

Верхний/нижний flammability или explosive показатели: 8 %(V) / 1,4 %(V)

Давление пара: 101 hPa (20 °C)

Vapour плотность: N/A

Relative плотность: (20/4) 0,878

Растворимость: 0,7 г/л в воде 20 °C

Partition coefficient: n-октанол/вода:

N/A

Auto-ignition temperature: 555 °C

Decomposition temperature: N/A

Вязк.: N/A

# Стабильность и реакционность

## 10.1 Условия, которых следует избегать:

Высокий temperatures.

## 10.2 Вещества, которых следует избегать:

Mineral кислоты. Окислители. Sulphur. Галогены. Halogen галиды. Halogenated углеводороды. Light металлы

## 10.3 Опасные продукты разложения:

No specific data.

## 10.4 Общая информация:

The gases/fumes can form explosive mixtures c the air.

# Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

LD L0 oral man : 50 мг/кг

LD50 oral rat : 930 мг/кг

TC L0 inh man : 100 ppm

LC50 inh rat : 10000 ppm 7h

- **Опасное воздействие на здоровье:**

The suspicion possible effects altering the hereditary patrimony humans requires further clarification. If fumes inhaled: Irritations до the respiratory tracts. Due до absorption: effects on the central nervous system headaches vertigo arrhythmia spasms hypotension затруднение дыхания anxiety narcosis respiratory paralysis cardiovascular failure death При попадании внутрь: тошнота рвота Риск aspiration upon рвота. Upon Контакт с кожей: irritations Существует риск попадания в кровоток через кожные покровы. Can have a demoisturizing effect on the skin, c the риск secondary infection. Контакт с глазами: Irritations до the mucosae

# Информация по окружающей среде

## 12.1 Toxicity:

12.1.1 - EC50 тест (mg/l):

Бактерии (*Photobacterium phosphoreum*) 64 mg/l

Классификация:

Extr. токсично

Рыбы (*C. auratus*) 46 mg/l

Классификация:

Extr. токсично

Бактерии (*Ps. putida*) EC0 92 mg/l

Классификация: Extr. токсично

12.1.2. - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Высокий

Риск для земли

Высокий

12.1.3. - Наблюдения:

Extremely токсично в воде environments.

## 12.2 Persistence и Период Распада :

12.2.1 - Тест:

COD = D 19 D % ThOD

ThOD 3,10 g/g

BOD = D 10 D % ThOD/5d

12.2.2. - Классификация биотического периода распада:

BOD5/COD

Биоразложение

Средний, between 1/3 и 1/10

12.2.3. - Абиотический период распада зависит от pH:

12.2.4. - Наблюдения:

Средний-term biodegradable product.

## 12.3 Bioaccumulative potential:

12.3.1. - Тест:

12.3.2. - Биоаккумуляция:

Риск

12.3.3. - Наблюдения:

Bioaccumulable product в рыбы proteins.

## 12.4 Мобильность в soil :

Repartition: log P(oct)= 2.13

## 12.5 Assessment PBT и MPMB :

Нет данных.

## 12.6 Другие возможные воздействия на окружающую среду:

Rиск formation explosive fumes on the surface the вода.

Carcinogenic product.

Избегать попаданию вещества в почву и воду.

## 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: BENZENE

UN 1114 Класс: 3 Группа: II (D/E)

Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: BENZENE

UN 1114 Класс: 3 Группа: II

Авиа транспорт (ICAI-IATA):

Техническое название: Бензол

UN 1114 Класс: 3 Группа: II

Инструкция по упаковке: CAO 364 PAX 353

## Regulatory information

The соединен. is subject до Regulation (EC) No 689/2008 the Европейск. Parliament и the Council 17 June 2008 concerning the export и import dangerous chemicals.

Categorized как hydrocarbon соединен..

# Дополнительная информация

## Др. precautionary statements

P242 Use only non-sparking tools.

P243 Take precautionary measures against static discharge.

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

P264 Wash...thoroughly после обращение.

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

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

P281 Use personal Средства индивидуальной защиты как required.

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

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

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

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

P307+P311 IF exposed: Call a POISON CENTER или doctor/physician.

P308+P313 IF exposed или concerned: Get medical advice/attention.

P321 Specific treatment (see on this label).

P331 Do NOT Вызвать рвоту.

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

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

P362 Take off contaminated clothing и wash before reuse.

P370+P378 В case fire: Use for extinction.

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):	<p><b>R36/38</b> Вызывает раздражение глаз и skin.</p> <p><b>R11</b> Легко воспламеняем.</p> <p><b>R46</b> May cause heritable genetic damage.</p> <p><b>R45</b> May cause cancer.</p> <p><b>RE48/23/24/25</b> Also токсично: danger serious damage до health by prolonged exposure through inhalation, в contact с skin и При попадании внутрь.</p> <p><b>R65</b> Вредный: may cause lung damage При попадании внутрь.</p>
S-phrase(s):	<p><b>S45</b> При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью (show the lable where possible).</p> <p><b>S53</b> Avoid exposure - obtain special instructions before use.</p>

Номер рецензии и дата: 4 15.09.2011

Date published: 15.09.2011

Относительно предыдущего обзора изменения были произведены в следующих разделах:  
15

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