



## Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



A918 2-Бромпропане

# Определение вещества/preparation и the company или firm

## 1.1 Определение вещества или preparation

Название:

2-Бромпропане

## 1.2 Synonym:

Изопропил Бромид

## 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.**

Repr. 1A

Flam. Liq. 2

Acute Tox. 4

**Hazard Pictograms**



**Signal word**

Danger

**Hazard statements**

H360F May damage fertility.

H225 Легко воспламеняем жидкость и vapour.

H373 May cause damage до organs <или state all organs affected, if known> through prolonged или repeated exposure <state route exposure if it is conclusively proven that no др. routes exposure cause the hazard>.

H332 Вредный if inhaled.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness или cracking.

**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/CEE или 1999/45/CE).**

<b>T</b> Токсично	R66
<b>F</b> Легко воспламеняем	R48/20
	R11
	R60

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

## Сведения о компонентах и состав

Название: 2-Bromopropane

Формула: C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>Br M.= 123,00 CAS [75-26-3]

Номер ЕС (EINECS): 200-855-1

ЕС индекс: 602-085-00-5

## Первая помощь

### 4.1 Общие указания:

Не давать пить и не вызывать рвоту при потере сознания.

### 4.2 Вдыхание:

Переместить пострадавшего на свежий воздух. 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. Соберите продукт ваткой, смоченной в полиэтилен-гликоле 400.

### 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. Выпить большое количество воды. Вызвать рвоту. Вызвать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. Обратиться за медицинской помощью.

## Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности

### 5.1 Пригодные средства пожаротушения:

Atomized 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:

Воспламеняем. Держать на расстоянии от источников возгорания. В случае возгорания могут образовываться токсичные пары: Могут образовывать взрывоопасные соединения с воздухом. The fumes are heavier than air, so they may spread при floor level. Do not allow extinguishing вода into surface или underground вода courses.

### 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 Avoid sources ignition. Do not smoke. Evacuate all non-essential personnel.

## 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:

Избегать образования электростатических разрядов. Handle under an extractor fan. 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. Ограничить право доступа к веществу, предоставив его только специалистам.

# Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

## 8.1 Технические меры защиты:

Обеспечивать хорошую вентиляцию и приток воздуха в помещение. Avoid exposure during обращение и transfer.

## 8.2 Контроль предельно допустимого уровня воздействия:

## 8.3 Защита органов дыхания:

Фильтр АХ.

#### 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.. 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: Бесцветная

Granulometry:

Запах: Характерный.

pH:

точка плавления/Температура замерзания: -89 °C

Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: 60 °C

Точка воспламенения: 19 °C

Flammability (solid, gas):

Верхний/нижний flammability или explosive показатели: / 4,6 %(V)

Давление пара: 1.033 hPa (60 °C)

Vapour плотность:

Relative плотность: (20/4) 1,31

Растворимость: Inmiscible с водой.

Partition coefficient: n-октанол/вода:

Auto-ignition temperature:

Decomposition temperature:

Вязк.:

## Стабильность и реакционность

#### 10.1 Условия, которых следует избегать:

Высокий temperatures.

**10.2 Вещества, которых следует избегать:**

Strong Окислители. Щелочных hydroxides. Сильные основания.

**10.3 Опасные продукты разложения:**

Моноксид углерода. Углекислый газ.

**10.4 Общая информация:**

## Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

LD50 ivn mus : 4.837 мг/кг

- **Опасное воздействие на здоровье:**

Вредный до the health. Can cause effects on the central nervous system kidney problems hepatic problems If inhaled: Irritations до the mucosae coughing затруднение дыхания Upon Контакт с кожей: irritations Can de-moisturize и dehydrate it, producing irritation и dermatitis. Контакт с глазами: irritations Systemic effects: narcosis cardiovascular disorders Possible риск impaired fertility. 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(oct)= 2,14

**12.2 Экоотоксичность:**

12.1.1 - EC50 тест (mg/l):

12.2.2 - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Риск для земли

12.2.3 - Наблюдения:

Ecotoxic Нет данных.

### **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:

Product с a low bioaccumulative potential.

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

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: BROMOPROPANES

UN 2344 Класс: 3 Группа: II (D/E)

Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: BROMOPROPANES

UN 2344 Класс: 3 Группа: II

Авиа транспорт (ICAI-IATA):

Техническое название: Bromopropanes

UN 2344 Класс: 3 Группа: II

Инструкция по упаковке: CAO 307 PAX 305

## Regulatory information

## Дополнительная информация

### Dr. precautionary statements

P242 Use only non-sparking tools.

P243 Take precautionary measures against static discharge.

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

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

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

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

P281 Use personal Средства индивидуальной защиты как required.

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.

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

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

P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.

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>R66</b> Repeated exposure may cause skin dryness или cracking.</p> <p><b>R48/20</b> Вредный: danger serious damage до health by prolonged exposure through inhalation.</p> <p><b>R11</b> Легко воспламеняем.</p> <p><b>R60</b> May impair fertility.</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> <p><b>S16</b> Держать на расстоянии от источников возгорания - Не курить.</p>

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