



## Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006

### 151079 3-Метил-1-Бутанол, 98% PS

#### 1. Определение вещества/preparation и the company или firm

##### 1.1 Определение вещества или preparation

Название:

3-Метил-1-Бутанол

##### 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)

Emergencies:

Single telephone number for emergency calls: 112 (EU)

Tel.:(+34) Tel.:(+34) 937 489 499

#### 2. Виды опасного воздействия

Воспламеняем. Вреден при вдыхании.

### 3. Сведения о компонентах и состав

Название: 3-Метил-1-Бутанол

Формула:  $C_5H_{11}OH$  M.=88,15 CAS [123-51-3]

Номер ЕС (EINECS): 204-633-5

ЕС индекс: 603-006-00-7

### 4. 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 to provide artificial respiration.

#### 4.3 Контакт с кожей:

Промыть большим количеством воды. Избавиться от загрязненной одежды.

#### 4.4 Глаза:

Промыть большим количеством воды, Веки постоянно держать открытыми. Обратиться за медицинской помощью.

#### 4.5 Попадание Внутрь:

Вызвать рвоту. Do not administer animal carbon. Do not drink milk. Обратиться за медицинской помощью. Stomach lavage.

### 5. Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности

#### 5.1 Пригодные средства пожаротушения:

Вода. Углекислый газ ( $CO_2$ ). 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. 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:

-----

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

### **6.1 Индивидуальные меры предосторожности:**

Не вдыхать пары. Обеспечить хорошую вентиляцию

### **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 ( Pangeas 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.

## **7. Правила обращения и хранения**

### **7.1 Обращение:**

Специальные указания отсутствуют.

### **7.2 Хранение:**

В запечатанных контейнерах. В хорошо проветриваемом помещении. Вдали от источников возгорания и тепла. При температуре воздуха.

## 8. 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: 100 ppm или 366 мг/м<sup>3</sup>

VLA-EC: 125 ppm или 458 мг/м<sup>3</sup>

### 8.3 Защита органов дыхания:

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

### 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.

### 8.7 Контроль воздействия на окружающую среду:

Выполнять предписания по охране окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

The supplier the protection equipment must specify the тип protection do be worn when обращение the Вещество или препарат, including the тип material и the breakthrough time the material, с regard do the amount и duration exposure.

## 9. Физико-химические свойства

Внешний Вид:

Прозрачная бесцветная жидкость.

Запах:

Характерный.

Точка кипения: 131°C

точка плавления: -117,2°C

Точка воспламенения: 42°C

Температура самовозгорания: 340°C

Пределы взрываемости (нижний/верхний): 1,2 / 8 vol. %

Давление пара: 3 hPa (20°C)

Плотность (20/4): 0,809

Растворимость: 25 г/л в воде при 20°C

## **10. Стабильность и реакционность**

### **10.1 Условия, которых следует избегать:**

-----

### **10.2 Вещества, которых следует избегать:**

Щелочных металлы. Щелочн.-earth металлы. Окислители.

### **10.3 Опасные продукты разложения:**

-----

### **10.4 Общая информация:**

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

## **11. Токсикологическая информация**

### **11.1 Высокая токсичность:**

LD<sub>50</sub> oral rat: 1300 мг/кг

LD<sub>50</sub> dermal rabbit: 3212 мг/кг

TCLo inh man: 150 ppm

Eye irritation тест (rabbits): 20 mg/24h: mod.

Rabbit skin sensitization тест: 20 mg/24h: mod.

No damage is anticipated до the foetus, в the event the VLA values are respected.

### **11.2 Опасное воздействие на здоровье:**

If fumes inhaled: Irritations до the respiratory tracts.

Урон Контакт с кожей: irritations. Существует риск попадания в кровоток через кожные покровы.

Контакт с глазами: Irritations до the mucosae, sight disorders.

При попадании в больших количествах: Can cause effects on the central nervous system, тошнота, headaches, vertigo, ataxia (motor coordination disorders).

## 12. Информация по окружающей среде

### 12.1 Мобильность:

-----

### 12.2 Экотоксичность:

12.1.1 - EC<sub>50</sub> тест (mg/l):

Algae (*Scenedesmus*) = 280 mg/l ; Классификация: Токсично

Crustaceans (*Daphnia magna*) = 440 mg/l ; Классификация: Highly токсично

Рыбы = 479 mg/l ; Классификация: Highly токсично

12.2.2 - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды = Средний

Риск для земли = Low

12.2.3 - Наблюдения:

Acute экотоксичность в line с the dumping концентрация.

### 12.3 Период Распада:

12.3.1 - Тест:-----

12.3.2 - Классификация биотического периода распада:

BOD<sub>5</sub>/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:

Продукт почти не загрязнитель для воды. Избегать попаданию вещества в почву и воду.

## 13. Правила утилизации

### 13.1 Вещество или препарат:

В Европейском союзе нет единых стандартов принятых для утилизации химических отходов, правила по утилизации химических отходов соответствует местному законодательству в каждой отдельной стране Европейского союза. В каждом отдельном необходимо связаться с компетентными органами или организациями, легально занимающимися утилизацией химических отходов.

### 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.

## 14. Информация относительно транспорта

Автотранспорт (ADR):

Техническое название: PENTANOLES

ONU 1105 Класс: 3 Группа: III (D/E)

Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: PENTANOLES

ONU 1105 Класс: 3 Группа: III

Авиа транспорт (ICAO-IATA):


Техническое название: Пентанол

ONU 1105 Класс: 3 Группа: III

Инструкция по упаковке: CAO 310 PAX 309

## 15. Маркировка

### 15.1 Промаркирован согласно REACH

Символы: 

Маркировки опасности: Вредный

Выражения R: 10-20 Воспламеняем. Вреден при вдыхании.

Выражения S: 24/25 Avoid contact с skin и глаза.

ЕС индекс: 603-006-00-7

## **16. Дополнительная информация**

Номер рецензии и дата: 1 07.06.09

Относительно предыдущего обзора изменения были произведены в следующих разделах: 8.

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