



## Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



1883 Сукциновая кислота

# Определение вещества/preparation и the company или firm

## 1.1 Определение вещества или preparation

Название:

Сукциновая кислота

## 1.2 Synonym:

Butanedioic Кислота

## 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.

Eye Irrit. 2

## Hazard Pictograms



## Signal word

Warning

## Hazard statements

H319 Causes serious eye irritation.

## Precautionary statements

P264 Wash...thoroughly после обращение.

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

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

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

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

**Xi** IrritantR36

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

# Сведения о компонентах и состав

Название: Сукциновая кислота

Формула:  $\text{HOOCCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$  M.= 118,09 CAS [110-15-6]

Номер EC (EINECS): 203-740-4

# Первая помощь

## 4.1 Общие указания:

Не давать пить и не вызывать рвоту при потере сознания.

## 4.2 Вдыхание:

Переместить пострадавшего на свежий воздух.

## 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. 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. Пена.

#### 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.

#### 5.4 Средства индивидуальной защиты:

## Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

#### 6.1 Индивидуальные меры предосторожности:

Avoid Контакт с кожей, глаза или clothing.

#### 6.2 Меры по защите окружающей среды:

#### 6.3 Методы нейтрализации и очистки:

Собирать в сухом виде, поместить в контейнеры для последующей утилизации в соответствии с законодательством. Смыть остатки большим количеством воды.

## Правила обращения и хранения

#### 7.1 Обращение:

Специальные указания отсутствуют.

#### 7.2 Хранение:

В запечатанных контейнерах. Сухая атмосфера. При температуре воздуха.

# 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:**

If dust forms, 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 перед перерывами в работе 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: solid

Цвета: Белый

Granulometry:

Запах: Без Запаха.

pH:

точка плавления/Температура замерзания: 187 °C

Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: 235 °C

Точка воспламенения: 206 °C

Flammability (solid, gas):

Верхний/нижний flammability или explosive показатели:

Давление пара:

Vapour плотность:

Relative плотность: ~1,55

Растворимость: 70 г/л вода 20 °C

Partition coefficient: n-октанол/вода:

Auto-ignition temperature: 630 °C

Decomposition temperature: above 235 °C

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:

### 10.4 Общая информация:

## Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

LD50 oral rat : 2.260 мг/кг

LD50 ipr mus : 2.702 мг/кг

- **Опасное воздействие на здоровье:**

If dust inhaled: Irritations до the respiratory tracts. Upon Контакт с кожей: irritations Контакт с глазами: irritations При попадании внутрь: Irritations до the mucosae Применять обычные меры предосторожности при работе с химическими веществами.

## Информация по окружающей среде

### 12.1 Мобильность:

Repartition: log P(oct)= -0,59

## **12.2 Экоотоксичность:**

12.1.1 - EC50 тест (mg/l):

Бактерии (*Ps. putida*) 125 mg/l

Классификация:

Highly токсично

Protozoa: *Colpoda* sp. 125 mg/l

Классификация: Highly токсично

12.2.2 - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Low

Риск для земли

Low

12.2.3 - Наблюдения:

Acute экоотоксичность в line с the dumping концентрация.

## **12.3 Период Распада:**

12.3.1 - Тест:

BOD5 = 0,21 g/g

ThOD 1,31 mg/L

COD = 1,85 g/g

12.3.2 - Классификация биотического периода распада:

BOD5/COD

Биоразложение

Высокий, над 1/3

12.3.3 - Абиотический период распада зависит от pH:

12.3.4 - Наблюдения:

Легко biodegradable product.

## **12.4 Аккумуляция:**

12.4.1 - Тест:

12.4.2 - Биоаккумуляция:

Риск

12.4.3 - Наблюдения:

Non-bioaccumulable product.

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

При правильном обращении с продуктом не вызывает угрозу окружающей среде.

# **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):

Морской транспорт (IMDG):

Авиа транспорт (ICAI-IATA):

## Regulatory information

## Дополнительная информация

Др. precautionary statements

Labelling (65/548/CEE или 1999/45/CE)

R-phrase(s):	<b>R36</b> Вызывает раздражение глаз.
S-phrase(s):	<b>S26</b> При контакте с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

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