



## Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



2051 DL-Malic Кислота

# Определение вещества/preparation и the company или firm

## 1.1 Определение вещества или preparation

Название:

DL-Malic Кислота

## 1.2 Synonym:

DL-Hydroxybutanedioic Кислота, DL-HydroxyСукциновая 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: DL-Malic Кислота

Формула: C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>5</sub> M.= 134,09 CAS [617-48-1]

Номер EC (EINECS): 210-514-9

# 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. В the event sickness, Обратиться за медицинской помощью.

## **Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности**

#### **5.1 Пригодные средства пожаротушения:**

Не опасные для окружающей среды.

#### **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:**

#### **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.

# 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. 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: 2,3 (10 г/л sol.)

точка плавления/Температура замерзания: 130 °C

Initial Точка кипения и Интервал температур кипения:

Точка воспламенения:

Flammability (solid, gas):

Верхний/нижний flammability или explosive показатели:

Давление пара:

Vapour плотность:

Relative плотность: (20/4) 1,60

Растворимость: 1.440 г/л вода 20 °C

Partition coefficient: n-октанол/вода:

Auto-ignition temperature:

Decomposition temperature: 150 °C

Вязк.:

## Стабильность и реакционность

10.1 Условия, которых следует избегать:

10.2 Вещества, которых следует избегать:

10.3 Опасные продукты разложения:

10.4 Общая информация:

## Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**
- **Опасное воздействие на здоровье:**

The data we have are insufficient for correct toxicological assessment. Based on the physico-chemical properties, the likely dangerous characteristics are: Upon Контакт с кожей: irritations Контакт с глазами: irritations Никаких опасных характеристик не следует ожидать.

Применять обычные меры предосторожности при работе с химическими веществами.

## Информация по окружающей среде

12.1 Мобильность:

12.2 Экоотоксичность:

12.2.1 - EC50 тест (mg/l):

Бактерии (Photobacterium phosphoreum) 55,9 mg/l

Классификация:

Extr. токсично

12.2.2 - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Риск для земли

12.2.3 - Наблюдения:

The экоотоксичность is due до the pH deviation.

### **12.3 Период Распада:**

12.3.1 - Тест:

BOD5 = 0,468 g/g

12.3.2 - Классификация биотического периода распада:

ThOD 0,718 mg/l

BOD5/COD

Биоразложение

Высокий, над 1/3

12.3.3 - Абиотический период распада зависит от pH:

12.3.4 - Наблюдения:

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:**

In the European Union, there are no homogeneous standards established for elimination chemical waste, which is waste of a special nature, and treatment and elimination are subject to the domestic legislation in each country.

In view of this, in each case, you should contact the competent authority or those companies legally authorized for elimination waste.

### **13.2 Загрязненные контейнеры:**

Загрязненные контейнеры и упаковки опасных соединений или препаратов must be treated in the same manner as the actual products contained in them.

## **Информация относительно транспорта**

Автотранспорт (ADR):

Морской транспорт (IMDG):

Авиатранспорт (ICAO-IATA):

# Regulatory information

## Дополнительная информация

Dr. precautionary statements

Labelling (65/548/CEE или 1999/45/CE)

R-phrase(s):	R36 Вызывает раздражение глаз.
--------------	--------------------------------

S-phrase(s):	
--------------	--

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