

Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



2367 Марганец(IV) Оксид \*осажден.

## Определение вещества/preparation и the company или firm

### 1.1 Определение вещества или preparation

Название:

Марганец(IV) Оксид \*осажден.

**Synonym:**

Марганец Диоксид, Pyrolusite

**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.**

Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

#### Hazard Pictograms



#### Signal word

Warning

#### Hazard statements

H332 Вредный if inhaled.

H302 Вредный При попадании внутрь.

#### Precautionary statements

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

P264 Wash...thoroughly после обращение.

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

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

P301+P312 При попадании внутрь: Call a POISON CENTER или doctor/physician if you feel unwell.

P501 Выбросить contents/container в соответствии с Directive 94/62/CE или 2008/98/CE.

**Классификация (67/548/CEE или 1999/45/CE).**

Xn Вредный R20/22

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

## Сведения о компонентах и состав

Название: Марганец(IV) Оксид \*осажден.

Формула: MnO<sub>2</sub> M.= 86,94 CAS [1313-13-9]

Номер ЕС (EINECS): 215-202-6

ЕС индекс: 025-001-00-3

# 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.

## 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:

Не опасные для окружающей среды.

## 5.2 Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности which must NOT be used:

No specific data.

## 5.3 Особая опасность:

Incombustible. Encourages fire до break out. Keep away from горячее вещество соединения.

## 5.4 Средства индивидуальной защиты:

Специальная одежда и обувь.

# Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

## 6.1 Индивидуальные меры предосторожности:

Не вдыхать пыль.

## 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 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:

Специальные указания отсутствуют.

### 8.2 Контроль предельно допустимого уровня воздействия:

VLA-ED(Mn): 0,2 мг/м<sup>3</sup> dermal resorption

### 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: черн.

Granulometry: N/A

Запах: Без Запаха.

pH: 4 - 5 ( 0,2)

точка плавления/Температура замерзания: 535 °C
Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: N/A
Точка воспламенения: N/A
Flammability (solid, gas): N/A
Верхний/нижний flammability или explosive показатели: N/A
Давление пара: N/A
Vapour плотность: N/A
Relative плотность: N/A
Растворимость: в He Растворяется в воде
Partition coefficient: n-октанол/вода: N/A
Auto-ignition temperature: N/A
Decomposition temperature: N/A
Вязк.: N/A

## Стабильность и реакционность

### 10.1 Условия, которых следует избегать:

The product is chemically stable under standar ambient conditions (room temperature).

### 10.2 Вещества, которых следует избегать:

Кислоты.

### 10.3 Опасные продукты разложения:

No specific data.

### 10.4 Общая информация:

No specific data.

## Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

TC L0 inh mus : 49 мг/м3 7h

- **Опасное воздействие на здоровье:**

If dust inhaled: затруднение дыхания pneumonia. Absorption При попадании внутрь: Irritations the mucosae в the mouth, throat, oesophagus и intestinal tract. Can cause тошнота рвота stomach pains gastro-intestinal disorders Absorption Systemic effects: Can cause effects on the central nervous system Применять обычные меры предосторожности при работе с химическими веществами.

## **Информация по окружающей среде**

### **12.1 Toxicity:**

12.1.1 - EC50 тест (mg/l):

12.1.2. - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Риск для земли

12.1.3. - Наблюдения:

Ecotoxic Нет данных.

### **12.2 Persistence и Период Распада :**

12.2.1 - Тест:

12.2.2. - Классификация биотического периода распада:

BOD5/COD

Биоразложение

12.2.3. - Абиотический период распада зависит от pH:

12.2.4. - Наблюдения:

### **12.3 Bioaccumulative potential:**

12.3.1. - Тест:

12.3.2. - Биоаккумуляция:

Риск

12.3.3. - Наблюдения:

### **12.4 Мобильность в soil :**

Нет данных.

### **12.5 Assessment PBT и MPMB :**

Нет данных.

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

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: OXIDIZING SOLID, N.O.S.

UN 1479 Класс: 5.1 CONTAM. MAR Группа: II (E)

Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: OXIDIZING SOLID, N.O.S.

UN 1479 Класс: 5.1 CONTAM. MAR Группа: II

Авиа транспорт (ICAI-IATA):

Техническое название: Oxidizing solid, n.o.s.

UN 1479 Класс: 5.1 CONTAM. MAR Группа: II

Инструкция по упаковке: CAO 562 PAX 558

## Regulatory information

This safety datasheet complies с the requirements Regulation (EC) No. 1907/2006.

## Дополнительная информация

**Dr. precautionary statements**

P304+P340 IF INHALED: Remove victim до fresh air и keep при rest в a position comfortable for breathing.

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

P330 Rinse mouth.

**Labelling (65/548/CEE или 1999/45/CE)**

R-phrase(s):	<b>R20/22</b> Вреден при вдыхании и При попадании внутрь.	
S-phrase(s):	<b>S25</b> Avoid contact с глаза.	
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.		