

**S a f e t y D a t a S h e e t**  
в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006

211408 **Марганец(IV) Оксид QP**

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

**1.1 Определение вещества или preparation**

Название:

Марганец(IV) Оксид

**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**

Вреден при вдыхании и При попадании внутрь.

### 3. Сведения о компонентах и состав

Название: Марганец(IV) Оксид

Формула:  $MnO_2$  M.=86,94 CAS [1313-13-9]

Номер ЕС (EINECS): 215-202-6

ЕС индекс: 025-001-00-3

### 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.

### 5. 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:

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

#### 5.4 Средства индивидуальной защиты:

-----

## **6. 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.

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

### **7.1 Обращение:**

Специальные указания отсутствуют.

### **7.2 Хранение:**

В запечатанных контейнерах.

## **8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

### **8.1 Технические меры защиты:**

-----

### **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. Использовать специальную одежду. Мыть руки перед перерывами в работе и после окончания работы. Do not inhale the соединен..

### **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:

Мелк. черн. порошок.

Запах:

Без Запаха.

точка плавления: X535°C

Плотность (20/4): 5,03

Растворимость: Не Растворяется в воде

## 10. Стабильность и реакционность

### 10.1 Условия, которых следует избегать:

-----

### 10.2 Вещества, которых следует избегать:

Восстановитель.

### 10.3 Опасные продукты разложения:

-----

### 10.4 Общая информация:

Vigorous oxidizing agent.

## 11. Токсикологическая информация

### 11.1 Высокая токсичность:

TCLo inh mouse: 49 мг/м3/7h.

### 11.2 Опасное воздействие на здоровье:

If dust inhaled: затруднение дыхания, pneumonia.

При попадании внутрь: Irritations the mucosae в the mouth, throat, oesophagus и intestinal tract. Can cause тошнота, рвота, stomach pains, gastro-intestinal disorders.

Systemic effects: Can cause: effects on the central nervous system.

Применять обычные меры предосторожности при работе с химическими веществами.

## 12. Информация по окружающей среде

### 12.1 Мобильность:

-----

### 12.2 Экоотоксичность:

12.1.1 - EC<sub>50</sub> 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:

BOD<sub>5</sub>/COD Биоразложение = ----

12.3.3 - Абиотический период распада зависит от pH: -----

12.3.4 - Наблюдения:

-----

### 12.4 Аккумуляция:

12.4.1 - Тест:

-----

12.4.2 - Биоаккумуляция:

Риск = ----

12.4.3 - Наблюдения:

-----

### 12.5 Другие возможные воздействия на окружающую среду:

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: SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.

ONU 1479 Класс: 5.1 Группа: II (E)

Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.

ONU 1479 Класс: 5.1 Группа: II

Авиа транспорт (ICAI-IATA):

Техническое название: Sólido comburente, n.e.p.

ONU 1479 Класс: 5.1 Группа: II

Инструкция по упаковке: CAO 511 PAX 508

#### 15. Маркировка

##### 15.1 Промаркирован согласно REACH

Символы: 

Маркировки опасности: Вредный

Выражения R: 20/22 Вреден при вдыхании и При попадании внутрь.

Выражения S: 25 Avoid contact с глаза.

ЕС индекс: 025-001-00-3

#### 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.