

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181271 Rame II Solfato 0,1 mol/l (0,1M) SV

#### 1. Identificazione della sostanza/preparato e della società o ditta

##### 1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione:

Rame II Solfato 0,1 mol/l (0,1M)

##### 1.2 Nome della società o ditta:

PANREAC QUIMICA, S.A. E 08110 Montcada i Reixac  
(Barcelona) España Tel.: (+34) 935 642 408

Denominazione:

**Rame II Solfato 0,1 mol/l (0,1M) SV**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)


Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Rame II Solfato anidro 1 - 5 %

CAS [7758-98-7] Formula:  $\text{CuSO}_4$  M.=159,60

EINECS 231-847-6 CEE 029-004-00-0

 R: 22-36/38

Nocivo per ingestione. Irritante per gli occhi e la pelle.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Preparato non pericoloso secondo la Direttiva 67/548/CEE.

#### 4. Primi soccorsi

##### 4.1 Indicazioni generali:

In caso di perdita di conoscenza non dare da bere né provocare il vomito.

##### 4.2 Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. Nel caso che persista il malessere, chiedere l'aiuto di un medico.

##### 4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati.

##### 4.4 Occhi:

Lavare abbondantemente con acqua mantenendo le palpebre aperte.

##### 4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Provocare il vomito. In caso di malessere, chiedere l'aiuto di un medico.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181271 Rame II Solfato 0,1 mol/l (0,1M) SV

#### 5. Misure di lotta contro gli incendi

##### 5.1 Misure di estinzione adatte:

I corrispondenti all'intorno.

##### 5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:

\_\_\_\_\_

##### 5.3 Pericoli speciali:

Incombustibile.

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

\_\_\_\_\_

#### 6. Misure a prendere in caso di versamento accidentale

##### 6.1 Precauzioni individuali:

Non inalare i vapori.

##### 6.2 Precauzioni per proteggere l'ambiente:

Prevenire la contaminazione del suolo, acque e scarichi.

##### 6.3 Metodi di raccolta/pulizia:

Raccogliere con materiali assorbenti (Assorbente General Panreac, Kieselguhr, ecc.) oppure con sabbia o terra secca e depositare in contenitori per residui per la posteriore eliminazione d'accordo con le normative vigenti. Pulire i residui con abbondante acqua.

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi.

#### 8. Controlli di esposizione/protezione personale

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

\_\_\_\_\_

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

\_\_\_\_\_

##### 8.3 Protezione respiratoria:

In caso di formazione di vapori/aerosol, utilizzare le attrezzature respiratorie adatte.

##### 8.4 Protezione delle mani:

Utilizzare guanti adatti.

##### 8.5 Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali adatti.

##### 8.6 Misure igieniche particolari:

Togliere gli abiti contaminati. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181271 Rame II Solfato 0,1 mol/l (0,1M) SV

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido azzurro.

Odore:

Inodoro.

Densità (20/4): 1,061

Solubilità: Si miscela con acqua

#### 10. Stabilità e reattività

##### 10.1 Condizioni che si devono evitare:

\_\_\_\_\_

##### 10.2 Materie che si debbono evitare:

\_\_\_\_\_

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

\_\_\_\_\_

##### 10.4 Informazione complementare:

\_\_\_\_\_

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

\_\_\_\_\_

##### 11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Di questo preparato non si conoscono gli effetti per overdose nell'uomo.

Non si scartano altre caratteristiche pericolose. Mantenere le abituali precauzioni nella manipolazione dei prodotti chimici.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181271 Rame II Solfato 0,1 mol/l (0,1M) SV

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (Photobacterium phosphoreum) (Cu) 0,27 mg/l. Estremamente tossico

Batteri (Cu) = 1 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Alghe (Cu) = 1 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Protozoi: (Cu) = 1 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (Cu) = 1 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (C. auratus) (Cu) = 0,01 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Bilvalve (Cu) = 0,55 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Ostriche (Cu) = 0,1 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Medio

12.2.3 - Osservazioni:

Altamente tossico in tutta la catena trofica. Effetto ecotossico importante in ambienti acquatici.

##### 12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test:————

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO<sub>5</sub>/DQO Biodegradabilità = ———

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: —————

12.3.4 - Osservazioni:

————

##### 12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

————

##### 12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

TUTTI QUESTI DATI SI RIFERISCONO ALLA SOSTANZA PURA.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 181271 Rame II Solfato 0,1 mol/l (0,1M) SV

#### 13. Considerazioni sullo smaltimento

##### 13.1 Sostanza o preparato:

L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.

##### 13.2 Imballaggi contaminati:

I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.

#### 14. Informazione relativa al trasporto

---

#### 15. Informazione regolamentare

---

#### 16. Altre informazioni

Numero e data di revisione:0 29.05.98

I dati registrati con la presente Scheda di Sicurezza sono basati nelle nostre attuali conoscenze, avendo come unico obiettivo informare sugli aspetti della sicurezza e non si garantiscono le proprietà e caratteristiche in esse indicate.