

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 174428 Catalizzatore Kjeldahl (Cu) (6,25% in $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) tavolette RE

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

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

Denominazione:

Catalizzatore Kjeldahl (Cu) tavolette

##### 1.2 Nome della società o ditta:

PANREAC QUIMICA, S.A. E 08110 Montcada i Reixac

(Barcelona) España Tel.: (+34) 935 642 408

Denominazione:

**Catalizzatore Kjeldahl (Cu) (6,25% in  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) tavolette RE**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Potassio Solfato 93,75 %

CAS [7778-80-5] Formula:  $\text{K}_2\text{SO}_4$  M.=174,27

EINECS 231-915-5

Rame II Solfato 5-idrato 6,25 %

CAS [7758-99-8] Formula:  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  M.=249,68

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:

\_\_\_\_\_

##### 4.2 Inalazione:

\_\_\_\_\_

##### 4.3 Contatto con la pelle:

\_\_\_\_\_

##### 4.4 Occhi:

Lavare abbondantemente con acqua mantenendo le palpebre aperte.

##### 4.5 Ingestione:

In caso di malessere, chiedere l'aiuto di un medico.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 174428 Catalizzatore Kjeldahl (Cu) (6,25% in $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) tavolette RE

#### 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:

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

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

Raccogliere in secco. Pulire i residui con abbondante acqua.

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

##### 7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. Ambiente secco. Temperatura ambiente.

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

\_\_\_\_\_

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

\_\_\_\_\_

##### 8.3 Protezione respiratoria:

\_\_\_\_\_

##### 8.4 Protezione delle mani:

\_\_\_\_\_

##### 8.5 Protezione degli occhi:

\_\_\_\_\_

##### 8.6 Misure igieniche particolari:

Lavarsi le mani prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 174428 Catalizzatore Kjeldahl (Cu) (6,25% in $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) tavolette RE

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Tavolette azzurrine.

Odore:

Inodoro.

Solubilità: Solubile in 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:

DL<sub>50</sub> orale topo: 6600 mg/kg, riferito alla sostanza pura  $\text{K}_2\text{SO}_4$ .

DL<sub>50</sub> orale topo: 300 mg/kg, riferito alla sostanza pura  $\text{CuSO}_4$ .

DLLo orale uomo: 50 mg/kg, riferito alla sostanza pura  $\text{CuSO}_4$ .

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

Per ingestione: disturbi gastro-intestinali.

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

### 174428 Catalizzatore Kjeldahl (Cu) (6,25% in $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) tavolette RE

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Pesci( $\text{SO}_4$ ) Tossico < 7 g/l

Batteri( $\text{SO}_4$ ) Tossico < 2,5 g/l

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

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

Algae (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 = ———

Pericolo per l'ambiente terrestre = ———

12.2.3 - Osservazioni:

————

##### 12.3 Degradabilità:

12.3.1 - Test: ———

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

$\text{DBO}_5/\text{DQO}$  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:

Mantenendo le condizioni idonee di manipolazione non si aspettano la creazione di problemi ecologici.

DATI IN BASE dei componenti del preparato

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 174428 Catalizzatore Kjeldahl (Cu) (6,25% in $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) tavolette RE

#### 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 02.06.98

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.