

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 174290 Potassio Dicromato 0,02 mol/l (0,02M) RE

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

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

Denominazione secondo l' allegato I:  
Potasio Dicromato 0,02 mol/l (0,02M)

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

Denominazione:

**Potassio Dicromato 0,02 mol/l (0,02M) RE**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Soluzione acquosa

Potassio Dicromato 0,5 - 7 %

CAS [7778-50-9] Formula:  $K_2Cr_2O_7$  M.=294,19

EINECS 231-906-6 CEE 024-002-00-6



R: 49-46-E21-E25-E26-37/38-41-43-50/53

Può provocare il cancro per inalazione. Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. Anche nocivo a contatto con la pelle Anche tossico per ingestione. Anche molto tossico per inalazione. Irritante per le vie respiratorie e la pelle. Rischio di gravi lesioni oculari. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### 3. Identificazione dei pericoli

Può provocare il cancro per inalazione. Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 174290 Potassio Dicromato 0,02 mol/l (0,02M) RE

#### 4. Primi soccorsi

##### 4.1 Indicazioni generali:

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

##### 4.2 Inalazione:

Andare all'aria aperta.

##### 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. Nel caso di irritazione, chiedere l'aiuto di un medico.

##### 4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Provocare il vomito. Chiedere l'aiuto di un medico.

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

##### 5.1 Misure di estinzione adatte:

Acqua. Schiuma.

##### 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. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi ed i vestiti.

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

Non permettere il passaggio al sistema di scarico. Evitare 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:

Conservazione limitata.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. Temperatura ambiente. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 174290 Potassio Dicromato 0,02 mol/l (0,02M) RE

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

\_\_\_\_\_

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

Pericolo di sensibilizzazione.

##### 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. Utilizzare abiti da lavoro adatti. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido arancione.

Odore:

Inodoro.

pH ~3,8

Densità (20/4): 1,004

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:

\_\_\_\_\_

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 174290 Potassio Dicromato 0,02 mol/l (0,02M) RE

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

Dosi letali (uomo): 0,5 g ( riferito alla sostanza pura).

Tossicità subacuta a cronica:

Cancerigeno in prove su animali.

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

Secondo i componenti del preparato, probabilmente le caratteristiche pericolose sono le seguenti:

In contatto con la pelle: sensibilizzazione, bruciature. La penetrazione del prodotto provoca ferite di difficile cura.

Per contatto oculare: bruciature. Può provocare cecità (lesione irreversibile del nervo ottico).

Per ingestione: disturbi gastro-intestinali, diarree, vomito. Pericolo di aspirazione al vomitare. Pericolo di neumonia. Può provocare spasmi, blocco cardiovascolare, perdita della conoscenza. Formazione di metemoglobina.

Per assorbimento: problemi epatici, problemi renali.

Per inalazione: reazione allergica. Pericolo di neumonia. Reazione allergica sulle mucose nasali (perforazione). Cancerigeno in esperimenti su animali. Pericolo di sensibilizzazione.

Antidoti: produttori di chelato (per es.: EDTA, DMPS, ecc.)

Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.

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

### 174290 Potassio Dicromato 0,02 mol/l (0,02M) RE

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC<sub>50</sub> (mg/l):

Alghe (Cr) = 5 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Crostacei (Daphnia Magna) (Cr) = 0,3 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (Cr) 29 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:

La ecotossicità é causata dal l'ione cromo.

##### 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. Prodotto altamente contaminante.

#### 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.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

174290 Potassio Dicromato 0,02 mol/l (0,02M) RE

### 14. Informazione relativa al trasporto

—

### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Tossico

Frase R: 49-46-43 Può provocare il cancro per inalazione. Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Frase S: 53-45 Evitare l'esposizione-procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 024-002-00-6

### 16. Altre informazioni

Numero e data di revisione:0 09.09.98

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.