

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141207 Cadmio Nitrato 4-idrato PRS

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

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

Denominazione secondo l' allegato I:

Compuestos de Cadmio

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

**Cadmio Nitrato 4-idrato PRS**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Cadmio Nitrato 4-idrato

Formula:  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  M.=308,49 CAS [10022-68-1]

EINECS 233-710-6 CEE 048-001-00-5

#### 3. Identificazione dei pericoli

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

#### 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 con abbondante acqua (durante un minimo di 15 minuti), mantenendo le palpebre aperte. Chiedere l'aiuto di un medico.

##### 4.5 Ingestione:

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

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141207 Cadmio Nitrato 4-idrato PRS

#### 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. In caso di incendio si possono formare vapori tossici di Cd, NOx.

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

—

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

##### 6.1 Precauzioni individuali:

Non inalare la polvere.

##### 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 in secco 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. Ambiente secco. Protetto dalla luce. Mantenere lontano da sostanze infiammabili, fonti di ignizione e calore.

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

—

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

TLV-TWA: 0,002 mg/m<sup>3</sup> o 0,01 ppm

##### 8.3 Protezione respiratoria:

In caso di formarsi polvere, utilizzare l'attrezzatura respiratoria adatta.

##### 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. Evitare la formazione di polvere. Non inalare la sostanza.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141207 Cadmio Nitrato 4-idrato PRS

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Solido bianco.

Odore:

Caratteristico.

pH≈~4 (50 g/l)

Punto di ebollizione: 132°C

Punto di fusione: 59°C

Solubilità: 2150 g/l in acqua a 20°C

#### 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: 300 mg/kg

Test di sensibilizzazione pelle (coniglio): 500 mg/24 H: molto

Tossicità subacuta a cronica:

cancerigeno per gli umani

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

Per inalazione di polvere: difficoltà respiratorie, tosse. Dopo il periodo di allattamento: edema polmonare.

Per ingestione: nausea, vomito, dolori di stomaco.

Effetti sistematici: alterazioni del sangue, problemi epatici, problemi renali.

Dannoso per il midollo osseo. Disturbi cronici: difficoltà respiratorie.

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

### 141207 Cadmio Nitrato 4-idrato PRS

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

\_\_\_\_\_

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (Photobacterium phosphoreum) = 17 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Batteri (E. coli) = EC<sub>0</sub> 0,15 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Crostacei (Daphnia Magna) = EC<sub>0</sub> 0,1 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Alghe (Sc.quadricauda) = EC<sub>0</sub> 0,1 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Alto

12.2.3 - Osservazioni:

Prodotto tossico in qualsiasi ambiente. Ecotossicità acuta e cronica.

##### 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:

Pericolo causato dalla bioaccumulazione del cadmio.

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

Prodotto altamente contaminante. Pericolo per l'acqua potabile. Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141207 Cadmio Nitrato 4-idrato PRS

#### 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

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Nitratos inorgánicos n.e.p.

ONU 1477 Classe: 5.1 Casella e lettera: 22b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Nitratos inorgánicos, n.e.p.

ONU 1477 Classe: 5.1 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Nitratos inorgánicos, n.e.p.

ONU 1477 Classe: 5.1 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 511 PAX 508

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Nocivo

Fraasi R: 20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Fraasi S: 22 Non respirare le polveri.

Numero dell'indice CEE: 048-001-00-5

#### 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.