

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

313175 **Cadmio** soluzione modello Cd=1,000±0,002 g/l AA

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

#### 1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione:

Cadmio soluzione modello Cd=1,000±0,002 g/l

#### 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** soluzione modello Cd=1,000±0,002 g/l AA

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Cadmio Nitrato 4-idrato 0,1 - 1 %

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

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

 R: 20/21/22

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

Acido Nitrico 69% (dil. 1 - 5 %)

CAS [7697-37-2] Formula:  $\text{HNO}_3$  M.=63,01

EINECS 231-714-2 CEE 007-004-00-1

 R: 35

Provoca gravi ustioni.

### 3. Identificazione dei pericoli

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Irritante per gli occhi e la pelle.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

313175 **Cadmio** soluzione modello Cd=1,000±0,002 g/l AA

### 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.

#### 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. 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:

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 NOx.

#### 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:

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. In locale ben ventilato.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

313175 **Cadmio** soluzione modello Cd=1,000±0,002 g/l AA

### 8. Controlli di esposizione/protezione personale

#### 8.1 Misure tecniche di protezione:

\_\_\_\_\_

#### 8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK 2 ml/m<sup>3</sup> o 5 mg/m<sup>3</sup> (HNO<sub>3</sub>)

#### 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:

Utilizzare abiti da lavoro adatti. Togliere gli abiti contaminati. Lavarsi le mani prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido trasparente e incolore.

Odore:

Inodoro.

pH~0,5

Densità (20/4): ~1,015

Solubilità: Solubile in acqua.

### 10. Stabilità e reattività

#### 10.1 Condizioni che si devono evitare:

Alte temperature.

#### 10.2 Materie che si debbono evitare:

Metalli.

#### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

\_\_\_\_\_

#### 10.4 Informazione complementare:

\_\_\_\_\_

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

313175 **Cadmio** soluzione modello Cd=1,000±0,002 g/l AA

### 11. Informazione tossicologica

#### 11.1 Tossicità acuta:

—

Tossicità subacuta a cronica:

Cancerigeno in prove su animali.

#### 11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie.

In contatto con la pelle: Irritazioni.

Per contatto oculare: Irritazioni.

Per ingestione: Irritazioni sulla mucosa della bocca, gola, esofago e tubo intestinale.

Per ingestione di grandi quantità: nausea, vomito, diarree, dolori di stomaco.

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

313175 **Cadmio** soluzione modello Cd=1,000±0,002 g/l AA

### 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:

Dati non disponibili.

#### 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:

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

DATI IN BASE dei componenti del preparato: Cd(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·4H<sub>2</sub>O

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

313175 **Cadmio** soluzione modello Cd=1,000±0,002 g/l AA

### 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: Líquido corrosivo, n.e.p.

ONU 1760 Classe: 8 Casella e lettera: 66b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Líquido corrosivo, n.e.p.

ONU 1760 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Corrosivo líquido, n.e.p.

ONU 1760 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 812 PAX 808

### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Nocivo

Fraasi R: 20/21/22-36/38 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Irritante per gli occhi e la pelle.

Fraasi S: 26-36/37 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

### 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.