

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121444 Nichel II Nitrato 6-idrato PA

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

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

Denominazione:

Nichel II Nitrato 6-idrato

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

**Nichel II Nitrato 6-idrato PA**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Nichel II Nitrato 6-idrato

Formula:  $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  M.=290,81 CAS [13478-00-7]

EINECS 236-068-5

#### 3. Identificazione dei pericoli

Può provocare l'accensione di materie combustibili. Nocivo per ingestione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

#### 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. 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.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121444 Nichel II Nitrato 6-idrato PA

#### 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:

Favorisce la formazione d'incendi. Tenere lontano da sostanze combustibili. 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:

Non inalare la polvere.

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

Prevenire 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. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati. Mantenere lontano da sostanze infiammabili, fonti di ignizione e calore. Temperatura ambiente.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121444 Nichel II Nitrato 6-idrato PA

#### 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 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. Utilizzare abiti da lavoro adatti. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro. Evitare la formazione di polvere.

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Solido verde.

Odore:

Inodoro.

pH~5 (50 g/l)

Punto di fusione: 56,7°C

Densità (20/4): 2,05

Solubilità: 2380 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:

Agenti riduttori. Sostanze infiammabili.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Vapori nitrosi.

##### 10.4 Informazione complementare:

\_\_\_\_\_

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121444 Nichel II Nitrato 6-idrato PA

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topo: 1620 mg/kg

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

Per composti di nichel in generale:

I composti inorganici di nichel possono avere un'azione astringente nelle mucose.

Puó provocare sensibilizzazione, reazione allergica. Puó provocare dermatite.

Sperimenti effettuati portano a suporre una relazione inversa fra la idrosolubilità del composto di nichel e l'effetto cancerigeno: una maggior idrosolubilità rappresenta un minor effetto cancerigeno. Cancerigeno in sperimenti su animali. Non esistono conclusioni definitive sull'effetto cancerigeno di questa sostanza nelle persone.

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

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121444 Nichel II Nitrato 6-idrato PA

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

\_\_\_\_\_

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (*Ps.putida*) = 0,0025 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Alghe (*Sc.quadricauda*) = 1,3 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Alghe (*M. auroginosa*) = 0,005 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Protozoi (*E. sulcatum*) = 0,14 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Protozoi (*U. parduczi*) = 0,042 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Crostacei (*Daphnia Magna*) = 11 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (*Leuciscus Idus*) = 570 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Pesci (*P. promelas*) = 27 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:

La ecotossicità é causata dal ione: Ni.

##### 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:

Prodotto contaminante dell'acqua. Non inserire nei terreni né agli acquiferi. I nitrati possono favorire la eutrofia.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 121444 Nichel II Nitrato 6-idrato PA

#### 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: Níquel II Nitrato 6-hidrato

ONU 2725 Classe: 5.1 Casella e lettera: 22c

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Níquel II Nitrato 6-hidrato

ONU 2725 Classe: 5.1 Gruppo d'imballo: III

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Níquel II Nitrato 6-hidrato

ONU 2725 Classe: 5.1 Gruppo d'imballo: III

Istruzione di imballaggio: CAO 518 PAX 516

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli:  

Indicazioni di pericolo: Comburente Nocivo

Fraasi R: 8-22-43 Può provocare l'accensione di materie combustibili. Nocivo per ingestione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Fraasi S: 24-37 Evitare il contatto con la pelle. Usare 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.