

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141443 Nichel II Cloruro 6-idrato PRS

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

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

Denominazione:

Nichel II Cloruro 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 Cloruro 6-idrato PRS**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Nichel II Cloruro 6-idrato

Formula:  $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  M.=237,71 CAS [7791-20-0]

EINECS 231-743-0

#### 3. Identificazione dei pericoli

Tossico 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. In caso di asfissia effettuare la respirazione artificiale. 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.

##### 4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Provocare il vomito. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico. Bere latte solo o mescolato con uova crude.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141443 Nichel II Cloruro 6-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.

##### 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. In locale ben ventilato. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati.

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

##### 8.1 Misure tecniche di protezione:

\_\_\_\_\_

##### 8.2 Controllo limite di esposizione:

TLV-TWA: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Ni)

##### 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.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141443 Nichel II Cloruro 6-idrato PRS

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Solido verde.

Odore:

Inodoro.

pH~4,9 (10%)

Punto di fusione: 140°C (desc.)

Solubilità: 2450 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:

Acidi forti.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

—

##### 10.4 Informazione complementare:

—

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topo: 175 mg/kg

DL<sub>50</sub> intraperitoneale topolino: 48 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 scartano altre caratteristiche pericolose. Mantenere le abituali precauzioni nella manipolazione dei prodotti chimici.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141443 Nichel II Cloruro 6-idrato PRS

#### 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.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 141443 Nichel II Cloruro 6-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: Sólido inorgánico, tóxico, n.e.p.

ONU 3288 Classe: 6.1 Casella e lettera: 65c

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Sólido tóxico, inorgánico, n.e.p.

ONU 3288 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: III

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Sólido tóxico, inorgánico, n.e.p.

ONU 3288 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: III

Istruzione di imballaggio: CAO 619 PAX 619

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Tossico

FraSI R: 25-43 Tossico per ingestione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

FraSI S: 53-24-45 Evitare l'esposizione-procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare il contatto con la pelle. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

#### 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.