

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131423 Mercurio I Nitrato 2-idrato PA-ACS

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

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

Denominazione secondo l' allegato I:  
Compuestos inorgánicos de Mercurio

##### 1.2 Nome della società o ditta:

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

Denominazione:

**Mercurio I Nitrato 2-idrato PA-ACS**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Mercurio I Nitrato 2-idrato

Formula:  $\text{Hg}_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  M.=561,22 CAS [7782-86-7]

EINECS 233-886-4 CEE 080-002-00-6

#### 3. Identificazione dei pericoli

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Pericolo di effetti cumulativi.

#### 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 immediatamente la respirazione artificiale. Chiedere immediatamente 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 immediatamente l'aiuto di un medico.

##### 4.5 Ingestione:

Mantenere libere le vie respiratorie. Bere abbondante acqua. Provocare il vomito.

Fornire soluzione di carbone attivo di uso medico. 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

### 131423 Mercurio I Nitrato 2-idrato PA-ACS

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

##### 5.1 Misure di estinzione adatte:

Acqua.

##### 5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:

\_\_\_\_\_

##### 5.3 Pericoli speciali:

Incombustibile. In caso di incendio si possono formare vapori tossici di Hg, NOx.  
Favorisce la formazione d'incendi. Tenere lontano da sostanze combustibili.

##### 5.4 Attrezzature di protezione:

\_\_\_\_\_

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

##### 6.1 Precauzioni individuali:

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

Manipolare sotto la cappa aspirante.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati. Protetto dalla luce. Mantenere lontano da sostanze infiammabili, fonti di ignizione e calore.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131423 Mercurio I Nitrato 2-idrato PA-ACS

#### 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> (Hg), riassorbimento dermatologico.

##### 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. Non mangiare, bere e fumare nel luogo di lavoro.

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Polvere bianca o leggermente ingiallita.

Odore:

Inodoro.

Punto di fusione: 70°C

Densità (20/4): 4,78

Solubilità: 20 g/l in acqua a 20°C: si decompone.

#### 10. Stabilità e reattività

##### 10.1 Condizioni che si devono evitare:

—

##### 10.2 Materie che si debbono evitare:

Agenti riduttori. Alluminio in polvere. Esteri. Cianuri. Fosforo. Nitriti.

##### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Gas tossici.

##### 10.4 Informazione complementare:

Idroscopico. Sensibile alla luce.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131423 Mercurio I Nitrato 2-idrato PA-ACS

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topo: 170 mg/kg

DL<sub>50</sub> dermale topo: 2330 mg/kg

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

I composti di mercurio hanno effetti tossici nelle cellule e protoplasmici.

Sintomi per intossicazione acuta di Hg:

Per contatto oculare: Lesioni gravi.

Per ingestione ed inalazione: Lesioni nei tessuti (bocca, esofago, stomaco e zona intestinale). Gusto metallico, nausea, vomito, dolori di stomaco, disordini intestinali.

Brucciature dell'apparecchio digestivo, edemi nella zona respiratoria, neumonia.

Provoca alterazioni del sangue, aritmie, collasso, problemi renali, problemi epatici.

Disturbi cronici: Infezioni bucali, aloni di mercurio, pericolo di perdita dei denti.

Pericolo di disturbi sul sistema nervoso centrale (sensibilizzazione, disturbi alla vista, allucinazioni, stordimento).

Non si permette alle donne incinte stare in contatto con il prodotto. Durante la gravidanza il feto può subire gravi problemi.

I composti inorganici di mercurio (I) hanno una tossicità minore per ingestione rispetto a quelli del mercurio (II), a causa della bassa solubilità in acqua dei primi.

Non si scartano altre caratteristiche pericolose.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131423 Mercurio I Nitrato 2-idrato PA-ACS

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (Photobacterium phosphoreum) = 0,046 mg/l ; Classificazione:

Estremamente tossico

Alghe (Sc.quadricauda) = 0,07 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

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

Pesci (Salmonidi) = 0,05 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (P. promelas) = 0,19 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (Leuciscus Idus) = 0,013 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 mercurio. Prodotto tossico en 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 = Alto

12.4.3 - Osservazioni:

L'ione mercurio é bioaccumulabile nella catena trofica.

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

Prodotto altamente contaminante. Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 131423 Mercurio I Nitrato 2-idrato PA-ACS

#### 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: Nitrato de mercurioso

ONU 1627 Classe: 6.1 Casella e lettera: 52b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Nitrato mercurioso

ONU 1627 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Nitrato mercurioso

ONU 1627 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 615 PAX 613

#### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Molto tossico

Fraasi R: 26/27/28-33 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Pericolo di effetti cumulativi.

Fraasi S: 13-28a-45 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 080-002-00-6

#### 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.