

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 182286 Mercurio I Nitrato 0,1 mol/l (0,1N) SV

#### 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 0,1 mol/l (0,1N) SV**

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)


Tel.: (+34) 915 620 420

#### 2. Composizione/Informazione dei componenti

Mercurio I Nitrato 2-idrato 1 - 10 %

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

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

 R: 26/27/28-33

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

#### 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:

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

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 182286 Mercurio I Nitrato 0,1 mol/l (0,1N) SV

#### 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 Hg, NOx.

##### 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 i vapori.

##### 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 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:

Conservazione limitata.

##### 7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati. Protetto dalla luce. Temperatura ambiente.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 182286 Mercurio I Nitrato 0,1 mol/l (0,1N) SV

#### 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 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:

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:

Liquido trasparente e incolore.

Odore:

Inodoro.

Densità (20/4): ~1,025

Solubilità: Si miscela con 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:

Vapori nitrosi.

##### 10.4 Informazione complementare:

————

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 182286 Mercurio I Nitrato 0,1 mol/l (0,1N) SV

#### 11. Informazione tossicologica

##### 11.1 Tossicità acuta:

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

In contatto con la pelle: Irritazioni.

Per contatto oculare: Irritazioni.

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

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.

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

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

Disturbi cronici: Infezioni bucali, alone 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 fero 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

### 182286 Mercurio I Nitrato 0,1 mol/l (0,1N) SV

#### 12. Informazione Ecologica

##### 12.1 Mobilità:

————

##### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

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

Estremamente tossico

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

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

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

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

Pesci (*Leuciscus Idus*)(Hg) = 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. I nitrati possono favorire la eutrofia.

TUTTI QUESTI DATI SI RIFERISCONO ALLA SOSTANZA PURA.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

### 182286 Mercurio I Nitrato 0,1 mol/l (0,1N) SV

#### 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: Mercurio, compuesto líquido de, n.e.p.

ONU 2024 Classe: 6.1 Casella e lettera: 52b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Mercurio, compuesto líquido de, n.e.p.

ONU 2024 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Mercurio, compuesto líquido de, n.e.p.

ONU 2024 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 612 PAX 617

#### 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.