

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142901 Osmio VIII Ossido PRS

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

Osmio Tetróxido

1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

Osmio VIII Ossido PRS

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Osmio VIII Ossido

Formula: OsO_4 M.=254,20 CAS [20816-12-0]

EINECS 244-058-7 CEE 076-001-00-5

3. Identificazione dei pericoli

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Provoca ustioni.

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. Togliere il prodotto con cotone imbevuto con polietilenoglicole 400.

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:

Provocare il vomito. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico. Lavaggio di stomaco. Fornire soluzione di carbone attivo di uso medico.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142901 Osmio VIII Ossido PRS

5. Misure di lotta contro gli incendi

5.1 Misure di estinzione adatte:

Acqua. Schiuma. Polvere secca.

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.

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. Realizzare l'operazione con la massima precauzione.

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.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142901 Osmio VIII Ossido PRS

8. Controlli di esposizione/protezione personale

8.1 Misure tecniche di protezione:

—

8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK: 0,0002 ml/m³ o 0,002 mg/m³

TLV-TWA: 0,0002 ppm o 0,0016 mg/m³

8.3 Protezione respiratoria:

Utilizzare l'attrezzatura di respirazione 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. Non inalare la sostanza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Solido giallo.

Odore:

Caratteristico.

pH~6 (25 g/l)

Punto di ebollizione: 130°C

Punto di fusione: 40,6°C

Pressione del vapore: (20°C) ~10 mbar

Densità (20/4): 5,1

Solubilità: 72,4 g/l in acqua a 25°C

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni che si devono evitare:

Alte temperature.

10.2 Materie che si debbono evitare:

Idrocarburi insaturi. Alluminio. Metalli. Sostanze infiammabili. Agenti riduttori.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Gas tossici.

10.4 Informazione complementare:

Sensibile al calore.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142901 Osmio VIII Ossido PRS

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ orale topo: 15 mg/kg

DL₅₀ orale topolino: 162 mg/kg

DL₅₀ intraperitoneale topolino: 13,5 mg/kg

CTLo inh uomo: 0,133 mg/m³

CLLo inh topo: 40 ppm/4h

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Tossico per ingestione, inalazione e per assorbimento attraverso la pelle.

E' imprescindibile prendere contromisure immediate.

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle mucose, tosse, difficoltà respiratorie. Può provocare edemi nella zona respiratoria

In contatto con la pelle: Irritazioni, bruciature.

Per contatto oculare: Irritazioni, bruciature.

Per ingestione: Irritazioni, bruciature, diarree, disturbi gastro-intestinali, problemi renali.

Non si scartano altre caratteristiche pericolose.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142901 Osmio VIII Ossido PRS

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

————

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

————

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = ———

Pericolo per l'ambiente terrestre = ———

12.2.3 - Osservazioni:

Dati ecotossici non disponibili.

12.3 Degradabilità:

12.3.1 - Test: ———

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO₅/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:

Dati non disponibili.

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

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.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

142901 Osmio VIII Ossido PRS

14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Tetróxido de osmio

ONU 2471 Classe: 6.1 Casella e lettera: 56a

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Tetróxido de osmio

ONU 2471 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: I

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Tetróxido de osmio

ONU 2471 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: I

Istruzione di imballaggio: CAO 608 PAX 608

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Molto tossico

Fraasi R: 26/27/28-34 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Provoca ustioni.

Fraasi S: 7/9-26-45 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 076-001-00-5

16. Altre informazioni

Numero e data di revisione: 0 03.06.98

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.