

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141735 1,1,2,2-Tetrabromoetano PRS

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

1,1,2,2-Tetrabromoetano

1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

1,1,2,2-Tetrabromoetano PRS

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: 1,1,2,2-Tetrabromoetano

Formula: $\text{Br}_2\text{CHCHBr}_2$ M.=345,67 CAS [79-27-6]

EINECS 201-191-5 CEE 602-016-00-9

3. Identificazione dei pericoli

Molto tossico per inalazione. Irritante per gli occhi. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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. Nel caso di irritazione, chiedere l'aiuto di un medico.

4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Provocare il vomito. Fornire soluzione di carbone attivo di uso medico. Non bere latte. Non fornire olio di ricino. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141735 1,1,2,2-Tetrabromoetano PRS

5. Misure di lotta contro gli incendi

5.1 Misure di estinzione adatte:

Schiuma. Polvere secca.

5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:

5.3 Pericoli speciali:

Combustibile. Tenere lontano da fonti di ignizione. In caso di incendio si possono formare vapori tossici di HBr.

5.4 Attrezzature di protezione:

6. Misure a prendere in caso di versamento accidentale

6.1 Precauzioni individuali:

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.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

7.2 Stoccaggio:

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

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141735 1,1,2,2-Tetrabromoetano PRS

8. Controlli di esposizione/protezione personale

8.1 Misure tecniche di protezione:

Assicurarsi una buona ventilazione e rinnovo dell'aria del locale.

8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK: 14 mg/m³ o 1 ml/m³

TLV-TWA: 14 mg/m³ o 1 ppm

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. Lavarsi le mani prima degli intervalli e alla fine del lavoro. Utilizzare abiti da lavoro adatti.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido giallastro.

Odore:

Caratteristico.

Punto di ebollizione: 243,5°C(desc.)

Punto di fusione: 0°C

Temperatura di auto ignizione: 335°C

Pressione del vapore: (20°C) 0,13 hPa

Densità (20/4): 2,9656

Solubilità: Insolubile in acqua. Solubile in alcol.

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni che si devono evitare:

10.2 Materie che si debbono evitare:

Metalli in polvere. Metalli alcalini. Metalli alcalinoterrei. Ammidi. Gomma.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

HBr.

10.4 Informazione complementare:

Sensibile alla luce. Sensibile al calore.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141735 1,1,2,2-Tetrabromoetano PRS

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ orale topo: 1200 mg/kg.

CL₅₀ inh topo: 549 mg/m³/4h.

DL₅₀ dermale topo: 5250 mg/kg.

DL₅₀ intraperitoneale topolino: 443 mg/kg.

Test irritazione occhio (coniglio): 100 mg/72h: leve

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle mucose, tosse, difficoltà respiratorie.

In contatto con la pelle: Irritazioni. Pericolo di assorbimento cutaneo.

Per contatto oculare: Irritazioni sulle mucose.

Per ingestione di grandi quantità: Irritazioni sulla mucosa della bocca, gola, esofago e tubo intestinale. Per assorbimento in grandi quantità: narcosi, problemi epatici, problemi renali.

Cancerigeno in sperimenti su animali.

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

141735 1,1,2,2-Tetrabromoetano PRS

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

————

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Organismi acquatici > 10 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Protozoi (E. sulcatum) 116 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Protozoi (P. caudatum) 75 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Il Bs é letale per:

Crostacei (Daphnia Magna) 10 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (C. auratus) 20 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:

Molto ecotossico in qualsiasi ambiente.

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:

Dati non disponibili.

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:

Prodotto altamente contaminante.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141735 1,1,2,2-Tetrabromoetano 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: Tetrabromoetano

ONU 2504 Classe: 6.1 Casella e lettera: 15c

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Tetrabromoetano

ONU 2504 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: III

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Tetrabromoetano

ONU 2504 Classe: 6.1 Gruppo d'imballo: III

Istruzione di imballaggio: CAO 618 PAX 611

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Molto tossico

Fraasi R: 26-36-52/53 Molto tossico per inalazione. Irritante per gli occhi. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Fraasi S: 24-27-45-61 Evitare il contatto con la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Numero dell'indice CEE: 602-016-00-9

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141735 1,1,2,2-Tetrabromoetano PRS

16. Altre informazioni

Numero e data di revisione:0 09.06.98

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.