

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141435 Morfolina PRS

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

Morfolina

1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

Morfolina PRS

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Morfolina

Formula: C_4H_9NO M.=87,12 CAS [110-91-8]

EINECS 203-815-1 CEE 613-028-00-9

3. Identificazione dei pericoli

Inflammabile. Nocivo 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:

Bere abbondante acqua. Evitare il vomito (esiste il pericolo di perforazione). Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico. Non neutralizzare.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141435 Morfolina PRS

5. Misure di lotta contro gli incendi

5.1 Misure di estinzione adatte:

Diossido di carbonio (CO₂). Acqua polverizzata 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 NOx. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche. Può formare miscele esplosive con l'aria. Non versare le acque chimicamente contaminate nel suolo, acque o fognature. Prendere le necessarie misure per ritenere l'acqua utilizzata per la sua posteriore eliminazione d'accordo con le normative vigenti.

5.4 Attrezzature di protezione:

Abiti e calzature adatte. Attrezzature per la respirazione autonoma.

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. Pulire i residui con abbondante acqua.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche. Manipolare sotto la cappa aspirante.

7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. Protetto dalla luce. In luogo fresco. Lontano da fonti di ignizione e calore.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141435 Morfolina PRS

8. Controlli di esposizione/protezione personale

8.1 Misure tecniche di protezione:

—

8.2 Controllo limite di esposizione:

TLV-TWA: 20 ppm o 71 mg/m³

MAK: 20 ml/m³ o 70 mg/m³, 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 inalare la sostanza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido trasparente e incolore.

Odore:

Caratteristico.

pH:10,6 (1%)

Punto di ebollizione:128°C

Punto di fusione: -4°C

Punto di infiammazione: 38°C

Temperatura di auto ignizione: 255°C

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 1,8 / 15,2 Vol. %

Pressione del vapore: 20°C 10,6 hPa

Densità (20/4): 1,000

Solubilità: Si miscela con acqua

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni che si devono evitare:

—

10.2 Materie che si debbono evitare:

Agenti ossidanti forti. Nitriti. Acido nitroso. Alluminio. Metalli.(Cr).

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

—

10.4 Informazione complementare:

Idroscopico.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

141435 Morfolina PRS

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ orale topo: 1050 mg/kg

DL₅₀ intraperitoneale topolino: 413 mg/kg

CL₅₀ inh topo: 8000 ppm/8h

DL₅₀ dermale coniglio: 500 mg/kg

Test di sensibilizzazione pelle (coniglio): 995 mg/24h: molto

Test irritazione occhio (coniglio): 2 mg/72h: molto

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

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

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

Per contatto oculare: bruciature.

Effetti sistematici: problemi epatici, problemi renali.

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

141435 Morfolina PRS

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

————

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (Photobacterium phosphoreum) = 51,3 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Medio

Pericolo per l'ambiente terrestre = Basso

12.2.3 - Osservazioni:

————

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 contaminante dell'acqua. 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

141435 Morfolina PRS

14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Morfolina

ONU 2054 Classe: 3 Casella e lettera: 31c

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Morfolina

ONU 2054 Classe: 3.3 Gruppo d'imballo: III Ems 3-02

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Morfolina

ONU 2054 Classe: 3 Gruppo d'imballo: III

Istruzione di imballaggio: CAO 310 PAX 309

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Corrosivo

FraSI R: 10-20/21/22-34 Infiammabile. Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Provoca ustioni.

FraSI S: 23c-36-45 Non respirare i vapori. Usare indumenti protettivi adatti. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 613-028-00-9

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.