

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

164304 N,N-Dimetilformammide per sintesi dei peptidi PS

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

N,N-Dimetilformamida

1.2 Nome della società o ditta:

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

Denominazione:

N,N-Dimetilformammide per sintesi dei peptidi PS

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: N,N-Dimetilformammide

Formula: $(\text{CH}_3)_2\text{NOH}$ M.=73,10 CAS [68-12-2]

EINECS 200-679-5 CEE 616-001-00-X

3. Identificazione dei pericoli

Può danneggiare i bambini non ancora nati. Anche nocivo per inalazione e contatto con la pelle. Irritante per gli occhi.

4. Primi soccorsi

4.1 Indicazioni generali:

4.2 Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. Allentare gli abiti per lasciar libere le vie respiratorie. Nel caso che persista il malessere, chiedere 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 l'aiuto di un medico.

4.5 Ingestione:

Precauzione al vomitare (esiste pericolo di aspirazione). Mantenere libere le vie respiratorie. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico. Lavaggio di stomaco.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

164304 N,N-Dimetilformammide per sintesi dei peptidi PS

5. Misure di lotta contro gli incendi

5.1 Misure di estinzione adatte:

Acqua. Polvere secca. Schiuma.

5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:

5.3 Pericoli speciali:

Combustibile. Tenere lontano da fonti di ignizione. I vapori sono piú pesanti dell'aria, per cui possono muoversi a livello terra. Può formare miscele esplosive con l'aria. In caso di incendio si possono formare vapori di NOx. Precipitare i vapori formati con acqua.

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. Pulire i residui con abbondante acqua.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Lontano da fonti di ignizione e calore. Temperatura ambiente.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

164304 N,N-Dimetilformammide per sintesi dei peptidi PS

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 10 ml/m³ o 30 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. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro. Utilizzare le attrezzature di protezione complete.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido trasparente e incolore.

Odore:

Caratteristico.

Punto di ebollizione: 153°C

Punto di fusione: -60°C

Punto di infiammazione: +59°C

Temperatura di auto ignizione: 440°C

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 2,2 / 16 vol.%

Pressione del vapore: 4 hPa (20°C)

Densità (20/4): 0,949

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:

Agenti ossidanti forti. Alogeni. Alogenuri. Idrocarburi alogenati. Metalli alcalini. Nitrati. Ossidi metallici. Ossidi non metallici. Agenti riduttori. Trietilato di alluminio.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Vapori nitrosi.

10.4 Informazione complementare:

Idroscopico. I gas/ vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

164304 N,N-Dimetilformamide per sintesi dei peptidi PS

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ orale topo: 2800 mg/kg.

DL₅₀ dermale coniglio: 4720 mg/kg

CL₅₀ inh topo: 9400 mg/m³/2h.

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

Tossicità subacuta a cronica: Non permettere alle donne incinte di stare in contatto con il prodotto. Durante la gravidanza esiste il pericolo di gravi malformazioni per i nati.

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

In contatto con la pelle: Irritazioni sulla pelle, occhi e mucose. Pericolo di assorbimento cutaneo.

Per ingestione: disturbi gastro-intestinali.

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

164304 N,N-Dimetilformammide per sintesi dei peptidi PS

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

Distribuzione: $\log P(\text{oct}) = -0.87$.

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (*Photobacterium phosphoreum*) = 2000 mg/l ; Classificazione: Molto tossico

Pesci = >500 mg/l ; Classificazione: Molto tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Basso

Pericolo per l'ambiente terrestre = Basso

12.2.3 - Osservazioni:

Ecotossicità acuta nella zona nella quale si è effettuato il versamento. Composti non ecotossici se la concentrazione del versamento non è molto elevata.

12.3 Degradabilità:

12.3.1 - Test: ThOD = 1863 g/g

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO₅/DQO Biodegradabilità = Alta, più di 1/3

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: _____

12.3.4 - Osservazioni:

Prodotto facilmente biodegradabile.

12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = Alto

12.4.3 - Osservazioni:

Prodotto non bioaccumulabile.

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Facilmente depurabile. Mantenendo le condizioni idonee di manipolazione non si aspettano la creazione di problemi ecologici.

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

164304 N,N-Dimetilformamide per sintesi dei peptidi PS

14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: N,N-Dimetilformamida

ONU 2265 Classe: 3 Casella e lettera: 31c

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: N,N-Dimetilformamida

ONU 2265 Classe: 3.3 Gruppo d'imballo: III

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: N,N-Dimetilformamida

ONU 2265 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: Tossico

Frase R: 61-E20/21-36 Può danneggiare i bambini non ancora nati. Anche nocivo per inalazione e contatto con la pelle. Irritante per gli occhi.

Frase S: 53-45 Evitare l'esposizione-procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Numero dell'indice CEE: 616-001-00-X

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.