

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131030 Acido Formico 98% PA-ACS

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

Acido Fórmico ... %

1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

Acido Formico 98% PA-ACS

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Acido Formico 98%

HCOOH M.=46,03 CAS [64-18-6]

EINECS 200-579-1 CEE 607-001-00-0

3. Identificazione dei pericoli

Provoca gravi ustioni.

4. Primi soccorsi

4.1 Indicazioni generali:

In caso di perdita di conoscenza non dare da bere né provocare il vomito. Il soccorritore deve autoprotegersi.

4.2 Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. 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 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

131030 Acido Formico 98% PA-ACS

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:

Infiammabile. Tenere lontano da fonti di ignizione. I vapori sono più 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 tossici di CO. Precipitare i vapori formati con acqua. In contatto con i metalli può formare idrogeno gassoso (esiste pericolo di esplosione).

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:

Prevenire 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. Neutralizzare con sodio idrossido diluito.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Il contenuto sviluppa pressione dopo un prolungato stoccaggio. Sensibile alla luce. Conservazione limitata.

7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi con valvole di scarico. In locale ben ventilato. Ambiente secco. Lontano da fonti di ignizione e calore. Temperatura ambiente. Protetto dalla luce.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131030 Acido Formico 98% PA-ACS

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 5 ml/m³ o 9 mg/m³

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.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido trasparente e incolore.

Odore:

Piccante.

Punto di ebollizione: 100,5°C

Punto di fusione: 8,4°C

Punto di infiammazione: 50°C

Temperatura di auto ignizione: 520°C

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 14 / 33 vol.%

Pressione del vapore: 43 hPa (20°C)

Densità (20/4): 1,22

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:

Soluzioni alcaline. Alluminio. Agenti ossidanti forti. Acido solforico concentrato.

Ossidi non metallici. Composti organici di nitrogeno. Catalizzatori metallici. Ossido di fosforo. Perossido di idrogeno (acqua ossigenata).

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Monossido di carbonio. Idrogeno.

10.4 Informazione complementare:

Sensibile al calore. Sensibile alla luce. I gas/ vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131030 Acido Formico 98% PA-ACS

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ orale topo: 1100 mg/kg

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie. Sostanza molto corrosiva. Può provocare bronconeumonia, edemi nella zona respiratoria.

In contatto con la pelle: bruciature.

Per contatto oculare: bruciature, disturbi alla vista, congiuntivite. I vapori possono originare irritazione negli occhi.

Per ingestione: Bruciature nell'esofago e stomaco. Irritazioni sulle mucose, acidosi, problemi renali.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131030 Acido Formico 98% PA-ACS

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

Distribuzione: $\log P(\text{oct}) = -1.55$

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC_{50} (mg/l):

Batteri (E. coli) = EC_{50} : 1000 mg/l ; Classificazione: ———

Batteri (Photobacterium phosphoreum) = EC_{50} : 7.96 mg/l ; Classificazione:
Estremamente tossico

Pesci (Leuciscus Idus) EC_{50} : 1000 mg/l

EC_{50} : 120 mg/l Altamente tossico

In caso di formiato: Alghe = 100 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Pesci = 500 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Daphnias = 120 mg/l ; Classificazione: Altamente 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: DBO 5= 0,27 g/g

ThOD= 0,35 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 biodegradabile.

12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

———

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

———

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

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

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131030 Acido Formico 98% PA-ACS

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: Acido Fórmico 98%

ONU 1779 Classe: 8 Casella e lettera: 32b₁

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Acido Fórmico 98%

ONU 1779 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Acido Fórmico 98%

ONU 1779 Classe: 8 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 812 PAX 808

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Corrosivo

Fraasi R: 35 Provoca gravi ustioni.

Fraasi S: 23c-26-45 Non respirare i vapori. 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: 607-001-00-0

16. Altre informazioni

Numero e data di revisione: 1 03.09.98

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.