

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

172931 **Formaldeide 3,7-4,0%** tamponato al pH=7 e stabilizzato con metanolo RE

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

#### 1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

Formaldehído ... %

#### 1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

**Formaldeide 3,7-4,0%** tamponato al pH=7 e stabilizzato con metanolo RE

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)


Tel.: (+34) 915 620 420

### 2. Composizione/Informazione dei componenti

**Formaldeide 30-40%** stabilizzato con metanolo 3,7 - 4,0 %

CAS [50-00-0] Formula: CH<sub>2</sub>O M.=30,03

EINECS 200-001-8 CEE 605-001-00-5

 R: 23/24/25-34-40-43



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

Possibilità di effetti irreversibili. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Metanolo > 3 %

CAS [67-56-1] Formula: CH<sub>3</sub>OH M.=32,04

EINECS 200-659-6 CEE 603-001-00-X

  R: 11-23/25

Facilmente infiammabile. Tossico per inalazione e per ingestione.

### 3. Identificazione dei pericoli

Possibilità di effetti irreversibili. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

172931 Formaldeide 3,7-4,0% tamponato al pH=7 e stabilizzato con metanolo RE

### 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.

#### 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. Chiedere l'aiuto di un medico.

### 5. Misure di lotta contro gli incendi

#### 5.1 Misure di estinzione adatte:

Polvere secca. Schiuma. Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Acqua.

#### 5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:

—

#### 5.3 Pericoli speciali:

Combustibile. Tenere lontano da fonti di ignizione.

#### 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. Neutralizzare con soluzione di bisulfite sodico in abbondanza.

### 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. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati. Non immagazzinare in recipienti metallici.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

172931 Formaldeide 3,7-4,0% tamponato al pH=7 e stabilizzato con metanolo RE

### 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 Formaldeide: 0,5 ml/m<sup>3</sup> o 0,6 mg/m<sup>3</sup>, Pericolo di sensibilizzazione.

MAK Metanolo: 200 ml/m<sup>3</sup> o 260 mg/m<sup>3</sup>, 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 le attrezzature di protezione complete.

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.

pH:6,8-7,2

Densità (20/4): ~1,019

Solubilità: Si miscela con acqua

### 10. Stabilità e reattività

#### 10.1 Condizioni che si devono evitare:

—

#### 10.2 Materie che si debbono evitare:

Iniziatori di polimerizzazione ( Metalli alcalini.). Acidi. Ossido di nitrogeno.

Perossido di idrogeno (acqua ossigenata). Agenti ossidanti. Acido performico.

#### 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

—

#### 10.4 Informazione complementare:

—

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

172931 **Formaldeide 3,7-4,0%** tamponato al pH=7 e stabilizzato con metanolo RE

### 11. Informazione tossicologica

#### 11.1 Tossicità acuta:

DL<sub>50</sub> orale topo: 100 mg/kg ( riferito alla sostanza pura)

DL<sub>50</sub> dermale coniglio: 270 mg/kg ( riferito alla sostanza pura)

CL<sub>50</sub> inh topo: 203 mg/m<sup>3</sup> ( riferito alla sostanza pura)

Tossicità subacuta a cronica:

Non si prevedono danni per i non nati, nel supposto di rispettare i valori MAK (concentraz. massima ammissibile nelluogo di lavoro).

#### 11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Secondo i componenti del preparato, probabilmente le caratteristiche pericolose sono le seguenti:

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie.

In contatto con la pelle: Irritazioni. Può provocare reazione allergica.

Per contatto oculare: Irritazioni.

Per ingestione: Irritazioni sulla mucosa della bocca, gola, esofago e tubo intestinale.

Non si scartono altre caratteristiche pericolose. Mantenere le abituali precauzioni nella manipolazione dei prodotti chimici.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

172931 **Formaldeide 3,7-4,0%** tamponato al pH=7 e stabilizzato con metanolo RE

### 12. Informazione Ecologica

#### 12.1 Mobilità:

Distribuzione:  $\log P(\text{oct}) = 0,00$  ( $\text{CH}_2\text{O}$  30-40%)

#### 12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (*Photobacterium phosphoreum*) = 8,5 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico( $\text{CH}_2\text{O}$  30-40%)

Batteri (*Ps.putida*) =  $\text{EC}_0$  14 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico( $\text{CH}_2\text{O}$  30-40%)

Alghe (*M. auroginosa*) =  $\text{EC}_0$  0,4 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico( $\text{CH}_2\text{O}$  30-40%)

Crostacei (*Daphnia Magna*) = 42 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico( $\text{CH}_2\text{O}$  30-40%)

Pesci (*Salmo gairdneri*) = 214 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico( $\text{CH}_2\text{O}$  30-40%)

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Alto

12.2.3 - Osservazioni:

Estremamente tossico. Inibisce i fanghi attivi. Effetto battericida. Tossico in genere per gli organismi acquatici. Tossico protoplasmatico.

#### 12.3 Degradabilità:

12.3.1 - Test: COD = 1,06 g/g( $\text{CH}_2\text{O}$  30-40%)

ThOD = 1,068 g/g( $\text{CH}_2\text{O}$  30-40%)

$\text{DBO}_5$  = 0,728 g/g( $\text{CH}_2\text{O}$  30-40%)

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

$\text{DBO}_5/\text{DQO}$  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:

Prodotto non bioaccumulabile.

#### 12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Prodotto corrosivo anche se è stato diluito. Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

## Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

172931 Formaldeide 3,7-4,0% tamponato al pH=7 e stabilizzato con metanolo RE

### 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

-----

### 15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Nocivo

Frase R: 40-43 Possibilità di effetti irreversibili. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Frase S: 26-36/37-51 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Numero dell'indice CEE: 605-001-00-5

### 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.