

173572 **Formaldeide 30-36% p/v concentrato** tamponato al pH=7 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 30-36% p/v concentrato tamponato al pH=7 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

CAS [50-00-0] Formula: CH₂O 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 11-14%

CAS [67-56-1] Formula: CH₃OH 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

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

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

173572 **Formaldeide 30-36% p/v concentrato** tamponato al pH=7 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 (CO₂). Acqua.

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 di CH₂O. Può formare miscele esplosive con l'aria.

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.

173572 **Formaldeide 30-36% p/v concentrato** tamponato al pH=7 stabilizzato con metanolo RE

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Le basse temperature (sotto i 15°C) favoriscono la polimerizzazione del prodotto, formandosi paraformaldeide.

7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. Protetto dalla luce. In locale ben ventilato. Lontano da fonti di ignizione e calore. Temperatura ambiente. Accesso ristretto, solo a tecnici autorizzati. Non immagazzinare in recipienti metallici.

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/m³ o 0,6 mg/m³, Pericolo di sensibilizzazione.
MAK (metanolo): 200 ml/m³ o 260 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 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 3-4

Punto di ebollizione: 96-98°C

Punto di fusione: -118°C

Punto di infiammazione: 62°C

Temperatura di auto ignizione: 300°C

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 7 / 73 vol %

Densità (20/4): 1,08

Solubilità: Si miscela con acqua e etanolo

173572 Formaldeide 30-36% p/v concentrato tamponato al pH=7 stabilizzato con metanolo RE

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni che si devono evitare:

Alte temperature.

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:

Vapori di formaldeide (in caso di incendio).

10.4 Informazione complementare:

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

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicitá acuta:

DL₅₀ orale topo: 100 mg/kg (riferito alla sostanza pura)

DL₅₀ dermale coniglio: 270 mg/kg (riferito alla sostanza pura)

CL₅₀ inh topo: 203 mg/m³ (riferito alla sostanza pura)

Tossicitá 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: edemi nella zona respiratoria

In contatto con la pelle: bruciatore, reazione allergica.

Per contatto oculare: bruciatore. I vapori possono originare irritazione negli occhi.

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

Pericolo di perforazione intestinale e dell'esofago.

Effetti sistematici: narcosi, cecitá (lesione irreversibile del nervo ottico).

Non esistono conclusioni obbiettive definitive sull'effetto cancerigno di questa sostanza.

173572 **Formaldeide 30-36% p/v concentrato** tamponato al pH=7 stabilizzato con metanolo RE

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

Distribuzione: $\log P(\text{oct}) = 0,00$

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (*Photobacterium phosphoreum*) = 8,5 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Batteri (*Ps.putida*) = EC_0 14 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Alghe (*M. auroginosa*) = EC_0 0,4 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Crostacei (*Daphnia Magna*) = 42 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (*Salmo gairdneri*) = 214 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Alto

12.2.3 - Osservazioni:

Estremamente tossico. Inibe 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

ThOD= 1,068 g/g

DBO₅= 0,728 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:

Prodotto non bioaccumulabile.

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

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

173572 **Formaldeide 30-36% p/v concentrato** tamponato al pH=7 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

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Formaldehído en solución

ONU 2209 Classe: 8 Casella e lettera: 63c

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Formaldehído en solución con no menos de un 25% de formaldehído

ONU 2209 Classe: 8 Gruppo d'imballo: III

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Formaldehído en solución

ONU 2209 Classe: 8 Gruppo d'imballo: III

Istruzione di imballaggio: CAO 820 PAX 818

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli: 

Indicazioni di pericolo: Tossico

Fraasi 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.

Fraasi S: 26-36/37/39-45-51 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/ la faccia. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Usare soltanto in luogo ben ventilato.

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

173572 Formaldeide 30-36% p/v concentrato tamponato al pH=7 stabilizzato con metanolo RE

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.