

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131745 Toluene PA-ACS-ISO

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione secondo l' allegato I:

Tolueno

1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

Toluene PA-ACS-ISO

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Tolueno

Formula: $C_6H_5CH_3$ M.=92,14 CAS [108-88-3]

EINECS 203-625-9 CEE 601-021-00-3

3. Identificazione dei pericoli

Facilmente infiammabile. Nocivo per inalazione.

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. Chiedere l'aiuto di un medico.

4.5 Ingestione:

Chiedere l'aiuto di un medico. Lassanti: solfato sodico (1 cucchiario grande in 250 ml. d'acqua). Fornire olio di vaselina con lassante (3 ml/Kg). Non fornire olii digestivi. Non bere latte. Non bere alcol etilico.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131745 Toluene PA-ACS-ISO

5. Misure di lotta contro gli incendi

5.1 Misure di estinzione adatte:

Diossido di carbonio (CO₂). 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.

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.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche. Senza altre particolari indicazioni.

7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. In locale ben ventilato. Lontano da fonti di ignizione e calore. Non immagazzinare in recipienti di plastica.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131745 Toluene PA-ACS-ISO

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 50 ml/m³ o 190 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:

Caratteristico.

Punto di ebollizione: 110,62°C

Punto di fusione: -95°C

Punto di infiammazione: +4°C

Temperatura di auto ignizione: 535°C

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 1,2/7 vol. %

Pressione del vapore: 29 hPa (20°C)

Densità (20/4): 0,865

Solubilità: : 0,5 g/l in acqua a 20°C

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni che si devono evitare:

Alte temperature.

10.2 Materie che si debbono evitare:

Alogenuri di alogeni. Ossido di nitrogeno. Composti organici di nitrogeno. Agenti ossidanti. Acido nitrico. UF₆. Zolfo. Gomma.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

—

10.4 Informazione complementare:

—

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131745 Toluene PA-ACS-ISO

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ orale topo: 5000 mg/kg.

CL₅₀ inh topo: 30 mg/l/4h.

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie.

Per assorbimento: Effetti sistematici: disturbi sul sistema nervoso centrale, ubriachezza, spasmi, perdita della conoscenza, paralisi respiratoria, blocco cardiovascolare.

Per ingestione: vomito. Pericolo di aspirazione al vomitare. Assorbimento.

In contatto con la pelle: Irritazioni. Dopo contatti prolungati con il prodotto, dermatite. Può avere un effetto sgrassante sulla pelle, con pericolo di infezione secondaria. Pericolo di assorbimento cutaneo.

Per contatto oculare: Irritazioni sulle mucose.

Non si prevedono problemi per il feto, sempre che si rispettino i valori MAK (concentrazione massima ammessa nel luogo di lavoro).

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131745 Toluene PA-ACS-ISO

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

Distribuzione: $\log P(\text{oct}) = 2.69$

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (*Photobacterium phosphoreum*) = 18 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Alghe (*Sc.quadricauda*) = 120 mg/l ; Classificazione: Altamente tossico

Crostacei (*Daphnia Magna*) = 60 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (*Leuciscus Idus*) = 70 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (*Salmo gairdneri*) = 58 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Medio

12.2.3 - Osservazioni:

Estremamente tossico in ambienti acquatici.

12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test:DBO 5= 0,86 g/g

COD= 0,7 g/g

ThOD= 3,13 g/100 ml

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO₅/DQO Biodegradabilità = ———

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: ————

12.3.4 - Osservazioni:

Prodotto a bassa biodegradabilità.

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. Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131745 Toluene PA-ACS-ISO

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: Tolueno

ONU 1294 Classe: 3 Casella e lettera: 3b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Tolueno

ONU 1294 Classe: 3.2 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Tolueno

ONU 1294 Classe: 3 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 307 PAX 305

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli:  

Indicazioni di pericolo: Facilmente infiammabile Nocivo

Fraasi R: 11-20 Facilmente infiammabile. Nocivo per inalazione.

Fraasi S: 16-25-29-33 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Evitare il contatto con gli occhi. Non gettare i residui nelle fognature. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Numero dell'indice CEE: 601-021-00-3

16. Altre informazioni

Numero e data di revisione: 1 29.05.98

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.