

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131192 Benzene 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:

Benceno

1.2 Nome della società o ditta:

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

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

Denominazione:

Benzene PA-ACS-ISO

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

Denominazione: Benzene

Formula: C_6H_6 M.=78,11 CAS [71-43-2]

EINECS 200-753-7 CEE 601-020-00-8

3. Identificazione dei pericoli

Può provocare il cancro. Facilmente infiammabile. Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

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. In caso di asfissia effettuare la respirazione artificiale.

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:

Evitare il vomito. Pericolo di aspirazione. 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). Lavaggio di stomaco. (Solamente se é inevitabile e con molta attenzione).

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131192 Benzene PA-ACS-ISO

5. Misure di lotta contro gli incendi

5.1 Misure di estinzione adatte:

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.

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. Protetto dalla luce. Lontano da fonti di ignizione e calore. Temperatura ambiente. Non immagazzinare in recipienti di plastica.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131192 Benzene 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:

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 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: 80,1°C

Punto di fusione: 5,5°C

Punto di infiammazione: -11°C

Temperatura di auto ignizione: 555°C

Limiti di esplosione (inferiore/superiore): 1,4 / 8 vol.%

Pressione del vapore: 101 hPa (20°C)

Densità (20/4): 0,878

Solubilità: 0,7 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:

Acidi minerali. Agenti ossidanti. Zolfo. Alogeni. Alogenuri di alogeni. Idrocarburi alogenati. Metalli leggeri.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

—

10.4 Informazione complementare:

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

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131192 Benzene PA-ACS-ISO

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ orale topo: 930 mg/kg

CL₅₀ inh topo: 10000 ppm/7h

CTL₀ inh uomo: 100 ppm

Test irritazione occhio (coniglio): 88 mg/72h: mod

Test di sensibilizzazione pelle (coniglio): 20 mg/24h: mod

Tossicità subacuta a cronica:

cancerigeno per gli umani

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Il sospetto di possibili modificazioni nel patrimonio ereditario degli umani ha bisogno di molto altri chiarimenti.

Per inalazione di vapori: Irritazioni sulle vie respiratorie.

Per assorbimento: disturbi sul sistema nervoso centrale, mal di testa, vertigine, aritmie, spasmi, ipotensione, difficoltà respiratorie, ansietà, narcosi, paralisi respiratoria, blocco cardiovascolare, morte.

Per ingestione: nausea, vomito. Pericolo di aspirazione al vomitare.

In contatto con la pelle: Irritazioni. Pericolo di assorbimento cutaneo. Può avere un effetto sgrassante sulla pelle, con pericolo di infezione secondaria.

Per contatto oculare: Irritazioni sulle mucose.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131192 Benzene PA-ACS-ISO

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

Distribuzione: $\log P(\text{oct}) = 2.13$

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (*Photobacterium phosphoreum*) = 64 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Pesci (*C. auratus*) = 46 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

Batteri (*Ps.putida*) = EC_0 92 mg/l ; Classificazione: Estremamente tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Alto

Pericolo per l'ambiente terrestre = Alto

12.2.3 - Osservazioni:

Estremamente tossico in ambienti acquatici.

12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test: $ThOD = 3,10$ g/g

$DQO = D$ 19 D % $ThOD$

$DBO = D$ 10 D % $ThOD/5d$

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO_5/DQO Biodegradabilità = Media, dal 1/3 al 1/10

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: ———

12.3.4 - Osservazioni:

Prodotto biodegradabile a breve scadenza.

12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

—————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

Prodotto bioaccumulabile in proteine di pesce.

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Pericolo di formazione di vapori esplosivi sulla superficie dell'acqua. Prodotto carcinogeno. Non inserire nei terreni né agli acquiferi.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

131192 Benzene 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: Benceno

ONU 1114 Classe: 3 Casella e lettera: 3b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Benceno

ONU 1114 Classe: 3.2 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):

Denominazione tecnica: Benceno

ONU 1114 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 Tossico

FraSI R: 45-11-E48/23/24/25 Può provocare il cancro. Facilmente infiammabile. Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

FraSI 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: 601-020-00-8

16. Altre informazioni

Numero e data di revisione: 1 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.