

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006
Versione 5.0 Data di revisione 09.05.2012
Data di stampa 04.12.2013

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/ IMPRESA**1.1 Identificatori del prodotto**

Nome del prodotto : Xilene miscuglio di isomeri

Codice del prodotto : 33817
Marca : Sigma-Aldrich
N. INDICE : 601-022-00-9
N. CAS : 1330-20-7

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati : Chimici di laboratorio, Produzione di sostanze chimiche

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Sigma-Aldrich S.r.l.
Via Gallarate 154
I-20151 MILANO
Telefono : +39 02-3341-7310
Fax : +39 02-3801-0737
Indirizzo e-mail : eurtechserv@sial.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono per le emergenze : +39 02-6610-1029 (Centro Antiveleni Niguarda
Ca' Granda - Milano)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Liquidi infiammabili (Categoria 3)
Tossicità acuta, Inalazione (Categoria 4)
Tossicità acuta, Dermico (Categoria 4)
Irritazione cutanea (Categoria 2)

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Infiammabile. Nocivo per inalazione e contatto con la pelle. Irritante per la pelle.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogramma



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H332 Nocivo se inalato.

Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi.

Descrizioni supplementari del rischio nessuno(a)

Secondo la Direttiva Europea 67/548/CEE, e successive modifiche.
Simbolo/i di pericolo



Fraasi "R"

R10

Inflammabile.

R20/21

Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.

R38

Irritante per la pelle.

Fraasi "S"

S25

Evitare il contatto con gli occhi.

2.3 Altri pericoli - nessuno(a)

3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Sinonimi : Xylene mixture of isomers

Formula : C₈H₁₀

Peso Molecolare : 106,17 g/mol

| Component | Concentrazione |
|---------------|----------------|
| Xylene | |
| N. CAS | 1330-20-7 |
| N. CE | 215-535-7 |
| N. INDICE | 601-022-00-9 |

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato

Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare con sapone e molta acqua. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

Se ingerito

NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Vista annebbiata, Mancanza di coordinazione, Mal di testa, Nausea, Vomito, Vertigini, Debolezza, anemia, Un'esposizione ripetuta o prolungata alla cute causa perdita dei grassi e dermatiti.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali nessun dato disponibile

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Ossidi di carbonio
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.
- 5.4 Ulteriori informazioni**
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare di respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.
- 6.2 Precauzioni ambientali**
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La scarica nell'ambiente deve essere evitata.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Contenere e raccogliere quanto riversato accidentalmente con un aspirapolvere protetto dalle scariche elettriche o con una spazzola bagnata e porlo in un recipiente rispettando le direttive locali (riferirsi alla sezione 13).
- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni**
Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare vapori o nebbie.
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.
- 7.3 Usi finali specifici**
nessun dato disponibile

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

| Component | N. CAS | Valore | Parametri di controllo | Base |
|-----------|--------------|---|----------------------------------|---|
| Xylene | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici |
| | Osservazioni | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici |
| | | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | |
| | | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi |
| | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo | | |

| | | | | |
|--|--|---|----------------------|---|
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m3 | Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi |
| | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo | | |
| | | TWA | 50 ppm 221 mg/m3 | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici |
| | | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m3 | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici |
| | | La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. | | |
| | | TWA | 50 ppm 221 mg/m3 | Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi |
| | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m3 | Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi |
| | | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo | | |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione dall'immersione

Materiale: Gomma fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di penetrazione: > 480 min

Materiale testato: Vitoject® (Aldrich Z677698, Taglia M)

Protezione dagli schizzi

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,4 mm

Tempo di penetrazione: > 30 min

Materiale testato: Camatril® (Aldrich Z677442, Taglia M)

Fonte dei dati: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, tel. +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de, metodo di prova: EN374

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un Igienista Industriale al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma, Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|--|
| a) Aspetto | Stato fisico: limpido, liquido Colore: incolore |
| b) Odore | nessun dato disponibile |
| c) Soglia olfattiva | nessun dato disponibile |
| d) pH | nessun dato disponibile |
| e) Punto di fusione/punto di congelamento | < 0 °C |
| f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. | 136 - 140 °C a 1.013 hPa |
| g) Punto di infiammabilità. | 25 °C - vaso chiuso |
| h) Tasso di evaporazione | nessun dato disponibile |
| i) Infiammabilità (solidi, gas) | nessun dato disponibile |
| j) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività | Limite superiore di esplosività: 7 %(V) Limite inferiore di esplosività: 1,1 %(V) |
| k) Tensione di vapore | 24 hPa a 37,70 °C |
| l) Densità di vapore | 3,67 - (Aria = 1.0) |
| m) Densità relativa | 0,865 g/cm ³ a 20 °C |
| n) Idrosolubilità | nessun dato disponibile |
| o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | nessun dato disponibile |
| p) Temperatura di autoaccensione | nessun dato disponibile |
| q) Temperatura di decomposizione | nessun dato disponibile |
| r) Viscosità | nessun dato disponibile |
| s) Proprietà esplosive | nessun dato disponibile |
| t) Proprietà ossidanti | nessun dato disponibile |

9.2 **Altre informazioni sulla sicurezza**
nessun dato disponibile

10. **STABILITÀ E REATTIVITÀ**

10.1 **Reattività**
nessun dato disponibile

10.2 **Stabilità chimica**
nessun dato disponibile

10.3 **Possibilità di reazioni pericolose**
nessun dato disponibile

10.4 **Condizioni da evitare**
Calore, fiamme e scintille.

10.5 **Materiali incompatibili**
Agenti ossidanti forti

10.6 **Prodotti di decomposizione pericolosi**
Altre prodotti di decomposizione pericolosi - nessun dato disponibile

11. **INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

11.1 **Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta

DL50 Orale - ratto - 4.300 mg/kg

Osservazioni: Fegato: altre alterazioni Rene, uretere, vescica: altre anomalie

CL50 Inalazione - ratto - 4 h - 5000 ppm

DL50 Dermico - su coniglio - > 1.700 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - su coniglio - Irritante per la pelle - 24 h

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Occhi - su coniglio - Leggera irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

nessun dato disponibile

Cancerogenicità

IARC: 3 - Gruppo 3: Non classificabile per quanto riguarda la sua carcinogenicità per l'uomo
(Xylene)

Tossicità riproduttiva

nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

nessun dato disponibile

Potenziati conseguenze sulla salute

Inalazione

Nocivo se inalato. Provoca irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione

Può essere pericoloso se ingerito.

Pelle

Nocivo se assorbito attraverso la pelle. Provoca irritazione della pelle.

Occhi

Provoca irritazioni oculari.

Segni e sintomi di esposizione

Vista annebbiata, Mancanza di coordinazione, Mal di testa, Nausea, Vomito, Vertigini, Debolezza, anemia, Un'esposizione ripetuta o prolungata alla cute causa perdita dei grassi e dermatiti.

ulteriori informazioni

RTECS: ZE2100000

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1 Tossicità**

Tossicità per i pesci CL50 - *Morone saxatilis* - 2 mg/l - 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici CE50 - *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande) - 75,49 mg/l - 24 h

Tossicità per le alghe Inibitore di crescita CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 72 mg/l - 14 d

12.2 Persistenza e degradabilità

nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi

Tossico per gli organismi acquatici.
nessun dato disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore. Esercitare tuttavia estrema cautela all'atto dell'accensione, poiché il presente prodotto è estremamente infiammabile. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1 Numero ONU**

ADR/RID: 1307

IMDG: 1307

IATA: 1307

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: XILENI

IMDG: XYLENES

IATA: Xylenes

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID: no

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
nessun dato disponibile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica
nessun dato disponibile

16. ALTRE INFORMAZIONI**Ulteriori informazioni**

Diritti d'autore 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Si autorizza la stampa di un numero illimitato di copie per esclusivo uso interno.

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La Sigma-Aldrich Corporation e le suo filiali non potranno essere ritenute responsabili per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al sito www.sigma-aldrich.com e/o al retro della fattura o della bolla di accompagnamento.
