

Data di preparazione 22-set-2009

Data di revisione 08-feb-2024

Numero di revisione 3

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**1.1. Identificatore del prodotto**

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Descrizione del prodotto: | 3-Cloropropene |
| Cat No.: | A14330 |
| Sinonimi | 3-Chloropropene |
| Numero della sostanza | 602-029-00-X |
| N. CAS | 107-05-1 |
| Numero CE | 203-457-6 |
| Formula bruta | C3 H5 Cl |
| Numero di registrazione REACH | - |

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Uso Raccomandato | Sostanze chimiche di laboratorio. |
| Usi sconsigliati | Nessuna informazione disponibile |

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Società**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300

Distributore svizzero - Fisher Scientific AG
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach
Tel: +41 (0) 56 618 41 11

<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

Indirizzo e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701
Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99
Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887
Numero di telefono negli : 800-424-9300

Per i clienti in Svizzera:

Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pericoli fisici

Liquidi infiammabili Categoria 2 (H225)

Pericoli per la salute

Tossicità acuta orale Categoria 4 (H302)
Tossicità acuta per via cutanea Categoria 4 (H312)
Tossicità acuta per inalazione - Vapori Categoria 4 (H332)
Corrosione/irritazione della pelle Categoria 2 (H315)
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Categoria 2 (H319)
Mutagenicità sulle cellule germinali Categoria 2 (H341)
Cancerogenicità Categoria 2 (H351)
Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola) Categoria 3 (H335)
Tossicità di un organo bersaglio specifico - (esposizione ripetuta) Categoria 2 (H373)

Pericoli per l'ambiente

Tossicità acquatica acuta Categoria 1 (H400)

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di Pericolo

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H351 - Sospettato di provocare il cancro
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H315 - Provoca irritazione cutanea
H335 - Può irritare le vie respiratorie
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato

Consigli di Prudenza

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico
P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico
P240 - Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente
P243 - Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare
P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P273 - Non disperdere nell'ambiente
P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
P403 + P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato

2.3. Altri pericoli

Lacrimatore (sostanza che aumenta il flusso delle lacrime).

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

| Componente | N. CAS | Numero CE | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008 |
|-------------------|----------|-------------------|---------------------|---|
| 3-Cloropropene | 107-05-1 | EEC No. 203-457-6 | >95 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) |
| 1,2-Epossipropano | 75-56-9 | EEC No. 200-879-2 | 0.05-0.09 | Flam. Liq. 1 (H224) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) |

| Componente | Limiti di concentrazione specifici (SCL) | Fattore M | Note sui componenti |
|----------------|--|-----------|---------------------|
| 3-Cloropropene | - | 1 | - |

Numero di registrazione REACH

-

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi

È necessaria una consultazione medica immediata. Consultare un medico.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. È necessaria una

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

| | |
|--|---|
| | consultazione medica immediata. |
| Ingestione | NON provocare il vomito. Consultare un medico. |
| Inalazione | Rimuovere all'aria fresca. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. È necessaria una consultazione medica immediata. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. |
| Autoprotezione del primo soccorritore | Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Difficoltà nella respirazione. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per i Medici Trattare sintomaticamente. I sintomi possono essere differiti.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Anidride carbonica (CO2). Prodotto chimico secco. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi. schiuma chimica. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Nessuna informazione disponibile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Infiammabile. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili ritorni di fiamma. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO2), Fosgene, Cloruro di idrogeno gassoso.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Garantire un'aerazione sufficiente. Indossare guanti/indumenti protettivi e protezioni per occhi/volto. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.

6.2. Precauzioni ambientali

Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

Asciugare con materiale assorbente inerme (ad es. sabbia, gel di silice, legante acido, legante universale, segatura). Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Fornire una ventilazione adeguata.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un'aerazione sufficiente. Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Manipolare il prodotto soltanto in un sistema chiuso o predisporre un adeguato sistema di ventilazione a estrazione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Area per composti infiammabili. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

Classe 3

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 3

<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Lista fonte **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni). **EU** - Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione

| Componente | Unione Europea | Il Regno Unito | Francia | Belgio | Spagna |
|-------------------|--|---|--|--|--|
| 3-Cloropropene | | | TWA / VME: 1 ppm (8 heures). TWA / VME: 3 mg/m ³ (8 heures). | TWA: 1 ppm 8 uren TWA: 3 mg/m ³ 8 uren STEL: 2 ppm 15 minuten STEL: 6 mg/m ³ 15 minuten Huid | STEL / VLA-EC: 2 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 6.4 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 3.2 mg/m ³ (8 horas) |
| 1,2-Epossipropano | TWA: 2.4 mg/m ³ (8h) TWA: 1 ppm (8h) | STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.2 mg/m ³ 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2.4 mg/m ³ 8 hr Carc. | TWA / VME: 1 ppm (8 heures). TWA / VME: 2.4 mg/m ³ (8 heures). | TWA: 1 ppm 8 uren TWA: 2.4 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 2.4 mg/m ³ (8 horas) |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

| Componente | Italia | Germania | Portogallo | i Paesi Bassi | Finlandia |
|-------------------|---|--|--|-----------------------------------|--|
| 3-Cloropropene | | Haut | STEL: 2 ppm 15 minutos TWA: 1 ppm 8 horas Pele | | TWA: 1 ppm 8 tunteina TWA: 3.2 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 3 ppm 15 minuutteina STEL: 9.5 mg/m ³ 15 minuutteina |
| 1,2-Epossipropano | TWA: 2.4 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average TWA: 1 ppm 8 ore. Time Weighted Average | TWA: 1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 2.4 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 2 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 4.8 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 4 ppm Höhepunkt: 9.6 mg/m ³ | TWA: 1 ppm 8 horas TWA: 2.4 mg/m ³ 8 horas | TWA: 2.4 mg/m ³ 8 uren | TWA: 1 ppm 8 tunteina TWA: 2.4 mg/m ³ 8 tunteina Iho |

| Componente | Austria | Danimarca | Svizzera | Polonia | Norvegia |
|-------------------|--|---|---|--|---|
| 3-Cloropropene | Haut MAK-KZGW: 1 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 3 mg/m ³ 8 Stunden Ceiling: 1 ppm Ceiling: 3 mg/m ³ | TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 3 mg/m ³ 8 timer STEL: 2 ppm 15 minutter STEL: 6 mg/m ³ 15 minutter | Haut/Peau STEL: 2 ppm 15 Minuten STEL: 6 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 1 ppm 8 Stunden TWA: 3 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 2 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 3 mg/m ³ 8 timer STEL: 3 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 6 mg/m ³ 15 minutter. value calculated Hud |
| 1,2-Epossipropano | MAK-KZGW: 4 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 8 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 2.4 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 2.4 mg/m ³ 8 timer STEL: 2 ppm 15 minutter STEL: 4.8 mg/m ³ 15 minutter Hud | TWA: 2.5 ppm 8 Stunden TWA: 6 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 2.4 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 2 mg/m ³ 8 timer STEL: 3 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 4 mg/m ³ 15 minutter. value calculated Hud |

| Componente | Bulgaria | Croazia | Irlanda | Cipro | Repubblica Ceca |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| 3-Cloropropene | | | TWA: 1 ppm 8 hr. TWA: 3 mg/m ³ 8 hr. STEL: 2 ppm 15 min STEL: 6 mg/m ³ 15 min Skin | | TWA: 3 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 6 mg/m ³ |
| 1,2-Epossipropano | TWA: 2.4 mg/m ³ TWA: 1 ppm | TWA-GVI: 1 ppm 8 satima. TWA-GVI: 2.4 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 1 ppm 8 hr. TWA: 2.4 mg/m ³ 8 hr. STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.2 mg/m ³ 15 min | TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m ³ | TWA: 2.4 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 5 mg/m ³ |

| Componente | Estonia | Gibraltar | Grecia | Ungheria | Islanda |
|-------------------|--|-----------|--|---|--|
| 3-Cloropropene | Nahk TWA: 1 ppm 8 tundides. TWA: 3 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 3 ppm 15 minutites. STEL: 9 mg/m ³ 15 minutites. | | STEL: 2 ppm STEL: 6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 3 mg/m ³ | STEL: 3 mg/m ³ 15 perceken. CK TWA: 3 mg/m ³ 8 órában. AK | TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 3 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 ppm Ceiling: 6 mg/m ³ |
| 1,2-Epossipropano | TWA: 1 ppm 8 tundides. TWA: 2.4 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 25 mg/m ³ 15 minutites. | | TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m ³ | TWA: 2.4 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztlüli felszívódás | TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 2.4 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 ppm Ceiling: 4.8 mg/m ³ |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

| Componente | Lettonia | Lituania | Lussemburgo | Malta | Romania |
|-------------------|--|---|-------------|-------|---|
| 3-Cloropropene | | TWA: 1 ppm IPRD TWA: 3 mg/m ³ IPRD Oda STEL: 3 ppm STEL: 9 mg/m ³ | | | TWA: 1 ppm 8 ore TWA: 3 mg/m ³ 8 ore STEL: 2 ppm 15 minute STEL: 6 mg/m ³ 15 minute |
| 1,2-Epossipropano | TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m ³ | TWA: 1 ppm IPRD TWA: 2.4 mg/m ³ IPRD | | | TWA: 21 ppm 8 ore TWA: 50 mg/m ³ 8 ore |

| Componente | Russia | Repubblica Slovacca | Slovenia | Svezia | Turchia |
|-------------------|---|--|--|--|---------|
| 3-Cloropropene | Skin notation MAC: 0.3 mg/m ³ | Potential for cutaneous absorption TWA: 1 ppm TWA: 3.0 mg/m ³ | | Indicative STEL: 3 ppm 15 minuter Indicative STEL: 9 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 3 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud | |
| 1,2-Epossipropano | Skin notation MAC: 1 mg/m ³ | TWA: 2.5 ppm 8 hodinách TWA: 6 mg/m ³ 8 hodinách Potential for cutaneous absorption STEL: 12.5 ppm 15 minútach STEL: 30 mg/m ³ 15 minútach | TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.4 mg/m ³ 8 urah | Binding STEL: 5 ppm 15 minuter Binding STEL: 12,5 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 2.4 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |

Valori limite biologici

Lista fonte

| Componente | Unione Europea | Regno Unito | Francia | Spagna | Germania |
|-------------------|----------------|-------------|---------|--------|--|
| 1,2-Epossipropano | | | | | N-(2-Hydroxypropyl)valine: 2500 pmol/g Globin erythrocytes (after at least 3 months exposure) |

Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Vedere la tabella per i valori

| Component | Effetto acuto locale (Dermico) | Effetto acuto sistemica (Dermico) | Effetti cronici locale (Dermico) | Effetti cronici sistemica (Dermico) |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 3-Cloropropene 107-05-1 (>95) | | DNEL = 0.61mg/kg bw/day | | |

| Component | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 3-Cloropropene 107-05-1 (>95) | DNEL = 15.4mg/m ³ | DNEL = 6.2mg/m ³ | | DNEL = 1.1mg/m ³ |
| 1,2-Epossipropano 75-56-9 (0.05-0.09) | DNEL = 170mg/m ³ | | DNEL = 2.4mg/m ³ | |

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Vedi valori al di sotto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

| Component | Acqua dolce | Acqua dolce sedimenti | Acqua intermittente | Microrganismi nel trattamento dei liquami | Del suolo (agricoltura) |
|--|-------------------|---------------------------------|---------------------|---|-----------------------------|
| 3-Cloropropene 107-05-1 (>95) | PNEC = 0.0012mg/L | PNEC = 0.00996mg/kg sediment dw | PNEC = 0.012mg/L | PNEC = 120mg/L | PNEC = 0.00132mg/kg soil dw |
| 1,2-Epossipropano 75-56-9 (0.05-0.09) | PNEC = 0.052mg/L | PNEC = 0.245mg/kg sediment dw | PNEC = 0.52mg/L | PNEC = 10mg/L | PNEC = 0.0186mg/kg soil dw |

| Component | Acqua marina | Acqua sedimenti marini | Acqua marina intermittente | Catena alimentare | Aria |
|--|--------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------|------|
| 3-Cloropropene 107-05-1 (>95) | PNEC = 0.00012mg/L | PNEC = 0.000996mg/kg sediment dw | | | |
| 1,2-Epossipropano 75-56-9 (0.05-0.09) | PNEC = 0.0052mg/L | PNEC = 0.0245mg/kg sediment dw | | | |

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

Protezione delle mani Guanti di protezione

| Materiale dei guanti | Tempo di penetrazione | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti |
|----------------------|--|---------------------|----------|--------------------|
| Viton (R) | Vedere le raccomandazioni dei produttori | - | EN 374 | (requisito minimo) |

Protezione pelle e corpo Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle.

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

Protezione respiratoria Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.

Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

Larga scala / Uso di emergenza

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi

Tipo di Filtro raccomandato: basso punto di ebollizione solvente organico Tipo AX

Marrone conforme alla EN 371

Piccola scala / Uso di laboratorio

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi

Semimaschera consigliato: - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera: EN140; oltre a filtri, EN141

Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------|
| Stato Fisico | Liquido | |
| Aspetto | Incolore | |
| Odore | pungente | |
| Soglia dell'Odore | Nessun informazioni disponibili | |
| Punto/intervallo di fusione | -136 °C / -212.8 °F | |
| Punto di smorzamento | Nessun informazioni disponibili | |
| Punto di ebollizione/intervallo | 44 - 46 °C / 111.2 - 114.8 °F | @ 760 mmHg |
| Infiammabilità (liquido) | Facilmente infiammabile | Sulla base di dati di prova |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Non applicabile | Liquido |
| Limiti di esplosione | Inferiore 3.3 Vol% | |
| | Superiore 11.2 Vol% | |
| Punto di Infiammabilità | -29 °C / -20.2 °F | |
| Temperatura di Autoaccensione | 390 °C / 734 °F | |
| Temperatura di decomposizione | Nessun informazioni disponibili | |
| pH | Nessuna informazione disponibile | |
| Viscosità | 0.34 mPa.s at 20 °C | |
| Idrosolubilità | 3.6 g/L (20°C) | |
| Solubilità in altri solventi | Nessuna informazione disponibile | |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | | |
| Componente | log Pow | |
| 3-Cloropropene | 2.1 | |
| 1,2-Epossipropano | 1 | |
| Pressione di vapore | 395 mbar @ 20 °C | |
| Densità / Peso specifico | 0.939 | |
| Peso specifico apparente | Non applicabile | Liquido |
| Densità del Vapore | Nessuna informazione disponibile | (Aria = 1.0) |
| Caratteristiche delle particelle | Non applicabile (liquido) | |

9.2. Altre informazioni

| | |
|---------------------|---|
| Formula bruta | C3 H5 Cl |
| Peso molecolare | 76.53 |
| Proprietà esplosive | I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria |

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

10.2. Stabilità chimica

Può formare perossidi esplosivi.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

| | |
|-----------------------------|--|
| Polimerizzazione pericolosa | Può presentarsi una polimerizzazione pericolosa. |
| Reazioni pericolose | Nessuna informazione disponibile. |

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Calore in eccesso. Esposizione alla luce. Prodotti incompatibili. Esposizione a umidità atmosferica o

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

acqua.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi. Basi. Ammine. Metalli. Polveri metalliche fini.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO₂). Fosgene. Cloruro di idrogeno gassoso.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sul prodotto

a) tossicità acuta;

| | |
|------------|-------------|
| Via orale | Categoria 4 |
| Dermico | Categoria 4 |
| Inalazione | Categoria 4 |

| Componente | LD50 Orale | LD50 Dermico | Inalazione di LC50 |
|-------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 3-Cloropropene | LD50 = 450 mg/kg (Rat) | LD50 = 2026 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 11 mg/L (Rat) 4 h |
| 1,2-Epossipropano | LD50 = 520 mg/kg (Rat) | LD50 = 1244 mg/kg (Rabbit) | 9.48 mg/L (Rat) 4 h |

b) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 2

c) lesioni oculari gravi/irritazioni
oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

| | |
|--------------|---------------------------------|
| Respiratorio | Nessun informazioni disponibili |
| Cute | Nessun informazioni disponibili |

e) mutagenicità delle cellule
germinali;

Sostanze per le quali si temono possibili effetti mutageni sull'uomo sull'uomo, ma per le quali le informazioni disponibili non permettono formulare un'opinione soddisfacente

f) cancerogenicità;

Categoria 2

Possibile cancerogeno. Può provocare cancro in base a dati su animali La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno

| Componente | UE | UK | Germania | IARC |
|-------------------|--------------|----|----------|----------|
| 1,2-Epossipropano | Carc Cat. 1B | | | Group 2B |

g) tossicità per la riproduzione;

Nessun informazioni disponibili

h) tossicità specifica per organi
bersaglio (STOT) — esposizione
singola;

Categoria 3

Risultati / Organi bersaglio

Apparato respiratorio.

i) tossicità specifica per organi
bersaglio (STOT) — esposizione

Categoria 2

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

ripetuta;

Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale (SNC), Fegato, Rene.

j) pericolo in caso di aspirazione: Nessun informazioni disponibili

Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità

Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente. Altamente tossico per gli organismi acquatici.

| Componente | Pesce d'acqua dolce | pulce d'acqua | Alghe d'acqua dolce |
|-------------------|--|---------------------------------------|---|
| 3-Cloropropene | LC50: 41.03 - 67.02 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 14.97 - 24.78 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 33.52 - 53.47 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) | | |
| 1,2-Epossipropano | LC50: = 215 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) | EC50: = 350 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: = 240 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) |

| Componente | Microtox | Fattore M |
|-------------------|--------------------------|-----------|
| 3-Cloropropene | | 1 |
| 1,2-Epossipropano | EC50 = 3300 mg/L 160 min | |

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza

La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

Degrado in impianti di depurazione

Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile

| Componente | log Pow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) |
|-------------------|---------|------------------------------------|
| 3-Cloropropene | 2.1 | <5.6 dimensionless |
| 1,2-Epossipropano | 1 | Nessun informazioni disponibili |

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua volatilità. Si disperde rapidamente nell'atmosfera

12.5. Risultati della valutazione PBT Non ci sono dati disponibili per la valutazione. e vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

12.7. Altri effetti avversi

Inquinanti organici persistenti
Potenziale depauperamento dell'ozono

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette
Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|---|--|
| Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati | I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali. |
| Imballaggio contaminato | Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. I contenitori vuoti conservano un residuo di prodotto, (liquido e/o vapore) e possono essere pericolosi. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille. |
| Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC) | Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione. |
| Altre informazioni | Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente. Non gettare i residui nelle fognature. |
| Ordinanza svizzera sui rifiuti | Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600 https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it |

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IMDG/IMO

| | |
|---|----------------|
| 14.1. Numero ONU | UN1100 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | ALLYL CHLORIDE |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| Classe di pericolo sussidiaria | 6.1 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | I |

ADR

| | |
|---|----------------|
| 14.1. Numero ONU | UN1100 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | ALLYL CHLORIDE |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| Classe di pericolo sussidiaria | 6.1 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | I |

IATA

| | |
|---|----------------|
| 14.1. Numero ONU | UN1100 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | ALLYL CHLORIDE |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| Classe di pericolo sussidiaria | 6.1 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | I |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

| | |
|--|---|
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | Pericoloso per l'ambiente Il prodotto è un inquinante marino secondo i criteri stabiliti da IMDG/IMO |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non sono richieste particolari precauzioni. |
| 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile, merci imballate |

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | N. CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL (Industrial Safety and Health Law) |
|-------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|---|
| 3-Cloropropene | 107-05-1 | 203-457-6 | - | - | X | X | KE-05882 | X | X |
| 1,2-Epossipropano | 75-56-9 | 200-879-2 | - | - | X | X | KE-24565 | X | X |

| Componente | N. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| 3-Cloropropene | 107-05-1 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| 1,2-Epossipropano | 75-56-9 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Legenda: X - In elenco '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente | N. CAS | REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione | REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose | Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) |
|-------------------|----------|--|--|---|
| 3-Cloropropene | 107-05-1 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| 1,2-Epossipropano | 75-56-9 | - | Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 29. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - Carcinogenic (Article 57a) SVHC Candidate list - Mutagenic (Article 57b) |

Dopo la data di scadenza, l'uso di questa sostanza rende necessaria un'utorizzazione o può essere usata solo per gli usi in deroga, ad esempio uso per attività di ricerca scientifica e sviluppo che comprendono anali si di routine o l'uso come intermedio.

Collegamenti REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente | N. CAS | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) - quantità limite per la notificazione di Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - quantità limite per i requisiti di sicurezza di report |
|-------------------|----------|---|--|
| 3-Cloropropene | 107-05-1 | Non applicabile | Non applicabile |
| 1,2-Epossipropano | 75-56-9 | 5 tonne | 50 tonne |

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?

Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

Prendere nota della Direttiva 2000/39/CE che stabilisce un primo elenco indicativo dei valori limite dell'esposizione professionale

Disposizioni Nazionali

Classificazione WGK

Vedere la tabella per i valori

| Componente | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|-------------------|---------------------------------------|--|
| 3-Cloropropene | WGK2 | Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration) |
| 1,2-Epossipropano | WGK3 | Krebserzeugende Stoffe - Class III : 1 mg/m ³ (Massenkonzentration) |

| Componente | Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali) |
|----------------|---|
| 3-Cloropropene | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12 |

Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H302 - Nocivo se ingerito

H312 - Nocivo per contatto con la pelle

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H332 - Nocivo se inalato

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H340 - Può provocare alterazioni genetiche

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H350 - Può provocare il cancro

H351 - Sospettato di provocare il cancro

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

3-Cloropropene

Data di revisione 08-feb-2024

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
H311 - Tossico per contatto con la pelle
H331 - Tossico se inalato

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

EINECS/ELINCS : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

WEL - Limite di esposizione sul posto di lavoro

TWA - Media ponderata

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

IARC - International Agency for Research on Cancer

DNEL - Il livello senza effetto derivato

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

RPE - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

LD50 - Dose letale 50%

LC50 - Concentrazione letale 50%

EC50 - Concentrazione efficace al 50%

NOEC - Concentrazione senza effetti osservabili

POW - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

PBT - Persistente, bioaccumulabile, tossico

vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

ICAO/IATA - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

IMO/IMDG - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

ATE - Tossicità acuta stimata

BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

VOC - (composto organico volatile)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

Preparato da

Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

Data di preparazione

22-set-2009

Data di revisione

08-feb-2024

Riepilogo delle revisioni

Nuovo fornitore di servizi di risposta telefonica alle emergenze.

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

REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .

Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza