

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 12.09.2018

Versione 12.4

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

| | |
|-------------------------------|---|
| N. di catalogo | 814119 |
| Nome del prodotto | Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi |
| Numero di registrazione REACH | Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva. |
| N. CAS | 57-09-0 |

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

| | |
|------------------|--|
| Usi identificati | Prodotto chimico per sintesi Per ulteriori informazioni sugli impieghi consultare il portale di Merck Chemicals (www.merckgroup.com). |
|------------------|--|

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | |
|---------------------------|---|
| Società | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0 |
| Dipartimento responsabile | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Numero telefonico di emergenza

C. N. I. T. - Centro Antiveneni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444
Merck KGaA * Darmstadt * tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

SEZIONE 2. identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814119
Nome del prodotto Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi

Tossicità acuta, Categoria 4, Orale, H302

Irritazione cutanea, Categoria 2, H315

Lesioni oculari gravi, Categoria 1, H318

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio, H335

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2, Orale, Tratto gastrointestinale, H373

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H400

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H410

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi (Tratto gastrointestinale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Proteggere gli occhi.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814119
Nome del prodotto Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

Etichettatura ridotta (≤ 125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P280 Proteggere gli occhi.

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.

Contiene: N-Cetil-N'-N'-N'-trimetilammonio bromuro

N. CAS 57-09-0

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanza

| | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------|
| Formula | $C_{16}H_{33}N(CH_3)_3Br$ | $C_{19}H_{42}BrN$ (Hill) |
| N. CE | 200-311-3 | |
| Massa molare | 364,45 g/mol | |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814119
Nome del prodotto Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi

Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nome Chimico (Concentrazione)

| N. CAS | Numero di registrazione | Classificazione |
|--------|-------------------------|-----------------|
|--------|-------------------------|-----------------|

N-Cetil-N'-N'-N'-trimetilammonio bromuro (<= 100 %)

57-09-0 *)

Tossicità acuta, Categoria 4, H302
Irritazione cutanea, Categoria 2, H315
Lesioni oculari gravi, Categoria 1, H318
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, H335
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2, H373
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H400
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1, H410
Fattore-M: 100

*) Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Ar t. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

3.2 Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4. misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciogliere la pelle/ fare una doccia.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| | |
|-------------------|---|
| N. di catalogo | 814119 |
| Nome del prodotto | Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Difficoltà respiratorie, respirazione depressa, agitazione, disturbi cardiovascolari, Convulsioni
Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro
Rischio di gravi lesioni oculari.

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

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, Schiuma, Anidride carbonica (CO₂), Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile.

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

acido bromidrico, ossidi d'azoto

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare inalazione della polvere. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| | |
|-------------------|---|
| N. di catalogo | 814119 |
| Nome del prodotto | Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi |

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Misure di igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio

Ben chiuso. Secco.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

7.3 Usi finali particolari

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814119
Nome del prodotto Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Livello derivato senza effetto (DNEL)

| | | | |
|-------------------------------|-------------------|------------|--------------------------|
| DNEL operaio, acuto | Effetti locali | inalazione | 0,05 mg/m ³ |
| DNEL operaio, a lungo termine | Effetti sistemici | dermico | 0,4 mg/kg Peso del corpo |
| DNEL operaio, a lungo termine | Effetti locali | dermico | 0,05 mg/cm ² |
| DNEL operaio, acuto | Effetti locali | dermico | 0,25 mg/cm ² |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| | |
|--|-------------|
| PNEC Acqua dolce | 0,022 µg/l |
| PNEC Acqua di mare | 0,0022 µg/l |
| PNEC Rilascio acquatico saltuario | 0,4 µg/l |
| PNEC Impianto di trattamento dei liquami | 0,19 mg/l |
| PNEC Suolo | 0,21 mg/kg |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali e.

Vedere il punto 7.1.

Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

pieno contatto:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814119
Nome del prodotto Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,11 mm
Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,11 mm
Tempo di permeazione: > 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Altro equipaggiamento protettivo

indumenti protettivi

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 2 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze nocive.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814119
Nome del prodotto Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Stato fisico | solido |
| Colore | bianco |
| Odore | debole |
| Soglia olfattiva | Nessuna informazione disponibile. |
| pH | 5 - 7 a 50 g/l 20 °C |
| Punto di fusione | 237 - 243 °C |
| Punto di ebollizione | Nessuna informazione disponibile. |
| Punto di infiammabilità | Nessuna informazione disponibile. |
| Velocità di evaporazione | Nessuna informazione disponibile. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Nessuna informazione disponibile. |
| Limite inferiore di esplosività | Nessuna informazione disponibile. |
| Limite superiore di esplosività | Nessuna informazione disponibile. |
| Tensione di vapore | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità di vapore relativa | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità relativa | Nessuna informazione disponibile. |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| | |
|-------------------|---|
| N. di catalogo | 814119 |
| Nome del prodotto | Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi |

| | |
|----------------|-------------------|
| Idrosolubilità | 55 g/l a 20 °C |
|----------------|-------------------|

| | |
|--|--|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | log Pow: 2,26 (Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione. |
|--|--|

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura di autoaccensione | Nessuna informazione disponibile. |
|-------------------------------|-----------------------------------|

| | |
|-------------------------------|----------|
| Temperatura di decomposizione | > 230 °C |
|-------------------------------|----------|

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Viscosità, dinamica | Nessuna informazione disponibile. |
|---------------------|-----------------------------------|

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Proprietà esplosive | Non classificato come esplosivo. |
|---------------------|----------------------------------|

| | |
|---------------------|---------|
| Proprietà ossidanti | nessuno |
|---------------------|---------|

9.2 Altri informazioni

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Densità apparente | ca.390 kg/m ³ |
|-------------------|--------------------------|

SEZIONE 10. stabilità e reattività

10.1 Reattività

Quanto riportato di seguito si applica in generale alle sostanze e ai miscele organici infiammabili: con una distribuzione fine, si può in genere presupporre un potenziale rischio di esplosione delle polveri se queste vengono sottoposte a rapida rotazione.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

Agenti ossidanti forti

Attenzione! In contatto con nitriti, nitrati, acido nitroso possibile liberazione di nitrosammine!

10.4 Condizioni da evitare

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| | |
|-------------------|---|
| N. di catalogo | 814119 |
| Nome del prodotto | Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi |

nessuna informazione disponibile

10.5 Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto: 410 mg/kg

(RTECS)

Tossicità acuta per inalazione

Sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio

Tossicità acuta per via cutanea

Queste informazioni non sono disponibili.

Irritante per la pelle

Provoca irritazione cutanea.

Irritante per gli occhi

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione

Risultato: Per quanto riguarda i dati disponibili i criteri di classificazione non sono rispettati.

Mutagenicità delle cellule germinali

Queste informazioni non sono disponibili.

Cancerogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità riproduttiva

Queste informazioni non sono disponibili.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| | |
|-------------------|---|
| N. di catalogo | 814119 |
| Nome del prodotto | Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi |

Teratogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Organi bersaglio: Sistema respiratorio

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Via di esposizione: Ingestione

Organi bersaglio: Tratto gastrointestinale

Pericolo in caso di aspirazione

Queste informazioni non sono disponibili.

11.2 Ulteriori informazioni

Dopo assorbimento:

agitazione, respirazione depressa, Convulsioni, Mancanza di respiro, disturbi cardiovascolari

In determinate condizioni, il contatto con nitriti o acido nitrico può provocare la formazione di nitrosamine, che si sono dimostrate cancerogene in esperimenti sugli animali.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12. informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci

Prova semistatica CL50 Danio rerio (pesce zebra): 0,2 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: si

Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

Immobilizzazione CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,037 mg/l; 48 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 202

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814119
Nome del prodotto Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi

Tossicità per le alghe

Velocità di crescita NOEC *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 0,001 mg/l; 72 h
(ECHA)

Prova statica CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): 0,00411 mg/l; 72 h
Monitoraggio tramite analisi: sì
OECD TG 201

Tossicità per i batteri

CE50 *Photobacterium phosphoreum*: 9,8 mg/l; 5 min
(Lett.)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)

NOEC *Daphnia* (pulce d'acqua): 0,023 mg/l; 21 d
OECD TG 211

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

100 %; 11 d; aerobico Domanda chimica di ossigeno
OECD TG 301E
Rapidamente biodegradabile.

> 95 %; 48 h

OECD TG 302B

Eliminato rapidamente dall'acqua

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: 2,26

(Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Ricerca di PBT/vPvB non eseguita: valutazione della sicurezza chimica non necessaria/non effettuata.

12.6 Altri effetti avversi

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| | |
|-------------------|---|
| N. di catalogo | 814119 |
| Nome del prodotto | Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi |

SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito www.retrologistik.com per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada (ADR/RID)

| | |
|--|--|
| 14.1 Numero ONU | UN 3077 |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUMBROMIDE) |
| 14.3 Classe | 9 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | si |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | si |

Codice di restrizione in galleria -

Le confezioni di formato pari o inferiore a 5 kg/L non sono considerate merci pericolose di Classe 9

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814119
Nome del prodotto Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi

14.1 Numero ONU UN 3077
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUMBROMIDE)
14.3 Classe 9
14.4 Gruppo di imballaggio III
14.5 Environmentally hazardous si
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no

Le confezioni di formato pari o inferiore a 5 kg/L non sono considerate merci pericolose di Classe 9

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 Numero ONU UN 3077
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUMBROMIDE)
14.3 Classe 9
14.4 Gruppo di imballaggio III
14.5 Environmentally hazardous si
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori si

EMS no F-A S-F

Le confezioni di formato pari o inferiore a 5 kg/L non sono considerate merci pericolose di Classe 9

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non pertinente

SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814119
Nome del prodotto Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi

| | |
|--|--|
| Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti | SEVESO III PERICOLI PER L'AMBIENTE E1 Quantità 1: 100 t Quantità 2: 200 t |
| Restrizioni professionali | Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile. |
| Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono | non regolamentato |
| Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE | non regolamentato |
| Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) | Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57). |
| <i>Normativa nazionale</i> Classe di stoccaggio | 10 - 13 |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814119
Nome del prodotto Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi

SEZIONE 16. altre informazioni

Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

| | |
|------|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

- H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H373 Può provocare danni agli organi (Tratto gastrointestinale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| | |
|-------------------|---|
| N. di catalogo | 814119 |
| Nome del prodotto | Esadeciltrimetilammonio bromuro per sintesi |

Consigli di prudenza

Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Proteggere gli occhi.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

Contiene: N-Cetil-N'-N'-N'-trimetilammonio bromuro

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

Rappresentante regionale

Merck S.p.A.* Via XI Febbraio 99 * 20090 Vimodrone (MI) Italy* Tel.:+39 (02) 332035 1* Fax: +39 (02) 332035 206 * e-mail: infochimica@merck.it * www.merck-chemicals.it

Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.