

Cetyltrimethylammonium bromide

Scheda di dati di sicurezza

C1393

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Versione: 2.1

Data di pubblicazione: 08/12/2010 Data di revisione 13/03/2018
Sostituisce la scheda 27/10/2017

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza
Denominazione commerciale : Cetyltrimethylammonium bromide
Numero CE : 200-311-3
Numero CAS : 57-09-0
Numero di registrazione REACH : 01-2119989160-35
Codice prodotto : C1393
Formula : C19H42BrN

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale
Specificazione di uso : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.
professionale/industriale

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem - The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
+31(0)6-30109355 (outside office hours)

| Organismo/società | Indirizzo | Commenti |
|---|---|--|
| World Health Organization world directory of poison centres | http://apps.who.int/poisoncentres/ | Consultare website per un locale centro antiveleni |

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 H302
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie H335
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1 H400

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Cetyltrimethylammonium bromide

C1393

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

GHS09

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H302 - Nocivo se ingerito.
H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza (CLP) :

P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere il viso, Proteggere gli occhi
P273 - Non disperdere nell'ambiente
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305+P351 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome : Cetyltrimethylammonium bromide

Numero CAS : 57-09-0

Numero CE : 200-311-3

| Nome | Identificatore del prodotto | % |
|---------------------|---|-------|
| Cetrimonium bromide | (Numero CAS) 57-09-0 (Numero CE) 200-311-3 | >= 99 |

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

3.2. Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Far respirare aria fresca
Consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con acqua abbondante
Consultare un medico.

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare accuratamente gli occhi mantenendo le palpebre aperte con le dita
Consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca con acqua
Far bere acqua
Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Irritante. Tosse. Difficoltà respiratorie. Insufficienza cardiaca.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata.
Polvere chimica secca, schiuma resistente agli alcoli, anidride carbonica (CO₂).

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : La decomposizione termica genera :
- CO_x
- NO_x
Bromuro di idrogeno, bromo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.
Altre informazioni : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Il versamento di materiale deve essere gestito da personale di pulizia addestrato e adeguatamente attrezzato con protezione oculare e respiratoria.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente. Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
Conservare +15 - +25 °C.

7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani:

| Tipo | Material | Permeation | Spessore (mm) | Standard |
|--------|-----------------------|------------------|---------------|----------|
| Guanti | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | 0,11 | EN 374 |

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

Polvere: maschera antipolvere con filtro P2

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|------------------------|
| Stato fisico | : Solido |
| Aspetto | : Polvere. |
| Massa molecolare | : 364,5 g/mol |
| Colore | : Bianco. |
| Odore | : Dati non disponibili |
| Soglia olfattiva | : Dati non disponibili |
| pH | : Dati non disponibili |
| pH soluzione | : 5 - 7 (50g/l) |
| Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) | : Dati non disponibili |
| Punto di fusione | : > 230 °C |
| Punto di congelamento | : Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione | : Dati non disponibili |
| Punto di infiammabilità | : 244 °C |
| Temperatura di autoaccensione | : Dati non disponibili |

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

| | |
|--|-------------------------|
| Temperatura di decomposizione | : Dati non disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Dati non disponibili |
| Tensione di vapore | : Dati non disponibili |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : Dati non disponibili |
| Densità relativa | : Dati non disponibili |
| Densità | : 390 kg/m ³ |
| Solubilità | : Acqua: 3 g/l |
| Log Pow | : Dati non disponibili |
| Viscosità cinematica | : Dati non disponibili |
| Viscosità dinamica | : Dati non disponibili |
| Proprietà esplosive | : Dati non disponibili |
| Proprietà ossidanti | : Dati non disponibili |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Dati non disponibili |

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

- Calore
- Umidità.

10.5. Materiali incompatibili

- Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica genera :

- COx
- NOx

Bromuro di idrogeno, bromo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Orale: Nocivo se ingerito.

| | |
|---|-----------|
| Cetyltrimethylammonium bromide (57-09-0) | |
| DL50 orale ratto | 410 mg/kg |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cetyltrimethylammonium bromide

C1393

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

| | |
|--|-------------------------------------|
| Cancerogenicità | : Non classificato |
| Tossicità per la riproduzione | : Non classificato |
| tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Può irritare le vie respiratorie. |
| tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato |
| Pericolo in caso di aspirazione | : Non classificato |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| Cetyltrimethylammonium bromide (57-09-0) | |
|--|-------------------------------------|
| CL50 pesci 1 | 0,3 Brachydanio rerio (pesce zebra) |
| CE50 Daphnia 1 | 0,22 Daphnia Magna |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Cetyltrimethylammonium bromide (57-09-0) | |
|--|----------|
| Biodegradazione | 74 % 28d |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.. Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IATA / IMDG

| ADR | IMDG | IATA |
|---|--|--|
| 14.1. Numero ONU | | |
| 3077 | 3077 | 3077 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | | |
| MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |

Cetyltrimethylammonium bromide

C1393

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

| ADR | IMDG | IATA |
|---|--|---|
| Descrizione del documento di trasporto | | |
| UN 3077 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S., 9, III | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | | |
| III | III | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | |
| Pericoloso per l'ambiente : Si | Pericoloso per l'ambiente : Si Inquinante marino : Si | Pericoloso per l'ambiente : Si |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

. Trasporto via terra

| | |
|--|---|
| Codice di classificazione (ADR) | : M7 |
| Disposizioni speciali (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantità limitate (ADR) | : 5kg |
| Quantità esenti (ADR) | : E1 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) | : PP12, B3 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | : MP10 |
| Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : T1, BK1, BK2, BK3 |
| Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) | : TP33 |
| Codice cisterna (ADR) | : SGAV, LGBV |
| Veicolo per il trasporto in cisterna | : AT |
| Categoria di trasporto (ADR) | : 3 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) | : V13 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR) | : VC1, VC2 |
| Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (ADR) | : CV13 |
| N° pericolo (n° Kemler) | : 90 |
| Pannello arancione | :  |
| Codice EAC | : 2Z |

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

- Trasporto via mare

| | |
|---|---------------------------|
| Disposizioni speciali (IMDG) | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Quantità limitate (IMDG) | : 5 kg |
| Quantità esenti (IMDG) | : E1 |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG) | : P002, LP02 |
| Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) | : PP12 |
| Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) | : IBC08 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B3 |
| Istruzioni cisterna (IMDG) | : T1, BK1, BK2, BK3 |
| Disposizioni speciali cisterna (IMDG) | : TP33 |
| N° EmS (Incendio) | : F-A |
| N° EmS (Fuoriuscita) | : S-F |
| Categoria di stivaggio (IMDG) | : A |
| Conservazione e manipolazione (IMDG) | : SW23 |
| Numero GSMU | : 171 |

- Trasporto aereo

| | |
|--|-------------------------|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) | : E1 |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : Y956 |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 30kgG |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 956 |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 400kg |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) | : 956 |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA) | : 400kg |
| Disposizioni speciali (IATA) | : A97, A158, A179, A197 |
| Codice ERG (IATA) | : 9L |

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH
Cetyltrimethylammonium bromide non è nell'elenco di sostanze candidate REACH
Cetyltrimethylammonium bromide non è elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Cetyltrimethylammonium bromide

C1393

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) 3, estremamente inquinante per l'acqua (Classificatione in base alla VwVwS, allegato 2; ID No. 600)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

| | | | |
|---|-----------|------------|----------------------------|
| 3 | Contenuto | Modificato | Non specificato -> "≥ 99%" |
|---|-----------|------------|----------------------------|

Abbreviazioni ed acronimi:

| | |
|-------|--|
| ATE | Stima della tossicità acuta |
| ADR | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| BCF | Fattore di bioconcentrazione |
| CLP | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| DPD | Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE |
| DSD | Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei |
| IMDG | Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose |
| LC50 | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio |
| LD50 | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio |
| LOAEL | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |
| REACH | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| SDS | Scheda di dati di sicurezza |

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Fornitore. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Testo integrale delle frasi H e EUH:

Cetyltrimethylammonium bromide

C1393

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

SDS Biochemicals versione 2018

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto