nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

# ROTH

#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: **9161**Versione: **5.0 it**data di compilazione: 16.09.2015
Revisione: 02.11.2021

Sostituisce la versione del: 01.08.2019

Versione: (4)

# SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

# 1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza **Cetiltrimetilammonio bromuro** ≥ 99%, per bio-

chimica

Codice articolo 9161

Numero di registrazione (REACH)

Non è necessario elencare gli usi identificati in

quanto la sostanza non va registrata ai sensi del

REACH (<1 t/a).

Numero CE 200-311-3
Numero CAS 57-09-0
Nome/i alternativo/i CTAB

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Sostanza chimica da laboratorio

Uso di laboratorio e di analisi

Usi sconsigliati: Non utilizzare per prodotti destinati a venire a di-

retto contatto con i generi alimentari. Non utiliz-

zare per scopi privati (nuclei familiari).

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Carl Roth GmbH + Co KG Schoemperlenstr. 3-5 D-76185 Karlsruhe Germania

**Telefono:**+49 (0) 721 - 56 06 0 **Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149 **e-mail:** sicherheit@carlroth.de **Sito internet:** www.carlroth.de

Persona competente responsabile della scheda di

dati di sicurezza:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (persona competente): sicherheit@carlroth.de

Fornitore (importatore): ROTH AG

Fabrikmattenweg 12 4144 Arlesheim +41 61 7121160

-

info@carlroth.ch www.carlroth.ch

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Nome	Via	Codice po- stale/città	Telefono	Sito internet
Tox Info Suisse	Freiestrasse 16	Zürich	145	

Svizzera (it) Pagina 1 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



# Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

#### 1.5 Importatore

ROTH AG Fabrikmattenweg 12 4144 Arlesheim Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160

Fax: -

**e-Mail:** info@carlroth.ch **Sito internet:** www.carlroth.ch

# **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

# Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Sezione	Classe di pericolo	Catego- ria	Classe categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
3.10	Tossicità acuta (per via orale)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	Corrosione/irritazione cutanea	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (irritazione delle vie respiratorie)	3	STOT SE 3	H335
3.9	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ri- petuta	2	STOT RE 2	H373
4.1A	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico	1	Aquatic Chronic 1	H410

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

## I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Effetti ritardati o immediati successivi all'esposizione a breve o a lungo termine. Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Avvertenza Pericolo

**Pittogrammi** 

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09







## Indicazioni di pericolo

Svizzera (it) Pagina 2 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

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 (in caso di ingestione)
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Consigli di prudenza

# Consigli di prudenza - prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente

P280 Indossare guanti/proteggere gli occhi

#### Consigli di prudenza - reazione

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

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

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico

#### Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

Avvertenza: Pericolo

Simbolo/i







H318 Provoca gravi lesioni oculari.

P280

Indossare guanti/proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventua-P305+P351+P338

li lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. P310

#### 2.3 Altri pericoli

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

# SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza Cetiltrimetilammonio bromuro

Formula molecolare C<sub>19</sub>H<sub>42</sub>BrN 364,5 g/mol Massa molare Nr CAS 57-09-0 Nr CE 200-311-3

#### Sostanza, Limiti di conc. specifici, fattori M, STA

Limiti di conc. specifici	Fattori M	STA	Via di esposizio- ne
-	fattore M (acuto) = 100.0	1.550 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	orale

Svizzera (it) Pagina 3 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

# **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliere gli indumenti contaminati.

#### Se inalata

Aerare. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico.

# A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

#### A contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

#### Se ingerita

Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Contattare un medico.

# 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione, Tosse, Vomito, Nausea, Rischio di gravi lesioni oculari

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

nulla

# **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti acqua, schiuma, schiuma alcool-resistente, polvere estinguente secca, polvere ABC

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile.

# Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore.

Svizzera (it) Pagina 4 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

# SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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



#### Per chi non interviene direttamente

Non respirare la polvere. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle.

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

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi. Catturare meccanicamente.

#### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Catturare meccanicamente. Controllare le polveri.

#### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

# **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Predisporre un'adequata ventilazione. Evitare il sviluppo di polvere.

#### Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Eliminazione dei depositi di polveri.

#### Misure per la protezione dell'ambiente

Non disperdere nell'ambiente.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo asciutto. Tenere il recipiente ben chiuso.

#### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

#### Altre informazioni da tenere in considerazione:

#### Disposizioni relative alla ventilazione

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

# Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione raccomandata: 15 - 25 °C

Svizzera (it) Pagina 5 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

classe di stoccaggio (LGK):

1.5 **Importatore** 

> **ROTH AG** Fabrikmattenweg 12 4144 Arlesheim Svizzera

Telefono: +41 61 7121160

Sito internet: www.carlroth.ch

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

# SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### Parametri di controllo 8.1

#### Valori limite nazionali

# Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

Pae- se	Nome dell'agente chi- mico	Nr CAS	Identifi- catore	8 ore [mg/ m³]	Breve termi- ne [mg/ m³]	VM [mg/ m³]	Nota- zione	Fonte
CH	Dusts, particles		MAK	10			i	SUVA
СН	Dusts, particles		MAK	3			r	SUVA

#### Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo

di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)
breve termi- Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si
ne dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

Frazione inalabile

Frazione respirabile

. VM Valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

#### Valori relativi alla salute umana

#### DNEL pertinenti e altri livelli soglia Livello soglia Obiettivo di protezione, via d'esposi-**Endpoint** Destinato a Tempo d'esposizione zione 0,05 mg/m<sup>3</sup> DNEL umana, per inalazione lavoratori (industriali) acuto - effeti locali DNEL 0,4 mg/kg p.c./ umana, dermica lavoratori (industriali) cronico - effeti sistemici giorno

#### Valori ambientali

Svizzera (it) Pagina 6 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

#### PNEC pertinenti e altri livelli soglia

End- point	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
PNEC	0,022 <sup>µg</sup> / <sub>l</sub>	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
PNEC	0,002 <sup>µg</sup> / <sub>l</sub>	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
PNEC	0,19 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	organismi acquatici	impianto da trattamento del- le acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
PNEC	0,21 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

# Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

#### Protezioni per occhi/volto





Utilizzare la visiera con protezione laterale.

#### Protezione della pelle





# • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una quida.

#### tipo di materiale

NBR (Caucciù di nitrile)

# spessore del materiale

>0,11 mm

#### • tempi di permeazione del materiale dei quanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

#### • misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

Svizzera (it) Pagina 7 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

#### Protezione respiratoria





Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di polvere. Filtro antiparticolato (EN 143). P2 (filtra almeno il 94% delle particelle aeroportate, codice cromatico: bianco).

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

# SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

# 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico solido
Forma polvere
Colore bianco
Odore inodore

Punto di fusione/punto di congelamento 237 – 243 °C (ECHA) Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione non determinato

e intervallo di ebollizione

Infiammabilità questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente

Limite inferiore e superiore di esplosività non determinato

Punto di infiammabilità non si applica

Temperatura di autoaccensione 210 °C a 0,3 bar (ECHA)

Temperatura di decomposizione irrilevante

(valore) pH 5 – 7 (in aqueous solution: 50  $^{9}$ /<sub>I</sub>, 20  $^{\circ}$ C)

Viscosità cinematica irrilevante

La/le solubilità

Solubilità in acqua ~ 55 g/l a 20 °C

Coefficiente di ripartizione

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

(valore logaritmico):

3,18 (valore pH: 7, 25 °C) (ECHA)

Tensione di vapore non determinato

Densità 0,5 g/<sub>cm³</sub> a 20 °C

Densità di vapore non sono disponibili informazioni su questa pro-

prietà

Svizzera (it) Pagina 8 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

Caratteristiche delle particelle Non ci sono dati disponibili.

Altri parametri di sicurezza

Proprietà ossidanti nulla

9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici: classi di pericolo secondo GHS

(pericoli fisici): irrilevante

Altre caratteristiche di sicurezza: Non ci sono informazioni supplementari.

# SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Il prodotto nella sua forma finale non può formare nubi esplosive; tuttavia l'arricchimento attraverso polvere fine comporta un pericolo di esplosione di polveri.

#### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione intensa con: molto comburente

#### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni supplementari.

# 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

# SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

_				
To	cci	rità	acı	uta

Via di esposi- zione	Endpoint	Valore	Specie	Metodo	Fonte
orale	LD50	1.550 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	ratto		ECHA
dermica	LD50	2.150 <sup>mg</sup> / <sub>kg</sub>	coniglio		

#### Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione cutanea.

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Svizzera (it) Pagina 9 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



# Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

Provoca gravi lesioni oculari.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

#### Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

#### Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

# Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi (tratto gastrointestinale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (in caso di ingestione).

Categoria di pericolo	Organo bersaglio	Via di esposizione
2	tratto gastrointestinale	in caso di ingestione

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

• In caso di ingestione

vomito, nausea, disturbi gastrointestinali

• In caso di contatto con gli occhi

Provoca gravi lesioni oculari, pericolo di cecità

• In caso di inalazione

Irritazione delle vie respiratorie, tosse, difficoltà respiratorie

• In caso di contatto con la pelle

provoca irritazione cutanea

Altre informazioni

nulla

#### 11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non elencato.

#### 11.3 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

Svizzera (it) Pagina 10 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

# **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

#### 12.1 Tossicità

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

# Tossicità acquatica (acuta)

Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizio- ne
LC50	0,2 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	pesce	ECHA	96 h
EC50	26 <sup>µg</sup> / <sub>l</sub>	invertebrati acquatici	ECHA	48 h
ErC50	4,11 <sup>µg</sup> / <sub>l</sub>	alga	ECHA	72 h

# Tossicità acquatica (cronica)

Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizio- ne
EC50	≤0,04 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>	invertebrati acquatici	ECHA	21 d

#### **Biodegradazione**

I dati non sono disponibili.

#### 12.2 Processo di degradabilità

Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno) con nitrificazione: 2,7  $^{\rm mg}/_{\rm mg}$  Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno): 2,502  $^{\rm mg}/_{\rm mg}$  Biossido di carbonio teorico: 2,294  $^{\rm mg}/_{\rm mg}$ 

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

La sostanza è considerata molto bioaccumulabile.

n-ottanolo/acqua (log KOW)	3,18 (valore pH: 7, 25 °C) (ECHA)
BCF	>407 – <741 (ECHA)

## 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

#### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non elencato.

#### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

Svizzera (it) Pagina 11 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

# ROTH

#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

# **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

#### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

#### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

#### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Abfall-verzeichnis-Verordnung (ordinanza sul catalogo dei rifiuti, Germania).

#### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

# **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

14 1	Numero	ONU	numero	ID
17.1	Nullicio		HUHITELO	ID

ADR/RID/ADN ONU 3077
IMDG-Code ONU 3077
ICAO-TI ONU 3077

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/ADN MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA,

N.A.S.

IMDG-Code ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,

SOLID, N.O.S.

ICAO-TI Environmentally hazardous substance, solid,

n.o.s.

Nome tecnico Cetiltrimetilammonio bromuro

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN 9
IMDG-Code 9
ICAO-TI 9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID/ADN III

Svizzera (it) Pagina 12 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

**IMDG-Code** III

**ICAO-TI** III

14.5 Pericoli per l'ambiente pericoloso per l'ambiente acquatico

Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO 14.7

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU 14.8

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) -Informazioni supplementari

Designazione ufficiale MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA,

N.A.S.

Particolari nel documento di trasporto UN3077, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,

SOLIDA, N.A.S., (Cetiltrimetilammonio bromuro),

9, III, (-)

Codice di classificazione M7

Etichetta/e di pericolo 9, "Pesce e albero"

Pericoli per l'ambiente Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)

Disposizioni speciali (DS) 274, 335, 375, 601

Quantità esenti (EQ) E1 Quantità limitate (LQ) 5 kg 3 Categoria di trasporto (CT) Codice di restrizione in galleria (CTG) 90

Numero di identificazione del pericolo

Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

Designazione ufficiale ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Dicitura nella dichiarazione dello speditore

(shipper's declaration)

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUB-STANCE, SOLID, N.O.S., (Cetyltrimethylammo-

nium bromide), 9, III

Inquinante marino Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico), (Cetyltrimethylam-

monium bromide)

Etichetta/e di pericolo 9, "Pesce e albero"



Disposizioni speciali (DS) 274, 335, 966, 967, 969

E1 Quantità esenti (EQ)

Pagina 13 / 20 Svizzera (it)

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

Quantità limitate (LQ) 5 kg

**EmS** F-A, S-F

Categoria di stivaggio (stowage category)

#### Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

Designazione ufficiale Environmentally hazardous substance, solid,

Dicitura nella dichiarazione dello speditore

(shipper's declaration)

UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Cetyltrimethylammonium bromidé),

Pericoli per l'ambiente Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)

Etichetta/e di pericolo 9. "Pesce e albero"

Disposizioni speciali (DS) A97, A158, A179, A197, A215

Quantità esenti (EQ) E1 Quantità limitate (LQ) 30 kg

# SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII)				
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Restrizione	N.
Cetiltrimetilammonio bromuro	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		R75	75

#### Legenda

1. Non ne è ammessa l'immissione sul mercato nelle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio; le miscele contenenti una qualsiasi di queste sostanze non devono essere usate nelle pratiche di tatuaggio successivamente al 4 gennaio

2022 se la sostanza o le sostanze in questione sono presenti nelle seguenti circostanze:

a) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di cancerogenicità 1 A, 1B o 2 oppure nella categoria di mutagenicità sulle cellule germinali 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,0005 % in peso;

b) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di tossicità per la riproduzione 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0.001 % in peso;

c) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di sensibilizzazione cutanea 1, 1 A o 1B, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0.001 %

d) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di corrosione cutanea 1, 1 A, 1B o 1C, di irritazione cutanea 2, di lesioni oculari gravi 1 oppure di irritazione oculare 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pario superiore a:

i) 0,1 % in peso, se la sostanza è usata unicamente come regolatore del pH;
ii) 0,10 % in peso in tutti gli altri casi;
e) nel caso delle sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 (\*1), se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
f) nel caso delle sostanze per le quali nella colonna g («Tipo di prodotto, parti del corpo») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è indicata una condizione di almeno uno dei tipi elencati di seguito, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso: stanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso: i) «Prodotti da sciacquare»;

ii) «Da non usare nei prodotti da applicare sulle membrane mucose»; iii) «Da non usare nei prodotti per gli occhi»; g) nel caso delle sostanze per la quali è indicata una condizione nella colonna h («Concentrazione massima nella preparazione pronta per l'uso») o nella colonna i («Altre») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/

Pagina 14 / 20 Svizzera (it)

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161



#### Legenda

2009, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione, o in altra forma, non conforme alla condizione specifi-

h) nel caso delle sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore al limite di concentrazione indicato per quella sostanza in detta appendice.

2. Ai fini della presente voce si intende uso di una miscela «nelle pratiche di tatuaggio» quando questa viene iniettata o introdotta nella pelle, in una membrana mucosa o nel globo oculare di una persona con qualsiasi procedimento o procedura (comprese le procedure comunemente chiamate «trucco permanente», «tatuaggio cosmetico», «microblading» e «micropigmentazione») allo scopo di lasciare un segno o un disegno sul corpo della persona.

3. Se una sostanza non elencata nell'appendice 13 rientra in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad

essa si applica il limite di concentrazione più rigido stabilito nei punti in questione. Se una sostanza elencata nell'appendice 13 rientra anche in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione stabilito al punto h) del medesimo punto 1.

4. A titolo di deroga, il punto 1 non si applica alle seguenti sostanze fino al 4 gennaio 2023:
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n. CE 205-685-1, n. CAS 147-14-8);
b) Pigment Green 7 (CI 74260, n. CE 215-524-7, n. CAS 1328-53-6).

5. Se l'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con la classificazione o riclassificazione di una sostanza che rientra in questo modo in uno dei punti a), b), c) o d) del punto 1 della presente voce oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data di applicazione della classificazione nuova o modificata è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data di applicazione della classificazione nuova o modificata.

6. Se l'allegato II o l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con l'inserimento nell'elenco di una sostanza o la modifica di una voce dell'elenco relativa a una sostanza, che rientra in questo modo in uno dei punti e), f) o g) del punto 1 della presente voce, oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data in cui la modifica o aggiunta prende effetto è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data corrispondente a 18 mesi dopo l'entrata in vigore dell'atto di modifica.

7. I fornitori che immettono sul mercato una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio devono garantire che, succes-

sivamente al 4 gennaio 2022, sulla miscela siano riportate le seguenti informazioni: a) la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente»; b) un numero di riferimento unico per l'identificazione del lotto;

o) in numero di riferimento unico per ridentificazione dei lotto; c) l'elenco degli ingredienti conforme alla nomenclatura stabilita nel glossario delle denominazioni comuni degli ingredienti a norma dell'articolo 33 del regolamento (CE) n. 1223/2009 oppure, in assenza di una denominazione comune dell'ingrediente, della denominazione IUPAC. In assenza delle denominazioni comuni degli ingredienti o di una denominazione IUPAC, indicare il numero CAS e il numero CE. Gli ingredienti devono essere elencati in ordine decrescente secondo il loro peso o volume al momento della formulazione. Per «ingrediente» si intende qualsiasi sostanza aggiunta durante il processo di formulazione e presente nella miscala destinata alle pratiche di tatuaggio. Le impurità non considerate ingredienti. Se il nome di una sostanza usata come ingrediente ai capsi della presente voce deve già ta durante il processo di formulazione e presente nella miscela destinata alle pratiche di tatuaggio. Le impurità non sono considerate ingredienti. Se il nome di una sostanza usata come ingrediente ai sensi della presente voce deve già essere indicato sull'etichetta a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008, tale ingrediente non deve essere contrassegnato a norma del presente regolamento; d) l'ulteriore dicitura «regolatore del pH» per le sostanze di cui al paragrafo 1, lettera d), punto i); e) la dicitura «Contiene nichel». Può provocare reazioni allergiche» se la miscela contiene nichel in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13; f) la dicitura «Contiene cromo (VI)». Può provocare reazioni allergiche» se la miscela contiene cromo (VI) in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13; g) le istruzioni per l'uso in sicurezza, qualora la loro presenza sull'etichetta non sia già prescritta dal regolamento (CE) n. 1272/2008.

Tali informazioni devono essere chiaramente visibili, ben leggibili e apposte in modo indelebile. Le informazioni devo-no essere redatte nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato membro o degli Stati membri in cui la miscela è immessa sul mercato, salvo altrimenti previsto dallo Stato membro o dagli Stati membri in questione. Se la dimensione dell'imballaggio lo rende necessario, le informazioni elencate nel primo paragrafo, a eccezione di quelle della lettera a), sono riportate nelle istruzioni per l'uso. Prima di utilizzare una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio, la persona che la utilizza deve fornire alla persona che si sottopone alla pratica le informazioni indicate sull'imballaggio o incluse nelle istruzioni per l'uso a norma del presente punto.

8. Le miscele che non recano la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente» non devono essere utilizzate nelle pratiche di tatuaggio.

9. La presente voce non si applica alle sostanze che si trovano allo stato gassoso a una temperatura di 20 °C e a una pressione di 101,3 kPa o che generano una tensione di vapore superiore a 300 kPa a una temperatura di 50 °C, con l'eccezione della formaldeide (n. CAS 50-00-0, n. CE 200-001-8).

10. La presente voce non si applica all'immissione sul mercato delle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio o all'uso di tali miscele se immesse sul mercato esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi

medici ai sensi del regolamento (UE) 2017/745, oppure se utilizzate esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del medesimo regolamento. Qualora l'immissione sul mercato o l'uso possano non essere esclusivamente per uso medico o come accessori di dispositivi medici, si applicano cumulativamente le prescrizioni del regolamento (UE) 2017/745 e del presente regolamento.

#### Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

Non elencato.

Pagina 15 / 20 Svizzera (it)

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



# Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

#### **Direttiva Seveso**

2012/	2012/18/UE (Seveso III)				
N.	Sostanza pericolosa/categorie di pericolo	Quantità limite (tonnellate) per l'appli- cazione di requisiti di soglia inferiore e superiore	Note		
E1	pericoli per l'ambiente (pericoloso per l'ambiente acquatico, cat. 1)	100 200	56)		

#### Notazione

56) Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

#### **Direttiva Decopaint**

Contenuto di COV	0 % , 0 <sup>9</sup> / <sub>I</sub>

## Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

Contenuto di COV	0 %
Contenuto di COV	0 <sup>g</sup> / <sub>l</sub>

Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

non elencato

Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

non elencato

## Direttiva quadro sulle acque (WFD)

Elenco di inquinanti (WFD)				
Denominazione della so- stanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Elenca- to in	Osservazioni
Cetiltrimetilammonio bromuro	Composti organoalogenati e so- stanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente ac- quatico		A)	
Cetiltrimetilammonio bromuro	Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso		A)	

#### Legenda

A) Elenco indicativo dei principali inquinanti

Regolamento relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non elencato

Regolamento relativo ai precursori di droghe

non elencato

Svizzera (it) Pagina 16 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

# ROTH

#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

Regolamento sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

non elencato

Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

non elencato

Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

non elencato

Regolamenti nazionali (Germania)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water)(AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK (classe di pericolo per l'ambiente

3 (estremamente pericoloso per le acque)

acquatico):

Numero d'indice: 600

#### Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)

Numero	Gruppo di sostanze	Classe	Conc.	Flusso di massa	Concentra- zione di massa	Notazio- ne
5.2.1	polveri totali, incluse le micropolveri		≥ 25 % in peso	0,2 <sup>kg</sup> / <sub>h</sub>	20 <sup>mg</sup> / <sub>m³</sub>	2)

#### Notazione

#### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

Classe di stoccaggio (LGK): 11 (combustible solids)

Regolamenti nazionali(Svizzera)

#### Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)

Il prodotto è esente dalla tassa. Prodotto, nei quali il tenore di COV è al massimo del 3 per cento (% massa).

#### Altre informazioni

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

#### Inventari nazionali

Paese	Inventario	Stato
AU	AICS	la sostanza è elencata
CA	DSL	la sostanza è elencata
CN	IECSC	la sostanza è elencata
EU	ECSI	la sostanza è elencata
EU	REACH Reg.	la sostanza è elencata
JP	CSCL-ENCS	la sostanza è elencata
KR	KECI	la sostanza è elencata

Svizzera (it) Pagina 17 / 20

<sup>2)</sup> Even with a mass flow smaller than or equal to 0.20 kg/h, a mass concentration of 0.15 g/m³ in waste gas may not be exceeded

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

Paese	Inventario	Stato
MX	INSQ	la sostanza è elencata
NZ	NZIoC	la sostanza è elencata
PH	PICCS	la sostanza è elencata
TW	TCSI	la sostanza è elencata
US	TSCA	la sostanza è elencata

Legenda

AICS

Australian Inventory of Chemical Substances List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) CSCL-ENCS

List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

Domestic Substances List (DSL)

Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)

Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

National Inventory of Chemical Substances

Korea Existing Chemicals Inventory

New Zealand Inventory of Chemicals

Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) DSL ECSI IECSC INSQ KECI NZIoC

REACH Reg. REACH sostanze registrate

Taiwan Chemical Substance Inventory TCSI

**TSCA Toxic Substance Control Act** 

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

# **SEZIONE 16: Altre informazioni**

## Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

Adeguamento al regolamento: Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE

Ristrutturazione: sezione 9, sezione 14

Sezione	Voce precedente (testo/valore)	Voce attuale (testo/valore)	Rile- vante per la sicu- rezza
2.1		Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): modifica nella lista (tabella)	sì
2.1		I principali effetti avversi fisico-chimici, per la sa- lute umana e per l'ambiente: Effetti ritardati o immediati successivi all'esposi- zione a breve o a lungo termine. Il riversamen- to e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.	SÌ
2.2		Consigli di prudenza - reazione: modifica nella lista (tabella)	SÌ
2.3	Altri pericoli: Non ci sono informazioni supplementari.	Altri pericoli	SÌ
2.3		Risultati della valutazione PBT e vPvB: In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.	sì

Svizzera (it) Pagina 18 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



# Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

# Abbreviazioni e acronimi

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate	
8 ore	Media ponderata nel tempo	
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de naviga- tion intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navi- gazione interne)	
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)	
ADR/RID/ADN	Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili in terne (ADR/RID/ADN)	
BCF	Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)	
breve termine	Limite per breve tempo di esposizione	
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chim ca, privo di significato chimico)	
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele	
COV	Composti organici volatili	
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)	
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)	
EC50	Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 % ). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita durante un intervallo di tempo specificato	
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chi miche esistenti a carattere commerciale)	
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)	
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)	
ErC50	≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 9 della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo	
fattore M	Fattore moltiplicatore. Si applica alla concentrazione di una sostanza classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico, tossicità acuta categoria 1 o tossicità cronica categoria 1, ed è utilizzato per ottene re, mediante il metodo della somma, la classificazione di una miscela in cui la sostanza è presente	
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizza to di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite	
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei	
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernento in trasporto aereo di merci pericolose)	
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)	
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurez za del trasporto aereo di merci pericolose)	
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)	
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose	
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo	
LD50	Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo	

Svizzera (it) Pagina 19 / 20

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



#### Cetiltrimetilammonio bromuro ≥ 99%, per biochimica

codice articolo: 9161

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
LGK	Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania)
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
Nr CE	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
STA	Stima della Tossicità Acuta
SUVA	Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva
SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)
TRGS	Technische Regeln für GefahrStoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania)
VM	Valore massimo
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

# Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernento in trasporto aereo di merci pericolose).

## Frasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

Codice	Testo
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 (in caso di ingestione).
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.

Svizzera (it) Pagina 20 / 20