

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Pagina:	1/12
Data ultima revisione:	2015-08-11	Stampata il:	2015-08-21
		SDS-ID:	IT-IT/12.0

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF

Denominazioni alternative: Bromuro di esadeciltrimetilammonio  
Cetrimonium bromide  
N,N,N-trimethylhexadecan-1-aminium bromide

N° CAS: 57-09-0

N° CE: 200-311-3

N° Reg. REACH: 01-2119989160-35-0000

Formato: 25 kg

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

Utilizzo: Conservante e ingrediente attivo nell'industria cosmetica e farmaceutica.

Usi identificati: Produzione di sostanze.  
Formulazione e (re) imballaggio delle sostanze e delle miscele  
Formulazione di articoli con cosmetici, prodotti per la cura personale, prodotti farmaceutici.  
Utilizzare come un aiuto alla trasformazione.  
Uso in cosmetici e prodotti per la cura personale.  
Uso di laboratorio  
L'uso di articoli con cosmetici, prodotti per la cura personale, prodotti farmaceutici.

Usi sconsigliati: Nessuno.

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

Fornitore: Novo Nordisk Pharmatech A/S  
Københavnsvej 216  
DK-4600 Køge  
Tel:+45 56 67 10 00  
www.novonordiskpharmatech.com

Responsabile per la preparazione della scheda di dati di sicurezza: SDS\_info@dhigroup.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza: + 45 56 67 10 00  
(Soltanto durante l'orario lavorativo)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Pagina: 2/12  
USP/NF  
Data ultima revisione: 2015-08-11 Stampata il: 2015-08-21  
SDS-ID: IT-IT/12.0

---

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

GHS/CLP: Acute Tox. 4;H302 - Skin Irrit. 2;H315 - Eye Dam. 1;H318 - STOT SE 3;H335 - STOT RE 2;H373 - Aquatic Acute 1;H400

Riferimenti: SCL: Skin Irrit. 2;H315: C ≥ 2,5 %

### 2.2. Elementi dell'etichetta



Pericolo

Contiene: Bromuro di esadeciltrimetilammonio  
N° CE: 200-311-3

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373c Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

P260a Non respirare la polvere.

P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P280g Proteggere gli occhi ed il viso.

P305/351/338 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.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P501a Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali.

### 2.3. Altri pericoli

PBT/vPvB: Questa sostanza non è classificata come PBT o vPvB.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Pagina: 3/12  
Data ultima revisione: 2015-08-11 Stampata il: 2015-08-21  
SDS-ID: IT-IT/12.0

---

GHS/CLP:

<u>%:</u>	<u>N° CAS:</u>	<u>N° CE:</u>	<u>N° Reg. REACH:</u>	<u>Nome chimico:</u>
100	57-09-0	200-311-3	01-2119989160-35-0000-	Bromuro di esadeciltrimetilammonio

Riferimenti: Classificazione: Consultare la sezione 2.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Inalazione di polvere: In caso di malessere: Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo a riposo e sotto osservazione. In caso di malessere, recarsi in ospedale portando con sé questa scheda di sicurezza.

Contatto con la pelle: Togliersi gli indumenti contaminati e sciacquare bene la pelle con acqua. Se l'irritazione persiste consultare un medico e portare con sé questa scheda di sicurezza.

Contatto con gli occhi: Non sfregare gli occhi. Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per non più di 15 minuti. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene le palpebre. Se l'irritazione persiste continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale. Portare con sé questa scheda di sicurezza.

Ingestione: Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua. Tenere il soggetto sotto osservazione. Se l'infortunato dovesse accusare malessere, trasportarlo in ospedale portando con sé questa scheda di sicurezza.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti: Per maggiori informazioni sugli effetti sulla salute ed i sintomi, leggere la sezione 11.

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

Consultazioni mediche/trattamenti: Nessuno in particolare.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti: Usare l'estinguente adeguato tenendo conto della presenza di altre sostanze chimiche.

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

Rischi specifici: In caso d'incendio possono svilupparsi gas nocivi. (HBr, NOx)

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

Mezzi protettivi per il personale antincendio: Scelta di un apparecchio respiratorio in caso d'incendio: seguire le misure antincendio indicate sul posto di lavoro.

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Pagina:	4/12
Data ultima revisione:	2015-08-11	Stampata il:	2015-08-21
		SDS-ID:	IT-IT/12.0

---

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Precauzioni individuali: Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Utilizzare i metodi di lavorazione che riducano al minimo la formazione di polvere. Seguire le istruzioni per una sicura manipolazione descritte in questa scheda di sicurezza.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali: Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Metodi di bonifica: Raccogliere le fuoriuscite con una pala, una scopa o attrezzi simili. Sciacquare abbondantemente con acqua l'area contaminata.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Riferimenti: Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8.  
Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolazione: Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici. Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Cambiare gli indumenti contaminati. Evitare di mangiare, bere o fumare durante l'impiego del prodotto.

Misure tecniche: Utilizzare i metodi di lavorazione che riducano al minimo la formazione di polvere. Evitare di disperdere la polvere.

Precauzioni tecniche: Garantire un facile accesso ad acqua corrente e a dispositivi per il lavaggio oculare. È necessario l'uso di ventilazione meccanica.

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

Precauzioni tecniche di magazzino: Nessuna precauzione particolare.

Condizioni di conservazione: Conservare ben chiuso nel contenitore originale. Conservare lontano da fonti di calore o dall'esposizione a temperature eccessive.

### **7.3. Usi finali particolari**

Usi specifici: Non rilevante.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Pagina: 5/12  
USP/NF  
Data ultima revisione: 2015-08-11 Stampata il: 2015-08-21  
SDS-ID: IT-IT/12.0

---

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale:

<u>N° CAS:</u>	<u>Nome chimico:</u>	<u>Come:</u>	<u>Valori limite:</u>	<u>Cat.:</u>	<u>Annotazioni:</u>	<u>Fonti:</u>
-	Particelle (insolubili) non diversamente classificate, frazione respirabile	-	3 mg/m <sup>3</sup>	TWA	-	ACGIH
-	Particelle (insolubili) non diversamente classificate, frazione inalabile	-	10 mg/m <sup>3</sup>	TWA	-	ACGIH

DNEL/PNEC:

DNEL:

Tossicità acuta (Inalazione): - Effetti locali: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Tossicità acuta (Cutanea): - Effetti locali: 50 µg/cm<sup>2</sup>  
Effetto sistemico a lungo termine - (Inalazione): 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Effetto sistemico a lungo termine - (Pelle): 0,4 mg/kg/giorno  
Lungo Termine - Effetti locali - (Pelle): 250 µg/cm<sup>2</sup>

PNEC:

Acqua dolce: 0.026 µg/l  
Acqua marina: 0.0026 µg/l  
Rilascio intermittente: 0.54 µg/l  
STP: 0.19 mg/l  
Suolo: 0.21 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche:

Garantire una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polvere. Deve essere disponibile un flacone per il lavaggio oculare sul luogo di lavoro.

Protezione personale:

I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti conformemente alle norme CEN e concordemente con il fornitore dei dispositivi stessi.

Protezione respiratoria:

Durante le operazioni che producono polvere: Usare un apparecchio respiratorio con filtro anti-particelle (tipo P2). Limitare ad un massimo di 3 ore al giorno l'impiego di apparecchi respiratori muniti di filtro.

Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi. Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile. Il fornitore dei guanti può raccomandarne altri tipi.

Protezione degli occhi:

Usare occhiali o schermo facciale.

Protezione della pelle:

Usare indumenti protettivi adatti.

Misure di igiene:

Lavarsi le mani dopo il contatto.  
Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Controllo dell'esposizione ambientale:

Non disponibile.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Pagina: 6/12  
Data ultima revisione: 2015-08-11 Stampata il: 2015-08-21  
SDS-ID: IT-IT/12.0

---

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: Polvere cristallina bianca o quasi bianca.  
Produzione di sostanze.: Soluzione.

Odore: Non disponibile.

Soglia olfattiva: Non disponibile.

pH: 4-6 (100 g/l)

Punto di fusione/punto di congelamento: 237°C (101,3 kPa)

Punto di ebollizione: Non rilevante. Si decompone prima del punto di ebollizione

Punto di infiammabilità: Non rilevante. Solido.

Indice di evaporazione: Trascurabile.

Infiammabilità (solidi, gas): Non infiammabile

Limiti di esplosione: Non rilevante.

Pressione vapore: < 0,001 Pa (25°C) (calcolato)

Densità di vapore: Non rilevante.

Densità relativa: 0,5 (20°C)

Solubilità: Solubile in acqua.  
55 g/l (20°C)

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): log Kow: 3,18 (20°C)

Temperatura di autoinfiammabilità (°C): 210°C (1013 hPa)

Temperatura di decomposizione (°C): >200°C

Viscosità: Non rilevante. Solido.

Proprietà esplosive: Nessuno.

Proprietà ossidanti: Nessuno.

### 9.2. Altre informazioni

Altre informazioni: Tensione superficiale: 39 mN/m (20°C) (in acqua 291 mg/l)

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Pagina:	7/12
Data ultima revisione:	2015-08-11	Stampata il:	2015-08-21
		SDS-ID:	IT-IT/12.0

---

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### **10.1. Reattività**

Reattività: Nessuno noto.

### **10.2. Stabilità chimica**

Stabilità: Stabile se conservato nelle condizioni prescritte.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose: Nessuno noto.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni/materiali da evitare: Riscaldamento.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materiali incompatibili: Sostanze fortemente comburenti.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi: Se riscaldato a più di 200°C, le seguenti sostanze saranno liberate: Bromuri di alchil. Ammine

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Pagina: 8/12  
USP/NF  
Data ultima revisione: 2015-08-11 Stampata il: 2015-08-21  
SDS-ID: IT-IT/12.0

---

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

La tossicità di questa sostanza è stata valutata durante la registrazione REACH.

Inalazione: STOT - esposizione singola:: STOT SE 3  
Le polveri irritano le vie respiratorie e possono provocare tosse e difficoltà respiratorie.

Contatto con la pelle: Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2 (SCL: Skin Irrit. 2: C ≥ 2,5 %)  
Provoca irritazione cutanea.

Contatto con gli occhi: Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Eye Dam. 1  
Provoca gravi lesioni oculari. È necessario l'intervento immediato del pronto soccorso.

Ingestione: Tossicità acuta (Orale):: Acute Tox. 4  
Nocivo se ingerito. Provoca dolori allo stomaco, vomito, diarrea e crampi.

Effetti specifici: STOT - esposizione ripetuta:: STOT RE 2  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. Organi bersaglio Apparato gastrointestinale.

Dati tossicologici: Tossicità acuta (Orale LD50): 465 mg/kg (ratto)  
Tossicità acuta (Cutanea DL50): 4,3 ml/kg (~2150 mg/kg) (coniglio)  
Tossicità acuta (Inalazione): Effetti Avversi: 1,8 mg/m<sup>3</sup> (topo)  
Lungo Termine (Orale) Effetti Avversi: 75 mg/kg/giorno - 21 giorni (ratto)

Informazioni aggiuntive: Sensibilizzazione respiratoria: Mancanza di dati.  
Sensibilizzazione cutanea: Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione.  
Mutagenicità sulle cellule germinali: Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione.  
Cancerogenicità: Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione.  
Tossicità per la riproduzione: Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione.  
Pericolo in caso di aspirazione: Mancanza di dati.

---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Pagina:	9/12
Data ultima revisione:	2015-08-11	Stampata il:	2015-08-21
		SDS-ID:	IT-IT/12.0

---

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

L'ecotossicità di questa sostanza è stata valutata durante la registrazione REACH.

#### Ecotossicità:

Molto tossico per gli organismi acquatici.

M = 100. (0,001 < CE50 ≤ 0,01 mg/l):

Acqua dolce - pesci:

CL50: 0,2 mg/l (Danio rerio, 96 ore)

NOEC: 0,46 mg/l (Pimephales sp.)

Acqua dolce - invertebrati:

CE50: 26 µg/l = 0,026 mg/l (Daphnia magna, 48 ore)

NOEC: 23 µg/l = 0,023 mg/l (Daphnia magna, 21 giorni)

Acqua dolce - alghe:

CE50: 4,11 µg/l = 0,00411 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 ore)

NOEC: 1,1 µg/l = 0,0011 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 ore)

Microorganismi acquatici:

CE50/CL50: 19 mg/l

Macroorganismi terricoli

NOEC: 620 mg/kg

Tossicità per le piante terrestri:

CE50: 0,2 mg/l

Microorganismi del suolo

CE50/CL50: 2000 mg/kg

NOEC: 21 mg/kg

Tossicità per altri organismi terrestri:

NOEC: 308 mg/kg (Chironomus riparius)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Degradabilità:

Acqua: Il prodotto è immediatamente biodegradabile.

Suolo: Tempo di dimezzamento: 58 giorni (22°C)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Potenziale di bioaccumulo:

Il prodotto non è bioaccumulativo. (BCF 750)

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Mobilità:

Il prodotto si adsorbe a particelle di terreno.

Koc (20°C): 31000

log Koc (20°C): 4,49

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### PBT/vPvB:

Questa sostanza non è classificata come PBT o vPvB.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Pagina:	10/12
Data ultima revisione:	2015-08-11	Stampata il:	2015-08-21
		SDS-ID:	IT-IT/12.0

---

## **12.6. Altri effetti avversi**

Altri effetti avversi: Nessuno noto.

## **SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi.

Residui: Codice CER: 07 05 07/07 06 07

## **SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

### **14.1. Numero ONU**

N° UN: 3077

### **14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Designazione ufficiale di trasporto: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bromuro di esadeciltrimetilammonio)

### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe: 9

### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

PG: III

### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

Inquinante marino: Si.

Sostanza pericolosa per l'ambiente: Si.

### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Precauzioni speciali: Nessuno noto.

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

Trasporto di rinfuse: Non rilevante.

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Pagina:	11/12
Data ultima revisione:	2015-08-11	Stampata il:	2015-08-21
		SDS-ID:	IT-IT/12.0

---

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Disposizioni particolari: È regola fondamentale che i giovani sotto i 18 anni non lavorino con questo prodotto. L'utente deve aver ricevuto istruzioni approfondite circa le procedure di lavoro, le caratteristiche di pericolosità del prodotto e le necessarie misure di sicurezza.

Normativa nazionale:

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 , concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

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 e successive modificazioni.

Decreto legislativo 14 Marzo 2003, n.65 Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi, e successive modificazioni.

Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81. Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, e successive modificazioni.

Decreto ministeriale 7 settembre 2002. Recepimento della direttiva 2001/58/CE riguardante le modalità della informazione su sostanze e preparati pericolosi immessi in commercio.

DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008 , n. 81. Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152. Norme in materia ambientale, e successive modificazioni.

Decreto legislativo 4 agosto 1999 n. 345 e successive modificazioni.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Stato del CSA: È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Pagina:	12/12
Data ultima revisione:	2015-08-11	Stampata il:	2015-08-21
		SDS-ID:	IT-IT/12.0

---

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Per informazioni sulle limitazioni di applicazione, vedere la voce 15.  
L'utente deve essere stato istruito nello svolgimento del lavoro e deve conoscere il contenuto della presente scheda dati.

Le voci seguenti contengono revisioni o nuove specifiche: 1, 2, 3, 9, 16.

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza:

PBT = sostanze Persistenti, Bioaccumulanti e Tossiche.  
vPvB = sostanze molto Persistenti e molto Bioaccumulanti.  
DNEL = Livello derivato senza effetto.  
PNEC = Concentrazione predetta senza effetto.  
SCL: Limiti di concentrazione specifici  
NOEC = Massima concentrazione senza effetto.  
STP = Impianto di trattamento delle acque reflue.

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

CHEMICAL SAFETY REPORT on Cetrimonium bromide

### Testo completo delle 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 in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373c	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

---

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sui dati in nostro possesso alla data dell'elaborazione e sono affidabili a patto che l'uso del prodotto avvenga nel rispetto delle condizioni prescritte e in conformità con le indicazioni fornite sull'imballaggio e/o nella documentazione tecnica. Qualsiasi altro uso del prodotto, eventualmente in combinazione con qualsiasi altro prodotto, o in qualsiasi altro processo avviene a proprio rischio e pericolo.

Redatta da DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).

---