

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Seite: 1/13  
 Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
 SDS-ID: DE-DE/12.0

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF  
Andere Bezeichnung: Trimethylhexadecylammonium bromid  
 Cetrimonium bromide  
 N,N,N-trimethylhexadecan-1-aminium bromide  
CAS-Nr.: 57-09-0  
EG-Nr.: 200-311-3  
REACH Reg.Nr.: 01-2119989160-35-0000  
Verpackungsgröße: 25 kg

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung: Konservierender und aktiver Inhaltsstoff in der Kosmetik- und Pharmaindustrie.  
Identifizierte Verwendung(en): Herstellung von Stoffen.  
 Formulierung & (Um-)Packen von Stoffen und Gemischen  
 Formulierung von Artikeln mit Kosmetik, Körperpflegeprodukte, Pharmazeutika.  
 Verwenden als Verarbeitungshilfe.  
 Verwendung in Kosmetika und Körperpflegeprodukte.  
 Laborgebrauch  
 Verwenden von Artikeln mit Kosmetik, Körperpflegeprodukte, Pharmazeutika.  
Abgeratene Verwendungen: Keine.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: Novo Nordisk Pharmatech A/S  
 Københavnsvej 216  
 DK-4600 Køge  
 Tel:+45 56 67 10 00  
 www.novonordiskpharmatech.com  
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: SDS\_info@dhigroup.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: + 45 56 67 10 00  
 (Nur während der Öffnungszeiten)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Seite: 2/13  
USP/NF  
Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
SDS-ID: DE-DE/12.0

---

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Referenzen: SCL: Skin Irrit. 2;H315: C  $\geq$  2,5 %

### 2.2. Kennzeichnungselemente



Gefahr

Enthält: Trimethylhexadecylammonium bromid  
EG-Nr.: 200-311-3

H302 Gesundheitsgefährlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373c Kann bei Verschlucken die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

P260a Staub nicht einatmen.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P280g Augen- und Gesichtsschutz tragen.  
P305/351/338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501a Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT/vPvB: Dieser Stoff ist nicht als PBT oder vPvB eingestuft.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Seite: 3/13  
Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
SDS-ID: DE-DE/12.0

---

GHS/CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>REACH Reg.Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>
100	57-09-0	200-311-3	01-2119989160-35-0000-	Trimethylhexadecylammonium bromid

Referenzen: Einstufung: Vgl. Abschnitt 2.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Einatmen von Staub: Bei Unwohlsein: Die Person an die frische Luft bringen, in Ruhe halten und nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen, das Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser abspülen. Hört die Reizung nicht auf: Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Augenkontakt: Augen nicht reiben. Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang ausspülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Hört die Reizung nicht auf: Auf dem Weg zur Notaufnahme das Spülen fortsetzen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Verschlucken: Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Die Person nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen und diese Anweisung mitbringen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen: Siehe Abschnitt 11 für weitere Informationen zu Gesundheitsbeeinträchtigungen und Symptomen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe/Spezialbehandlung  
: Keine besondere.

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen: Bei Verbrennen können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln. (HBr, NOx)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des Arbeitsplatzes beachten.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Seite: 4/13  
USP/NF  
Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
SDS-ID: DE-DE/12.0

---

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Einatmen von Staub und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.  
Vorsichtsmaßnahmen: Arbeitsvorgänge benutzen, die Staubbildung minimieren. Die Sicherheitsmaßnahmen dieses Datenblattes befolgen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutz- Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.  
maßnahmen:

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verfahren zur Reinigung: Verschüttungen mit Schaufel, Besen o.ä. aufsammeln. Kontaminiertes Areal mit viel Wasser spülen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Referenzen: In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.  
Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Handhabung: Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten. Einatmen von Staub und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Verschmutzte Kleidung ausziehen. Bei Verwendung des Produktes essen, trinken und rauchen vermeiden.

Technische Maßnahmen: Arbeitsvorgänge benutzen, die Staubbildung minimieren. Staubverbreitung vermeiden.

Technische Anforderungen: Reichliches Wasser und eine Augenspülflasche müssen leicht erreichbar sein. Mechanische Ventilation ist erforderlich.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Technische Maßnahmen bei Keine besondere Anforderungen.

#### Lagerung:

Lagerbedingungen: In dicht geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern oder extremen Temperaturen aussetzen.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Spezifische Nicht relevant.

Endanwendung(en):

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Seite: 5/13  
Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
SDS-ID: DE-DE/12.0

---

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte am Arbeitsplatz:

<u>CAS-Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Als:</u>	<u>Grenzwerte:</u>	<u>Art:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referenz:</u>
-	Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion	-	1.25 mg/m <sup>3</sup>	AGW	2(II)	TRGS 900
-	Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion	-	10 mg/m <sup>3</sup>	AGW	2(II)	TRGS 900

DNEL-/PNEC-Werte:

DNEL:

Akute Toxizität (Inhalation): - Örtliche Auswirkungen: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Akute Toxizität (Haut): - Örtliche Auswirkungen: 50 µg/cm<sup>2</sup>

Langfristig systemische Wirkung - (Nach Einatmen): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Langfristig systemische Wirkung - (Dermal): 0,4 mg/kg/Tag

Langfristig - Örtliche Auswirkungen - (Dermal): 250 µg/cm<sup>2</sup>

PNEC:

Süßwasser: 0.026 µg/l

Salzwasser: 0.0026 µg/l

Periodische Freigabe: 0.54 µg/l

STP: 0.19 mg/l

Boden: 0.21 mg/kg

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Seite:	6/13
Überarbeitet am:	2015-08-11	Druckdatum:	2015-08-21
		SDS-ID:	DE-DE/12.0

---

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen von Staub auf ein Mindestmaß beschränken. Immer für eine Augenspülflasche am Arbeitsplatz sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

Atemschutz: Bei staubiger Arbeit: Immer ein geeignetes Atemschutzgerät mit Partikelfilter, Typ P2 tragen. Die Anwendung von Atemschutzgerät mit Filter sollte auf max. 3 Stunden pro Tag begrenzt werden.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen. Nitrilhandschuhe werden empfohlen. Andere Typen von Schutzhandschuhen können von dem Handschuhlieferanten empfohlen werden.

Augenschutz: Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen: Nach Kontakt: Hände waschen.  
Arbeitskleidung vor erneutem Gebrauch waschen.

Umweltexpositionskontrollen: Keine Daten vorhanden.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Seite: 7/13  
USP/NF  
Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
SDS-ID: DE-DE/12.0

---

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: Ein weißes oder fast weißes kristallinisches Pulver.  
Herstellung von Stoffen.: Lösung.

Geruch: Keine Daten vorhanden.

Geruchsschwelle: Keine Daten vorhanden.

pH-Wert: 4-6 (100 g/l)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 237°C (101,3 kPa)

Siedepunkt: Nicht relevant. Zerfällt vor Siedepunkt

Flammpunkt: Nicht relevant. Feststoff.

Verdampfungs-  
geschwindigkeit: Unerheblich.

Entzündbarkeit (fest,  
gasförmig): Nicht brennbar

Explosionsgrenzen: Nicht relevant.

Dampfdruck: < 0,001 Pa (25°C) (berechnet)

Dampfdichte: Nicht relevant.

Relative Dichte: 0,5 (20°C)

Löslichkeit: Wasserlöslich.  
55 g/l (20°C)

Verteilungskoeffizient  
(n-Octanol/Wasser): log Kow: 3,18 (20°C)

Selbstentzündungs-  
temperatur (°C): 210°C (1013 hPa)

Zersetzungstemperatur (°C): >200°C

Viskosität: Nicht relevant. Feststoff.

Explosive Eigenschaften: Keine.

Oxidierende Eigenschaften: Keine.

**9.2. Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben: Oberflächenspannung: 39 mN/m (20°C) (im Wasser 291 mg/l)

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Seite: 8/13  
USP/NF  
Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
SDS-ID: DE-DE/12.0

---

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### **10.1. Reaktivität**

Reaktivität: Keine bekannte.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabilität: Stabil bei den vorgeschriebenen Lagerungsbedingungen.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen: Keine bekannte.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Erhitzen.

Bedingungen/Stoffe:

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträgliche Materialien: Stark oxidierende Stoffe.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Wenn geheizt zu mehr als 200°C, werden folgende Stoffe freigegeben:

Zersetzungsprodukte: Alkylbromide. Amine.

---



# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Seite: 9/13  
USP/NF  
Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
SDS-ID: DE-DE/12.0

---

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Die Toxizität dieser Substanz wurde während der REACH-Registrierung bewertet.

Einatmen: STOT – Einmalige Exposition:: STOT SE 3  
Staub reizt die Atemwege und kann Halsrötungen und Atembeschwerden hervorrufen.

Hautkontakt: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Skin Irrit. 2 (SCL: Skin Irrit. 2: C ≥ 2,5 %)  
Verursacht Hautreizungen.

Augenkontakt: Schwere Augenschädigung/-reizung: Eye Dam. 1  
Verursacht schwere Augenschäden. Sofort Erste-Hilfe leisten.

Verschlucken: Akute Toxizität (Oral):: Acute Tox. 4  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Magenschmerzen, Erbrechen, Durchfall und Krämpfen.

Konkrete Wirkungen: STOT – Wiederholte Exposition:: STOT RE 2  
Kann bei Verschlucken die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Zielorgane Magen-Darm-Kanal.

Toxikologische Daten: Akute Toxizität (Oral LD50): 465 mg/kg (Ratte)  
Akute Toxizität (Dermal LD50): 4,3 ml/kg (~2150 mg/kg) (Kaninchen)  
Akute Toxizität (Inhalation): Schädliche Wirkungen: 1,8 mg/m<sup>3</sup> (Maus)  
Langfristig (Oral) Schädliche Wirkungen: 75 mg/kg/Tag - 21 Tage (Ratte)

Zusätzliche Informationen: Sensibilisierung der Atemwege: Fehlende Daten.  
Sensibilisierung der Haut: Schlüssige Daten, aber nicht ausreichend für eine Einstufung.  
Keimzellmutagenität: Schlüssige Daten, aber nicht ausreichend für eine Einstufung.  
Karzinogenität: Schlüssige Daten, aber nicht ausreichend für eine Einstufung.  
Reproduktionstoxizität: Schlüssige Daten, aber nicht ausreichend für eine Einstufung.  
Aspirationsgefahr: Fehlende Daten.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Seite: 10/13  
USP/NF  
Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
SDS-ID: DE-DE/12.0

---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Die Ökotoxizität dieser Substanz wurde während der REACH-Registrierung bewertet.

#### Ökotoxizität:

Sehr giftig für Wasserorganismen.  
M = 100. (0,001 < EC50 ≤ 0,01 mg/l):

#### Süßwasserfische:

LC50: 0,2 mg/l (Danio rerio, 96 Stunden)  
NOEC: 0,46 mg/l (Pimephales sp.)

#### Wirbellose Süßwasserorganismen:

EC50: 26 µg/l = 0,026 mg/l (Daphnia magna, 48 Stunden)  
NOEC: 23 µg/l = 0,023 mg/l (Daphnia magna, 21 Tage)

#### Süßwasseralgen:

EC50: 4,11 µg/l = 0,00411 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 Stunden)  
NOEC: 1,1 µg/l = 0,0011 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 Stunden)

#### Aquatische Mikroorganismen:

EC50/LC50: 19 mg/l

#### Bodenmakroorganismen

NOEC: 620 mg/kg

#### Toxizität für Landpflanzen:

EC50: 0,2 mg/l

#### Bodenmikroorganismen

EC50/LC50: 2000 mg/kg  
NOEC: 21 mg/kg

#### Toxizität für andere terrestrische Organismen:

NOEC: 308 mg/kg (Chironomus riparius)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Abbaubarkeit:

Wasser: Das Produkt ist unmittelbar biologisch abbaubar.  
Boden: Halbwertszeit: 58 Tage (22°C)

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulationspotenzial:

Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar. (BCF 750)

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität:

Das Produkt adsorbiert an Bodenpartikel.  
Koc (20°C): 31000  
log Koc (20°C): 4,49

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### PBT/vPvB:

Dieser Stoff ist nicht als PBT oder vPvB eingestuft.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Seite: 11/13  
USP/NF  
Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
SDS-ID: DE-DE/12.0

---

## **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Keine bekannte.  
Auswirkungen:

## **ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Der Abfall ist als gefährlicher Abfall klassifiziert.

Restmengen: Abfallschlüssel-Nr.: 07 05 07/07 06 07

## **ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

### **14.1. UN-Nummer**

UN-Nr.: 3077

### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Richtige ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
Versandbezeichnung: (Trimethylhexadecylammonium bromid )

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse: 9

### **14.4. Verpackungsgruppe**

PG: III

### **14.5. Umweltgefahren**

Meeresschadstoff: Ja.

Umweltgefährdende Ja.  
Substanz:

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Besondere Keine bekannte.  
Vorsichtsmaßnahmen:

### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Massengutbeförderung: Nicht relevant.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Seite:	12/13
Überarbeitet am:	2015-08-11	Druckdatum:	2015-08-21
		SDS-ID:	DE-DE/12.0

---

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Besondere Bestimmungen: Als Hauptregel ist die Arbeit mit diesem Produkt Personen unter 18 Jahren untersagt. Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie den notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gründlich zu unterweisen.

Wassergefährdungsklasse: WGK 3, stark wassergefährdend.  
(Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 2. Kenn-Nr. 600)

Nationale Vorschriften: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).  
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 23. Dezember 2004 (mit Änderungen).  
Bekanntmachung 220 zu Gefahrstoffen. Sicherheitsdatenblatt. September 2007.  
TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen.  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVwS). Vom 17. Mai 1999, mit Änderungen.  
Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit Änderungen.  
Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG.) vom 12 April 1976, mit Änderungen.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

CSA-Status: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Seite: 13/13  
USP/NF  
Überarbeitet am: 2015-08-11 Druckdatum: 2015-08-21  
SDS-ID: DE-DE/12.0

---

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Betreffend Verwendungsbegrenzungen Abschnitt 15 beachten.  
Betreffend Verwendungsbegrenzungen Abschnitt 15 beachten.

Die folgende Teile sind revidiert worden oder enthalten neue Auskünfte: 1, 2, 3, 8, 9, 16.

### Im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

PBT = Langlebig, bioakkumulierend und toxisch.  
vPvB = sehr langlebig und sehr bioakkumulierend.  
DNEL = Abgeleiteter Null-Effekt Wert  
PNEC = Vorausgesagter Null-Effekt Wert  
SCL: Spezifische Konzentrationsgrenzwerte  
NOEC = Konzentration ohne beobachtete Wirkung  
STP = Kläranlagen.

### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

CHEMICAL SAFETY REPORT on Cetrimonium bromide

### Wortlaut der Gefahrenhinweise:

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H373c	Kann bei Verschlucken die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

---

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünfte, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

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

---