

# SICHERHEITSDATENBLATT



Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol  
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Seite: 1/8

Überarbeitet am: 2009-09-08

Druckdatum: 2009-09-08

SDS-ID: D/9.0

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP  
w/Isopropyl alcohol (Strong Cetrimide BP,  
Strong Cetrimide BP Pharma)

Verwendung: Konservierender und aktiver Inhaltsstoff in der Kosmetik- und Pharmaindustrie. Verpackungsgröße: 200kg  
1000kg

Lieferant: FeF Chemicals A/S  
Københavnsvej 216  
DK-4600 Køge

Tel.: +45 56 67 10 00

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt:  
SDS\_info@dhigroup.com

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Das Produkt ist eingestuft: Xn;R20/22 Xi;R37/38-R41 N;R50

Physikalische und chemische Gefährdungen: Dieser Stoff ist nicht entzündlich. Beachten Sie bitte, dass dieses Material trotz eines Flammpunktes unterhalb 55 °C eine Verbrennung nicht unterstützt.

Für Menschen: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. Gefahr ernster Augenschäden. Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Wiederholter oder länger andauernder Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.

Für Umwelt: Sehr giftig für Wasserorganismen.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Das Produkt enthält: quaternäre Ammoniumverbindungen, organisches Lösungsmittel und Wasser.

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Einstufung:</u>	<u>Anm.:</u>
32	1119-97-7	214-291-9	Trimethyltetradecylammonium-bromid	Xn;R20/22 Xi;R37/38-R41 N;R50	
8	1119-94-4	214-290-3	Dodecyltrimethylammoniumbromid	C;R34 Xn;R22 N;R50	
8	67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol  
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Seite: 2/ 8

Überarbeitet am: 2009-09-08

Druckdatum: 2009-09-08

SDS-ID: D/9.0

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Einatmen: 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. Bei Ekzemen und anderen Hautbeschwerden: Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt mitbringen.
- Augenkontakt: 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.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel: Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.
- Besondere Gefährdungen: Bei Verbrennen können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln. (HBr, NOx)
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des Arbeitsplatzes beachten.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Einatmen von Dämpfen oder Spritznebeln und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Die Sicherheitsmaßnahmen dieses Datenblattes befolgen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.
- Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung: Kleinere Mengen: Verschüttetes Produkt mit saugfähigem Material entfernen.  
Größere Mengen: Verschüttetes Produkt mit Sand, Erde oder anderen, nicht brennbaren Materialien eindämmen und aufsaugen.  
Kontaminiertes Areal mit viel Wasser spülen. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol  
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Seite: 3/ 8

Überarbeitet am: 2009-09-08

Druckdatum: 2009-09-08

SDS-ID: D/9.0

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten. Einatmen von Dämpfen oder Spritznebeln und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Verschmutzte Kleidung ausziehen.

Technische Maßnahmen: Die Arbeitsstelle sauber halten. Arbeitsvorgänge benutzen, die Bildung von Spritznebel minimieren.

Technische Anforderungen: Reichliches Wasser und eine Augenspülflasche müssen leicht erreichbar sein.

Technische Maßnahmen bei Lagerung: Regeln für feuergefährliche Flüssigkeiten beobachten.

Lagerbedingungen: In dicht geschlossenen Originalbehältern an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern oder extremen Temperaturen aussetzen.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

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

<u>Chemischer Name:</u>	<u>Grenzwerte:</u>		<u>Art:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referenz:</u>
Propan-2-ol	200 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>	8 Stunden	Y	TRGS 900
	400 ppm	1000 mg/m <sup>3</sup>	15min	-	

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

Atemschutz: Bei unzureichender Ventilation geeignetes Atemschutzgerät tragen. Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter, Typ A2/P3 wird empfohlen. Die Anwendung von Atemschutzgerät mit Filter sollte auf max. 3 Stunden pro Tag begrenzt werden.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen. Nitrilhandschuhe werden empfohlen. Die Flüssigkeit kann durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

Augenschutz: Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen: Nach Kontakt: Hände waschen.

Umweltexpositions-kontrollen: Keine Daten vorhanden.

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol  
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Seite: 4/ 8

Überarbeitet am: 2009-09-08

Druckdatum: 2009-09-08

SDS-ID: D/9.0

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen: Klare und farblose bis leicht gelbe viskose Lösung.  
Geruch: Alkohol  
pH-Wert: 5-7,5 (100 g/l)  
Siedepunkt: keine Daten vorhanden  
Thermische Zersetzung: keine Daten vorhanden  
Flammpunkt: 48°C  
Explosionsgrenzen: Nicht relevant  
Relative Dichte: ungef. 1,0  
Löslichkeit: Mischbar mit: Wasser und niedrige Alkohole.  
Sonstige Angaben: Beachten Sie bitte, dass dieses Material trotz eines Flammpunktes unterhalb 55 °C eine Verbrennung nicht unterstützt.

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität: Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Erhitzen. Stark oxidierende Stoffe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Wenn geheizt zu mehr als 200°C, werden folgende Stoffe freigegeben: Alkylbromide. Amine.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Einatmen: Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Atmungsorgane. In hohen Konzentrationen verlangsamen Dämpfe die Reaktionen und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit verursachen.

Hautkontakt: Reizt die Haut. Wiederholter oder länger andauernder Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.

Augenkontakt: Gefahr ernster Augenschäden. Sofort Erste-Hilfe leisten.

Verschlucken: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Verursacht Magenschmerzen, Erbrechen, Durchfall und Krämpfen.

Langzeitwirkungen: Kann Sensibilisierung verursachen.

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol  
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Seite: 5/ 8

Überarbeitet am: 2009-09-08

Druckdatum: 2009-09-08

SDS-ID: D/9.0

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Mobilität: Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden. Das Produkt enthält organische Lösungsmittel, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

Abbaubarkeit: Es ist zu erwarten, dass das Produkt biologisch abbaubar ist.  
(quaternaere Ammoniumverbindungen, FeF Chemicals A/S, 1993)

Ökotoxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Trimethyltetradecylammonium-bromid ( $0,001 < EC_{50} \leq 0,01$  mg/l):  
LC<sub>50</sub> (Danio rerio, 96 Stunden): 1,81 mg/l (OECD Test Guideline 203)  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 Stunden): 0,022 mg/l (OECD Test Guideline 202)  
IC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 Stunden): 0,0054 mg/l (OECD Test Guideline 201)

Dodecyltrimethylammoniumbromid (Erwarteter LC/EC<sub>50</sub>-Wert:  $0,001 < EC_{50} \leq 0,01$  mg/l)

Bioakkumulationspotential: Bioakkumulation: Ist nicht erwartet bioakkumulierend zu sein.

Andere schädliche Auswirkungen: Das Produkt enthält einen Stoff, der zur photochemischen Ozonbildung beitragen kann.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

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



Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol  
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Seite: 6/ 8

Überarbeitet am: 2009-09-08

Druckdatum: 2009-09-08

SDS-ID: D/9.0

#### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**UN-Nummer:** 3082

**Proper shipping name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Trimethyltetradecylammonium bromide)

Sonstige Angaben:  
Das Produkt ist eingestuft: Umweltgefährdende Substanz

See (IMDG):

**Class:** 9

**PG:** III

**MP:** Yes

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

**MFAG:** 1

Binnenwasser: Ist lokal zu behandeln.

Luft (ICAO/IATA):

**Class:** 9

**PG:** III

Land (RID/ADR):

**Klasse:** 9

**Verpackungsgruppe:** III

**Gefahrzettel für die  
Hauptgefahr:** 9

**Gefahrzettel für die  
Nebengefahr:** -

# SICHERHEITSDATENBLATT



Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol  
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Seite: 7/ 8

Überarbeitet am: 2009-09-08

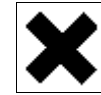
Druckdatum: 2009-09-08

SDS-ID: D/9.0

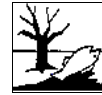
## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### Einstufung:

Enthält: Trimethyltetradecylammoniumbromid



Gesundheitsschädlich



Umweltgefährlich

- R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

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 4. 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 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.  
Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG.) vom 12 April 1976 (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.



Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol  
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Seite: 8/ 8

Überarbeitet am: 2009-09-08

Druckdatum: 2009-09-08

SDS-ID: D/9.0

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Betreffend Verwendungsbegrenzungen Abschnitt 15 beachten.

Die folgende Teile sind revidiert worden oder enthalten neue Auskünfte: 3,12,14,16

Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4;H332 - Acute Tox. 4;H302 - STOT SE 3;H335 - Skin Irrit. 2;H315 - Eye Dam. 1;H318 - Aquatic Acute 1;H400

Wortlaut der R-Sätze:

R11	Leichtentzündlich.
R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R36	Reizt die Augen.
R37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
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 - Centre for Environment and Toxicology, Artens Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).