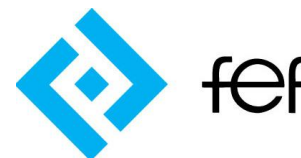


SICHERHEITSDATENBLATT



Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP
Überarbeitet am: 2004-06-25

Seite: 1/7
Druckdatum: 2004-06-25
SDS-ID: D/3.0

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP
Verwendung: Konservierender und aktiver Inhaltsstoff in der Kosmetik- und Pharmaindustrie Verpackungsgrösse: 200kg
Lieferant: FeF Chemicals A/S
Københavnsvej 216
DK-4600 Køge
Tel.: +45 56 67 10 00

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Das Produkt enthält: quaternaere 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>
30-60	1119-97-7	214-291-9	Trimethyltetradecylammoniumbromid	Xn;R20/22 Xi;R37/38-R41 N;R50	
5-10	1119-94-4	214-290-3	Dodecyltrimethylammoniumbromid	C;R34 Xn;R22 N;R50	
5-10	67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Das Produkt ist eingestuft gemäss der geltenden Gesetzgebung: Xn;R20/22 C;R34 Xi;R37 N;R50

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

Für Umwelt: Sehr giftig für Wasserorganismen.

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 Ekzem und anderen Hautbeschwerden: Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Augenkontakt: Sofort mit reichlich Wasser spülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Krankenwagen rufen. Auf dem Weg zum Krankenhaus das Spülen fortsetzen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Verschlucken: Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Krankenwagen rufen. Sicherheitsdatenblatt mitbringen. Kein Erbrechen hervorrufen!

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP

Seite: 2/7

Überarbeitet am: 2004-06-25

Druckdatum: 2004.06.25

SDS-ID: D/3.0

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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

Besondere Gefährdungen: Bei Verbrennen können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln. Löschwasser, das mit dem Produkt in Kontakt gewesen ist, kann ätzend sein.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Bei den Löscharbeiten Atmungsgerät mit Luftzufuhr tragen. Ernste Ätzungsgefahr. Spezialschutzkleidung gegen Chemikalien tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: Achtung! Ätzend. Einatmung von Spritznebeln und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden. Die Sicherheitsmaßnahmen dieses Datenblattes befolgen. In bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Punkt 8 beachten.

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

Verfahren zur Reinigung: Grössere Mengen: Verschüttetes Produkt mit Sand, Sägemehl o.ä. eindämmen und aufsaugen.
Kleinere Mengen: Verschüttetes Produkt mit saugfähigem Material entfernen.
Kontaminiertes Areal mit viel Wasser spülen.
Betreffend Entsorgung Punkt 13 beachten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beobachten. Einatmung von Spritznebel und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Durchtränkte Kleidung sofort 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: Keine besondere Anforderungen.

Lagerbedingungen: In dicht geschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 15°C und 25°C aufbewahren. In dicht geschlossenen Originalbehältern an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP

Seite: 3/7

Überarbeitet am: 2004-06-25

Druckdatum: 2004.06.25

SDS-ID: D/3.0

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Technische Massnahmen: Für ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmung von Dämpfen 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 ³ 800 ppm 2000 mg/m ³	MAK 15min	Y	TRGS 900

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 Risiko für Einatmung von Spritznebeln: 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. 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 Spritzgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

Umweltexpositionskontrollen: Keine Daten vorhanden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	klare Flüssigkeit
Geruch:	Alkohol
pH-Wert:	5-7,5 (100 g/l)
Schmelzpunkt (°C):	Nicht relevant
Siedepunkt (°C):	keine Daten vorhanden
Flammpunkt (°C):	48°C
Explosionsgrenzen:	Nicht relevant
Relative Dichte:	0,98 (20 °C)
Löslichkeit:	Mischbar mit: Wasser und schwache Alkohole.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität: Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Stark oxidierende Stoffe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Wenn geheizt zu mehr als 200°C, werden die folgenden Substanzen freigegeben: Alkylbromide.

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP

Seite: 4/7

Überarbeitet am: 2004-06-25

Druckdatum: 2004.06.25

SDS-ID: D/3.0

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- Einatmen: In hohen Konzentrationen verlangsamten Dämpfe die Reaktionen und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit verursachen.
Einatmung von Spritznebeln: Brennender Schmerz. Erhöhter Speichelfluss (Schaum vor dem Mund) und Erbrechen, gelegentlich mit Blut im Erbrochenen. Ruhelosigkeit, Verwirrtheit und Schwächegefühl, erschwertes Atmen, Blaufärbung der Haut und der Schleimhäute, Schock und Bewusstlosigkeit.
- Hautkontakt: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Verursacht Verätzungen. Wiederholter oder länger andauernder Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.
- Augenkontakt: Verursacht Verätzungen. Gefahr ernster Augenschäden. Sofort Erste-Hilfe leisten.
- Verschlucken: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Verursacht Verätzungen. Brennender Schmerz. Erhöhter Speichelfluss (Schaum vor dem Mund) und Erbrechen, gelegentlich mit Blut im Erbrochenen. Ruhelosigkeit, Verwirrtheit und Schwächegefühl, erschwertes Atmen, Blaufärbung der Haut und der Schleimhäute, Schock und Bewusstlosigkeit.
- Langzeitwirkungen: Kann Sensibilisierung verursachen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

- Mobilität: Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden. Das Produkt enthält organische Lösungsmittel, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.
- Abbaubarkeit: Strong Cetrimide < 20ppm: Es ist zu erwarten, dass das Produkt biologisch abbaubar ist.
- Ökotoxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- 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 laut der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Abfall ist als gefährlicher Abfall zu behandeln.

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

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP

Seite: 5/7

Überarbeitet am: 2004-06-25

Druckdatum: 2004.06.25

SDS-ID: D/3.0

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**UN-Nummer:** 3265**Proper shipping name:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Dodecyltrimethylammonium bromide, Trimethyltetradecylammonium bromide)See (IMDG):**Class:** 8**PG:** III**MP:** Yes**EmS:** F-A , S-B**MFAG:** 1Binnenwasser: Ist lokal zu behandeln.Luft (ICAO/IATA):**Class:** 8**PG:** IIILand (RID/ADR):**Klasse:** 8**Verpackungsgruppe** III**Gefahrzettel für die
Hauptgefahr** 8**Gefahrzettel für die
Nebengefahr** -

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP

Seite: 6/ 7

Überarbeitet am: 2004-06-25

Druckdatum: 2004.06.25

SDS-ID: D/3.0

15. VORSCHRIFTENKennzeichnung:

Enthält: Trimethyltetradecylammoniumbromid
Dodecyltrimethylammoniumbromid



Ätzend

Umwelt-
gefährlich

- R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
 R34 Verursacht Verätzungen.
 R37 Reizt die Atmungsorgane.
 R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- S24/25 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
 S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
 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 (Selbsteinstufung).

Nationale Vorschriften:

Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 15. November 1999 (mit Änderungen).
 TRGS 220 - Sicherheitsdatenblatt (Ausgabe: April 2002).
 Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG.) vom 12 April 1976 (mit Änderungen).
 TRGS 900 Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz -"Luftgrenzwerte ", zuletzt geändert BARbBl. Heft 5/2004.
 Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVwS). Vom 17. Mai 1999.
 Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit Änderungen.

Produktname: Strong Cetrimide Solution 40% BP

Seite: 7/7

Überarbeitet am: 2004-06-25

Druckdatum: 2004.06.25

SDS-ID: D/3.0

16. SONSTIGE ANGABEN

Betreffend Verwendungsbegrenzungen Punkt 15 beachten.

Die folgende Teile sind revidiert worden oder enthalten neue Auskünfte: -.

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	Reizt die Atmungsorgane.
R37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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 DANISH TOXICOLOGY CENTRE, Kogle Allé 2, DK-2970 Hørsholm, Dänemark Telefon +45 45 76 20 55, Telefax + 45 45 76 24 55