

SIKKERHEDSDATABLAD



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

Side: 1/8

Revision: 2009-09-08

Printdato: 2009-09-08

SDS-ID: DK/9.0

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

<u>Produktnavn:</u>	Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol (Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)	<u>PR-nr.</u>	1776645
<u>Anvendelse:</u>	Konserveringsmiddel og aktivt stof i kosmetik- og farmaceutisk industri.	<u>Emballage:</u>	200kg 1000kg
<u>Leverandør:</u>	FeF Chemicals A/S Københavnsvej 216 DK-4600 Køge Tel.: +45 56 67 10 00	<u>Nødtelefon:</u>	24-timers- nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje: 82 12 12 12

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet:
SDS_info@dhigroup.com

2. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er klassificeret: Xn;R20/22 Xi;R37/38-R41 N;R50

Fysiske og kemiske farer: Produktet er ikke brandfarligt. Bemærk at selv om materialet har et flammepunkt under 55°C, kan det ikke vedligeholde en forbrænding.

Mennesker: Farlig ved indånding og ved indtagelse. Risiko for alvorlig øjenskade. Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Gentagen eller langvarig hudkontakt kan medføre allergiske reaktioner hos disponerede personer.

Miljø: Meget giftig for organismer, der lever i vand.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Produktet indeholder: kvaternære ammoniumforbindelser, organisk opløsningsmiddel og vand.

%:	CAS-nr.:	EF nr.:	Kemisk navn:	Fareklassificering:	Anm.:
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	

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

Side: 2/ 8

Revision: 2009-09-08

Printdato: 2009-09-08

SDS-ID: DK/9.0

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- Indånding: Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.
- Hudkontakt: Fjern forurenede tøj og skyl huden grundigt med vand. Ved eksem eller andre hudgener: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.
- Øjenkontakt: Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation fortsæt skyllingen under transport til skadestue. Medbring sikkerhedsdatabladet.
- Indtagelse: Skyl straks munden og drik rigeligt vand. Hold personen under opsyn. Ved ubehag, søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

5. BRANDBEKÆMPELSE

- Slukningsmidler: Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
- Særlige farer: Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. (HBr, NOx)
- Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel: Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- Personlige sikkerhedsforanstaltninger: Undgå indånding af dampe og sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Følg forholdsreglerne nævnt i dette sikkerhedsdatablad. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.
- Metoder til oprydning: Mindre spild: Spild opsuges med sugende materiale.
Større spild: Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ubrændbart materiale.
Skyl forurenede område med rigelige mængder vand. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

SIKKERHEDSDATABLAD



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

Side: 3/ 8

Revision: 2009-09-08

Printdato: 2009-09-08

SDS-ID: DK/9.0

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering: Følg god kemikaliehygiejne. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Skift tilsmudset tøj.

Tekniske forholdsregler: Hold arbejdspladsen ren. Brug arbejdsmetoder som minimerer dannelse af aerosoler.

Tekniske foranstaltninger: Der skal være let adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

Tekniske forholdsregler ved opbevaring: Følg reglerne for brandfarlige væsker. Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker. Brandfareklasse: II-2

Opbevaringsbetingelser: Opbevares i tætlukket originalemballage og på et godt ventileret sted. Må ikke udsættes for varmekilder eller forhøjede temperaturer.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe og sprøjtetåger skal gøres mindst mulig. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

<u>Kemisk navn:</u>	<u>Grænseværdier:</u>	<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referencer:</u>
Isopropylalkohol	200 ppm 490 mg/m ³	-	-	AT

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Brug egnet åndedrætsværn, ved utilstrækkelig ventilation. Det anbefales at bruge åndedrætsværn med kombinationsfilter, type A2/P3. Brug af filtrerende åndedrætsværn skal begrænses til max. 3 timer pr. dag.

Håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandsker af nitril anbefales. Væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Hudbeskyttelse: Brug særligt arbejdstøj.

Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder efter kontakt.

Miljøeksponeringskontrol: Ikke kendt.

SIKKERHEDSDATABLAD



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

Side: 4/ 8

Revision: 2009-09-08

Printdato: 2009-09-08

SDS-ID: DK/9.0

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Udseende: Klar og farveløs til svag gul viskøs opløsning.
Lugt: alkohol
pH: 5-7,5 (100 g/l)
Kogepunkt: ikke oplyst
Dekomponerings-temperatur: ikke oplyst
Flammepunkt: 48°C
Ekspløsningsgrænser: ikke relevant
Relativ massefylde: ca. 1,0
Opløselighed: Blandbar med: Vand og lavere alkoholer.
Andre oplysninger: Bemærk at selv om materialet har et flammepunkt under 55°C, kan det ikke vedligeholde en forbrænding.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold.
Tilstande/materialer, der skal undgås: Opvarmning. Stærkt oxiderende midler.
Farlige nedbrydningsprodukter: Ved opvarmning til over 200 °C frigøres følgende stof(fer): Alkylbromider. Aminer.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Indånding: Farlig ved indånding. Irriterer åndedrætsorganerne. I høje koncentrationer virker dampe sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.
Hudkontakt: Irriterer huden. Gentagen eller langvarig hudkontakt kan medføre allergiske reaktioner hos disponerede personer.
Øjenkontakt: Risiko for alvorlig øjenskade. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.
Indtagelse: Farlig ved indtagelse. Medfører mavesmerter, opkastning, diarré og kramper.
Langtidseffekter: Risiko for udvikling af overfølsomhed.

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

Side: 5/ 8

Revision: 2009-09-08

Printdato: 2009-09-08

SDS-ID: DK/9.0

12. MILJØOPLYSNINGER

Mobilitet: Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet. Produktet indeholder organiske opløsningsmidler, som fordampes let fra alle overflader.

Nedbrydelighed: Produktet forventes at være biologisk nedbrydeligt.
(kvaternære ammoniumforbindelser, FeF Chemicals A/S, 1993)

Økotoxicitet: Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Trimethyltetradecylammonium-bromid ($0,001 < EC_{50} \leq 0,01$ mg/l):
LC₅₀ (Danio rerio, 96 timer): 1,81 mg/l (OECD Test Guideline 203)
EC₅₀ (Daphnia magna, 48 timer): 0,022 mg/l (OECD Test Guideline 202)
IC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 timer): 0,0054 mg/l (OECD Test Guideline 201)

Dodecyltrimethylammoniumbromid (Forventet LC/EC₅₀ værdi: $0,001 < EC_{50} \leq 0,01$ mg/l)

Bioakkumulerings-
potentiale: Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.

Andre skadelige effekter: Produktet indeholder et stof, som kan medvirke til fotokemisk ozondannelse.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Affald afleveres til kommunal modtagestation eller Kommunekemi i affaldsbeholder som foreskrevet af KK.

Affald i form af rester: EAK-kode:
07 05 07
07 06 07
KK affaldsgruppe: B
Affaldsfraktion: 05.99

SIKKERHEDSDATABLAD



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

Side: 6/ 8

Revision: 2009-09-08

Printdato: 2009-09-08

SDS-ID: DK/9.0

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

UN-nummer: 3082

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

Andre oplysninger:
Produktet er klassificeret: Miljøfarligt stof

Sø (IMDG):

Class: 9
PG: III
MP: Yes
EmS: F-A , S-F
MFAG: 1

Indenlandske vandveje: Skal håndteres lokalt.

Luft (ICAO/IATA):

Class: 9
PG: III

Land (RID/ADR):

Klasse: 9
Emballagegruppe: III
Fareseddel, primær: 9
Fareseddel, sekundær: -

SIKKERHEDSDATABLAD



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

Side: 7 / 8

Revision: 2009-09-08

Printdato: 2009-09-08

SDS-ID: DK/9.0

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Faremærkning:

Indeholder: Trimethyltetradecylammonium-
bromid



Sundheds-
skadelig



Miljøfarlig

- R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.
- S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.
S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S39 Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.
S60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Danske særregler:

Indeholder organiske opløsningsmidler. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Nationale reguleringer:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).
Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø med ændringer.
At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.
Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 161 af 26. april 1985 om brandfarlige væsker, med ændringer.
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald.

SIKKERHEDSDATABLAD



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

Side: 8/ 8

Revision: 2009-09-08

Printdato: 2009-09-08

SDS-ID: DK/9.0

16. ANDRE OPLYSNINGER

Vedrørende anvendelsesbegrænsninger, se punkt 15.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 3,12,14,15,16

Klassificering i henhold til Forordning (EF) 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

Ordlyd af risikosætninger:

R11	Meget brandfarlig.
R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R22	Farlig ved indtagelse.
R34	Ætsningsfare.
R36	Irriterer øjnene.
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
H332	Farlig ved indånding.
H302	Farlig ved indtagelse.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

Udarbejdet af DHI - Centre for Environment and Toxicology, Artillerivej 5, DK-2970 Hørsholm, Danmark. www.dhigroup.com.