

# SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Benzalkonium Chloride 80% Solution  
(BKC 80%)

Side: 1/7

Udarbejdet: 2006-09-01

Printdato: 2006-09-01

SDS-ID: DK/5.0

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

Produktnavn: Benzalkonium Chloride 80% Solution (BKC 80%) PR-nr. 1650188

Anvendelse: Konserveringsmiddel og aktivt stof i kosmetik- og farmaceutisk industri. Emballage: 200kg

Leverandør: FeF Chemicals A/S  
Københavnsvej 216  
DK-4600 Køge  
Tel.: +45 56 67 10 00

## 2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Produktet indeholder: kvaternære ammoniumforbindelser, organisk opløsningsmiddel og vand.

<u>%:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>EF nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Fareklassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
30-60	139-08-2	205-352-0	Benzyl(tetradecyl)dimethyl-ammoniumchlorid	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	
30-60	139-07-1	205-351-5	Benzyl(dodecyl)dimethyl-ammoniumchlorid	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	
5-<15	67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	
5-10	122-18-9	204-526-3	Benzyl(hexadecyl)dimethyl-ammoniumchlorid	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	

## 3. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er klassificeret: R10 Xn; R21/22 C; R34 N; R50

Fysiske og kemiske farer: Produktet er brandfarligt og kan ved opvarmning afgive dampe, der danner eksplosive blandinger med luft.

Mennesker: Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse. Virker ætsende på hud og øjne. Gentagen eller langvarig hudkontakt kan medføre allergiske reaktioner hos disponerede personer.

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

Produktnavn: Benzalkonium Chloride 80% Solution  
(BKC 80%)  
Udarbejdet: 2006-09-01

Side: 2/7  
Printdato: 2006-09-01  
SDS-ID: DK/5.0

#### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Forbrænding: Skyl straks med vand. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt. Søg læge.

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 rigelige mængder vand. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Tilkald ambulance. Fortsæt skylning under transport. Medbring sikkerhedsdatabladet.

Indtagelse: Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning.

#### 5. BRANDBEKÆMPELSE

Slukningsmidler: Ved brandslukning anvendes alkoholresistent skum, kulsyre, pulver eller vandtåge. Emballager, der udsættes for varme, nedkøles med vand og fjernes fra brandstedet, hvis det kan ske uden risiko.

Særlige farer: Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel: Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn anvendes. Ætsningsfare. Anvend kemikaliebestandige beskyttelsesdragter.

#### 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Personlige sikkerhedsforanstaltninger: Pas på! Produktet er ætsende. Undgå rygning og brug af åben ild. Undgå indånding af 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: Større spild: Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ubrændbart materiale. Mindre spild: Spild opsuges med ikke brændbart, sugende materiale. Skyl forurenede område med rigelige mængder vand. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

Produktnavn: Benzalkonium Chloride 80% Solution  
(BKC 80%)  
Udarbejdet: 2006-09-01

Side: 3/ 7  
Printdato: 2006-09-01  
SDS-ID: DK/5.0

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- Håndtering: Følg god kemikaliehygiejne. Undgå indånding af sprøjtetåge og kontakt med hud og øjne. Skift straks gennemvædet tøj.
- Tekniske forholdsregler: Undgå rygning og brug af åben ild. 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: Skal opbevares i tætlukket originalemballage og ved temperaturer mellem 15°C og 25°C. Opbevares i tætlukket originalemballage og på et godt ventileret sted.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

- Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe 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 <sup>3</sup> | -            | -            | AT                 |
- Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
- Åndedrætsværn: Ved risiko for indånding af sprøjtetåger: Brug åndedrætsværn med kombinationsfilter, type A2/P2. Brug af filtrerende åndedrætsværn skal begrænses til max. 3 timer pr. dag.
- Håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker. Væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker. Beskyttelseshandsker af nitril anbefales. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.
- Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.
- Hudbeskyttelse: Ved risiko for stænk skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes.
- Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder efter kontakt.
- Miljøeksponeringskontrol: Ikke kendt.

Produktnavn: Benzalkonium Chloride 80% Solution  
(BKC 80%)  
Udarbejdet: 2006-09-01

Side: 4/7  
Printdato: 2006-09-01  
SDS-ID: DK/5.0

## 9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Udseende: klar væske  
Lugt: Ikke kendt  
pH: 5-6 (10 g/l)  
Kogepunkt: ikke oplyst  
Flammepunkt: 43,3°C  
Ekspløsningsgrænser: ikke relevant  
Relativ massefylde: 0,95 (20 °C)  
Opløselighed: Blandbar med: Vand og lavere alkoholer.

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold.

Tilstande/materialer, der skal undgås: Undgå udsættelse for varme samt kontakt med stærke oxidationsmidler.

Farlige nedbrydningsprodukter: Ved opvarmning til over 150 °C frigøres følgende stof(fer): Benzylchlorid og Methylchlorid.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (SUNDHEDSFARLIGE EGENSKABER)

Indånding: I høje koncentrationer virker dampe sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.  
Ved indånding af aerosoler: Brændende smerte. Øget sputsekretion (fråde om munden) samt opkastning, eventuelt med blodigt opkast. Uro, forvirrethed og mathed. Besværet vejrtrækning, blålig misfarvning af hud og slimhinder, shock og bevidstløshed.

Hudkontakt: Farlig ved hudkontakt. Ætsningsfare. Gentagen eller langvarig hudkontakt kan medføre allergiske reaktioner hos disponerede personer.

Øjenkontakt: Virker ætsende. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Risiko for alvorlig øjenskade.

Indtagelse: Farlig ved indtagelse. Ætsningsfare. Brændende smerte. Øget sputsekretion (fråde om munden) samt opkastning, eventuelt med blodigt opkast. Uro, forvirrethed og mathed. Besværet vejrtrækning, blålig misfarvning af hud og slimhinder, shock og bevidstløshed.

Langtidseffekter: Risiko for udvikling af overfølsomhed.

Produktnavn: Benzalkonium Chloride 80% Solution  
(BKC 80%)  
Udarbejdet: 2006-09-01

Side: 5/7  
Printdato: 2006-09-01  
SDS-ID: DK/5.0

## 12. MILJØOPLYSNINGER

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

Nedbrydelighed: BKC 80% < 20ppm: Produktet forventes at være biologisk nedbrydeligt.

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

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

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

## 13. BORTSKAFFELSE

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Klude og lignende vædet med brandfarlige væsker skal bortkastes i specielle brandsikre spande. 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

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

UN-nummer: 2924

Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S  
(Isopropyl alcohol, Benzalkonium chloride)

Sø (IMDG):

**Class:** 3  
**PG:** III  
**MP:** Yes  
**EmS:** F-E , S-C  
**MFAG:** 1

Indenlandske vandveje: Skal håndteres lokalt.

Luft (ICAO/IATA):

**Class:** 3  
**PG:** III

Land (RID/ADR):

**Klasse:** 3  
**Emballagegruppe:** III  
**Fareseddel, primær:** 3  
**Fareseddel, sekundær:** 8

Produktnavn: Benzalkonium Chloride 80% Solution  
(BKC 80%)

Udarbejdet: 2006-09-01

Side: 6/7

Printdato: 2006-09-01

SDS-ID: DK/5.0

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### Faremærkning:

Indeholder: Benzyl(dodecyl)dimethyl-  
ammoniumchlorid  
Benzyl(tetradecyl)dimethyl-  
ammoniumchlorid  
Benzyl(hexadecyl)dimethyl-  
ammoniumchlorid



Ætsende



Miljøfarlig

- R10 Brandfarlig.
- R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
- R34 Ætsningsfare.
- 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.
- S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og briller/ansigtsskærm.
- S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
- S60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
- S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Danske særregler: 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.  
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 April 2005: 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. 619 af 27. juni 2000 om affald med ændringer.

# SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Benzalkonium Chloride 80% Solution  
(BKC 80%)  
Udarbejdet: 2006-09-01

Side: 7 / 7  
Printdato: 2006-09-01  
SDS-ID: DK/5.0

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

Vedrørende anvendelsesbegrænsninger, se punkt 15.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 8, 10, 11, 15.

Ordlyd af risikosætninger:

R10	Brandfarlig.
R11	Meget brandfarlig.
R21/22	Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
R34	Ætsningsfare.
R36	Irriterer øjnene.
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

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 Group, DTC Health and Environment, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, Danmark. [www.dtc.dk](http://www.dtc.dk).