

# SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur.,  
USP/NF

Side: 1/7

Revision: 2009-08-20

Printdato: 2009-08-20

SDS-ID: DK/3.0

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

Produktnavn: Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur., USP/NF PR-nr. 1951239

Anvendelse: Konserveringsmiddel og aktivt stof i kosmetik- og farmaceutisk industri. Emballage: 1kg  
25kg

Leverandør: FeF Chemicals A/S Nødtelefon: 24-timers-  
Københavnsvej 216 nødtelefon:  
DK-4600 Køge Bispebjerg  
Tel.: +45 56 67 10 00 Hospitals giftlinje  
82 12 12 12

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet:  
SDS\_info@dhigroup.com

## 2. FAREIDENTIFIKATION

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

Mennesker: Førlig 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.

## 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

Produktet indeholder: Vandig opløsning af kvaternære ammoniumforbindelser.

%:	CAS-nr.:	EF nr.:	Kemisk navn:	Fareklassificering:	Anm.:
27.5	139-08-2	205-352-0	Benzyl(tetradecyl)dimethyl- ammoniumchlorid	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	
22.5	139-07-1	205-351-5	Benzyl(dodecyl)dimethyl- ammoniumchlorid	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Indånding: Søg frisk luft og forbliv i ro.  
Ved indånding af aerosoler: 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.

# SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn:	Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur., USP/NF	Side:	2/ 7
Revision:	2009-08-20	Printdato:	2009-08-20
		SDS-ID:	DK/3.0

---

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

Slukningsmidler: Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

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 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: Spild opsuges med sugende materiale. Skyl forurenede områder med rigelige mængder vand. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

---

## 7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

Håndtering: Følg god kemikaliehygiejne. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Skift straks gennemvædet 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: Ingen særlige krav.

Opbevaringsbetingelser: Opbevares i originalemballage. Må ikke udsættes for varmekilder eller forhøjede temperaturer.

---

Produktnavn: Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur.,  
USP/NF

Side: 3/ 7

Revision: 2009-08-20

Printdato: 2009-08-20

SDS-ID: DK/3.0

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Risikoen for dannelse af aerosoler skal minimeres. Øjenskyllflaske skal være ved arbejdsstedet.

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 partikelfilter, type P2. Brug af filtrerende åndedrætsværn skal begrænses til max. 3 timer pr. dag.

Håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker. 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.

## 9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Udseende: Klar, farveløs eller svag gul viskøs opløsning.

Lugt: ikke kendt

pH: 5-6 (10-20 g/l)

Kogepunkt: ikke oplyst

Flammepunkt: ikke relevant

Ekspløsningsgrænser: ikke relevant

Relativ massefylde: ca. 0,98

Opløselighed: Blandbar med: Vand og lavere alkoholer.

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold.

Tilstande/materialer, der skal undgås: Opvarmning. Stærkt oxiderende midler.

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

# SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur.,  
USP/NF

Side: 4/7

Revision: 2009-08-20

Printdato: 2009-08-20

SDS-ID: DK/3.0

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- Indånding: 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.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

- Mobilitet: Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
- Nedbrydelighed: Produktet er biologisk letnedbrydeligt.  
Nedbrydelighed: ca. 70% (FeF Chemicals A/S, 1993)
- Økotoxicitet: Meget giftig for organismer, der lever i vand.  
  
Benzalkoniumchlorid ( $0,01 < LC50 \leq 0,1$  mg/l):  
LC50 (Danio rerio, 96 timer): 0,31 mg/l  
EC50 (Daphnia magna, 48 timer): 0,02 mg/l  
IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 timer): 0,07 mg/l
- Bioakkumulerings-  
potentiale: Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
- Andre skadelige effekter: Ingen kendte.

## 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



Produktnavn: Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur.,  
USP/NF

Side: 5/ 7

Revision: 2009-08-20

Printdato: 2009-08-20

SDS-ID: DK/3.0

#### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

**UN-nummer:** 3265

**Proper shipping name:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Benzalkonium chloride)

Andre oplysninger:  
Produktet er klassificeret: Miljøfarligt stof

Sø (IMDG):

**Class:** 8  
**PG:** III  
**MP:** Yes  
**EmS:** F-A , S-B  
**MFAG:** 1

Indenlandske vandveje: Skal håndteres lokalt.

Luft (ICAO/IATA):

**Class:** 8  
**PG:** III

Land (RID/ADR):

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

Produktnavn: Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur.,  
USP/NF  
Revision: 2009-08-20

Side: 6/7  
Printdato: 2009-08-20  
SDS-ID: DK/3.0

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### Faremærkning:

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



Ætsende



Miljøfarlig

- 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, 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.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald.

# SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur.,  
USP/NF

Side: 7 / 7

Revision: 2009-08-20

Printdato: 2009-08-20

SDS-ID: DK/3.0

## 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;H302 - Acute Tox. 4;H312 - Skin Corr. 1B;H314 - Aquatic Acute 1;H400

Ordlyd af risikosætninger:

R21/22	Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
R34	Ætsningsfare.
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
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, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).