

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Side: 1/11  
Ph.Eur., USP/NF  
Revision: 2016-12-16 Printdato: 2016-12-16  
SDS-ID: DK-DA/8.0

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur., USP/NF  
Emballage: 1 kg  
25 kg

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

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

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Novo Nordisk Pharmatech A/S  
Københavnsvej 216  
DK-4600 Køge  
Tel: +45 56 67 10 00  
[www.novonordiskpharmatech.com](http://www.novonordiskpharmatech.com)

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: [nnprinfo@novonordiskpharmatech.com](mailto:nnprinfo@novonordiskpharmatech.com)

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon: Giftlinjen: 82 12 12 12.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Side: 2/11  
Ph.Eur., USP/NF  
Revision: 2016-12-16 Printdato: 2016-12-16  
SDS-ID: DK-DA/8.0

---

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

GHS/CLP: Acute Tox. 4;H302 - Acute Tox. 4;H312 - Skin Corr. 1B;H314 - Eye Dam. 1;H318  
- Aquatic Acute 1;H400

### 2.2. Mærkningselementer



Fare

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

H302 Farlig ved indtagelse.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

P501a Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2. Blandinger

Produktet indeholder: Vandig opløsning af kvaternære ammoniumforbindelser.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Side: 3/11  
Ph.Eur., USP/NF  
Revision: 2016-12-16 Printdato: 2016-12-16  
SDS-ID: DK-DA/8.0

---

## GHS/CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>EF nr.:</u>	<u>REACH Reg.nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Fareklassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
27.5	139-08-2	205-352-0	-	Benzyl(tetradecyl)dimethyl- ammoniumchlorid	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400	M = 10
22.5	139-07-1	205-351-5	-	Benzyl(dodecyl)dimethyl- ammoniumchlorid	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400	M = 10

Referencer: Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af 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.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger: Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Lægehjælp/behandling: Behandles symptomatisk.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur., USP/NF	Side:	4/11
Revision:	2016-12-16	Printdato:	2016-12-16
		SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

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

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige sikkerhedsforanstaltninger: Pas på! Produktet er ætsende.  
Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Følg forholdsreglerne nævnt i dette sikkerhedsdatablad.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Spild opsuges med sugende materiale. Skyl forurenede områder med rigelige mængder vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Referencer: Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.  
Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering: Følg god kemikaliehygiejne. Undgå indånding af sprøjtetåge 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.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske forholdsregler ved opbevaring: Ingen særlige krav.

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

### 7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser: Ikke relevant.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur., USP/NF	Side:	5/11
Revision:	2016-12-16	Printdato:	2016-12-16
		SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier er ikke fastlagt.

### 8.2. Eksponeringskontrol

<u>Tekniske foranstaltninger:</u>	Der skal være effektiv ventilation. Risikoen for dannelse af aerosoler skal minimeres. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.
<u>Personlige værnemidler:</u>	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
<u>Åndedrætsværn:</u>	Ved risiko for indånding af sprøjtetåger: Brug åndedrætsværn med partikelfilter, type P2. Brug af filtrerende åndedrætsværn skal begrænses til max. 3 timer pr. dag.
<u>Håndbeskyttelse:</u>	Brug beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandsker af nitril anbefales. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.
<u>Øjenbeskyttelse:</u>	Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.
<u>Hudbeskyttelse:</u>	Ved risiko for stænk skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes.
<u>Hygiejniske foranstaltninger:</u>	Vask hænder efter kontakt.
<u>Miljøeksponeringskontrol:</u>	Ikke kendt.

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<u>Udseende:</u>	Klar, farveløs eller svag gul viskøs opløsning eller gel.
<u>Lugt:</u>	Ikke kendt.
<u>pH:</u>	5-6 (10-20 g/l)
<u>Kogepunkt:</u>	Ikke kendt.
<u>Flammepunkt:</u>	Ikke relevant.
<u>Ekspløsiionsgrænser:</u>	Ikke relevant.
<u>Relativ massefylde:</u>	~ 0.98
<u>Opløselighed:</u>	Blandbar med: Vand og lavere alkoholer.

### 9.2. Andre oplysninger

<u>Andre oplysninger:</u>	Ikke relevant.
---------------------------	----------------

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Side: 6/11  
Ph.Eur., USP/NF  
Revision: 2016-12-16 Printdato: 2016-12-16  
SDS-ID: DK-DA/8.0

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### **10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet: Ingen kendte.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet: Stabil ved normale temperaturforhold.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner: Ingen kendte.

### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Tilstande/materialer, der skal undgås: Opvarmning.

### **10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås: Stærkt oxiderende midler.

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

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

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Side: 7/11  
Ph.Eur., USP/NF  
Revision: 2016-12-16 Printdato: 2016-12-16  
SDS-ID: DK-DA/8.0

---

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<u>Akut Toksicitet (Oral):</u>	Farlig ved indtagelse.
<u>Akut Toksicitet (Dermal):</u>	Farlig ved hudkontakt.
<u>Akut Toksicitet (Inhalation):</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Hudætsning/-irritation:</u>	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation:</u>	Forårsager alvorlig øjenskade.
<u>Sensibilisering ved indånding eller hudsensibilisering:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Kimcellemutagenicitet:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Reproduktionstoksicitet:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>STOT - Enkelt eksponering:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>STOT - Gentagen eksponering:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Aspirationsfare:</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Indånding:</u>	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.
<u>Hudkontakt:</u>	Farlig ved hudkontakt. Ætsningsfare.
<u>Øjenkontakt:</u>	Virker ætsende. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Risiko for alvorlig øjenskade.
<u>Indtagelse:</u>	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.
<u>Særlige effekter:</u>	Ingen kendte.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Side: 8/11  
Ph.Eur., USP/NF  
Revision: 2016-12-16 Printdato: 2016-12-16  
SDS-ID: DK-DA/8.0

---

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

Økotoksicitet: Meget giftig for vandlevende organismer.

Benzalkoniumchlorid  
M = 10; (0,01 < EC50 ≤ 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

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed: Produktet er biologisk letnedbrydeligt.  
Nedbrydelighed: ca. 70% (FeF Chemicals A/S, 1993)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Ingen tilgængelige oplysninger.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter: Ingen kendte.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Affald afleveres til kommunal modtagestation eller til godkendt affaldsmottager.

Affald i form af rester: EAK-kode: 07 05 07 / 07 06 07

Ekokems affaldsgruppe: B

---



# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Side: 9/11  
Ph.Eur., USP/NF  
Revision: 2016-12-16 Printdato: 2016-12-16  
SDS-ID: DK-DA/8.0

---

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

UN-nr.: 3265

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel Godsbetegnelse: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Benzalkonium chloride)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: 8

### 14.4. Emballagegruppe

PG: III

### 14.5. Miljøfarer

Marin forureningsfaktor: Ja.

Miljøfarligt stof: Ja.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler: Ingen kendte.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bulktransport: Ikke relevant.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur., USP/NF	Side:	10/11
Revision:	2016-12-16	Printdato:	2016-12-16
		SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

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.

PR-nr.: 1951239

Nationale reguleringer: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1794 af 18. december 2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med ændringer.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSA status: Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50% (45/55) Ph.Eur., USP/NF	Side:	11/11
Revision:	2016-12-16	Printdato:	2016-12-16
		SDS-ID:	DK-DA/8.0

---

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Vedrørende anvendelsesbegrænsninger, se punkt 15.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 1, 11, 13, 16.

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet: PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk.  
vPvB = meget Persistent og meget Bioakkumulerende.

Andre oplysninger: Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008: Beregningsmetode.

### Ordlyd af Faresætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
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 - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).