

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride	Side:	1/11
Revision:	2019-11-07	Printdato:	2022-11-03
		SDS-ID:	DK-DA/15.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: FeF Benzalkonium Chloride
FeF Benzalkonium Chloride Ph.Eur., USP/NF
FeF Benzalkonium Chloride Ph.Eur., USP/NF, JP

CAS-nr.: 68424-85-1

EF nr.: 939-253-5

REACH Reg.nr.: 01-2119965180-41-0009

Emballage: 1 kg
5 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

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: nnprin@novonordiskpharmatech.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon: Giftlinjen: 82 12 12 12.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: FeF Benzalkonium Chloride Side: 2/11
Revision: 2019-11-07 Printdato: 2022-11-03
SDS-ID: DK-DA/15.0

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP: Acute Tox. 4;H302 - Skin Corr. 1B;H314 - Eye Dam. 1;H318 - Aquatic Acute 1;H400 - Aquatic Chronic 1;H410

2.2. Mærkningselementer



Fare

Indeholder: Kvarternære ammoniumforbindelser, benzyl C12-16 (lige numre)-alkyldimethyl chlorider
EF nr.: 939-253-5

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelsestøj, -handsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse.

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

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Stoffet er ikke klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Stoffer

Dette produkt er et UVCB stof, og dets sammensætning er varierende, så rapporterede egenskaber kan variere eller kræve et værdi-interval for at beskrive disse.

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>EF nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Fareklassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
100	68424-85-1	939-253-5	01-2119965180-41-0009	Kvarternære ammoniumforbindelser, benzyl C12-16 (lige numre)-alkyldimethyl chlorider	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride	Side:	3/11
Revision:	2019-11-07	Printdato:	2022-11-03
		SDS-ID:	DK-DA/15.0

<u>Kemisk navn:</u>	<u>SCL</u>	<u>M (ac)</u>	<u>M (chr)</u>	<u>ATE(o)</u> <u>(mg/kg</u> <u>bw)</u>	<u>ATE(d)</u> <u>(mg/kg</u> <u>bw)</u>	<u>ATE(i)</u> <u>(dampe</u> <u>mg/L)</u>
---------------------	------------	---------------	----------------	--	--	--

Kvarternære ammoniumforbindelser, benzyl C12-16 (lige numre)-alkyldimethyl chlorider		10	1	-	-	-
--	--	----	---	---	---	---

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. Søg læge ved fortsatte gener.

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: Kontakt straks giftcenter/læge. Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Drik ikke noget uden først at konsultere en læge. Disse instruktioner skal være til rådighed.

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.

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 luftforsynet åndedrætsværn anvendes. Ætsningsfare. Anvend kemikaliebestandige beskyttelsesdragter.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride	Side:	4/11
Revision:	2019-11-07	Printdato:	2022-11-03
		SDS-ID:	DK-DA/15.0

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige sikkerhedsforanstaltninger: Undgå 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 opsamles med skovl, kost eller lignende. 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 kontakt med huden og øjnene. Skift tilsmudset tøj.

Tekniske forholdsregler: Brug arbejdsmetoder som minimerer kontakt.

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	Side:	5/11
Revision:	2019-11-07	Printdato:	2022-11-03
		SDS-ID:	DK-DA/15.0

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier er ikke fastlagt.

8.2. Eksponeringskontrol

<u>Tekniske foranstaltninger:</u>	Der skal være effektiv ventilation. 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 utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af dampe kan egnet åndedrætsværn med gasfilter (type A2) anvendes.
<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>	Skift tilsmudset tøj. Vask hænder efter brug.
<u>Miljøeksponeringskontrol:</u>	Ikke tilgængeligt.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride	Side:	6/11
Revision:	2019-11-07	Printdato:	2022-11-03
		SDS-ID:	DK-DA/15.0

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Fast stof eller tyk gel.

Farve: Klart eller hvidt til gullig-hvidt fast stof eller tyk gel.

Lugt: Mandel.

pH: Ikke kendt.

Smeltepunkt/frysepunkt: ~ 29 °C

Kogepunkt: Ikke tilgængeligt.

Flammepunkt: Ikke relevant.

Ekspløsningsgrænser: Ikke relevant.

Damptryk: 0,002 Pa (20 °C)

Relativ massefylde: 0,929 g/cm³ (20 °C)

Opløselighed: Blandbar med: Vand og lavere alkoholer.

Dekomponeringstemperatur (°C): Ikke kendt.

Viskositet: Ikke relevant.

Ekspløse egenskaber: Anses ikke for at være eksplosivt.

9.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger: Ikke relevant.

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	Side:	7/11
Revision:	2019-11-07	Printdato:	2022-11-03
		SDS-ID:	DK-DA/15.0

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<u>Akut Toksicitet (Oral):</u>	Farlig ved indtagelse.
<u>Akut Toksicitet (Dermal):</u>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<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 ætsninger 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>	Ikke aktuel ved almindelig arbejdstemperatur. Ved opvarmning kan sundhedsskadelige dampe dannes.
<u>Hudkontakt:</u>	Ætsningsfare.
<u>Øjenkontakt:</u>	Ætsningsfare. Risiko for alvorlig øjenskade. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.
<u>Indtagelse:</u>	Farlig ved indtagelse. Ætsningsfare. Brændende smerte. Øget spyttsekretion (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>Toksikologiske data:</u>	LD50 (oral, rotte): 795 mg/kg

11.2. Oplysninger om andre farer

<u>Hormonforstyrrende egenskaber:</u>	Stoffet anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber.
---------------------------------------	---

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride	Side:	8/11
Revision:	2019-11-07	Printdato:	2022-11-03
		SDS-ID:	DK-DA/15.0

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økotoxicitet: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
M-factor (akut): 10
M-factor (kronisk): 1

LC50 (Fisk): $0,1 < LC50 \leq 1$ mg/l (96 timer)
EC50 (Daphnie): $0,01 < EC50 \leq 0,1$ mg/l (48 timer)
 $0,001 < NOEC \leq 0,01$ mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed: Produktet er let biologisk nedbrydeligt.

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: Stoffet er ikke klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber: Stoffet anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. 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

Fortums affaldsgruppe: B

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride	Side:	9/11
Revision:	2019-11-07	Printdato:	2022-11-03
		SDS-ID:	DK-DA/15.0

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1. UN-nummer

UN-nr.: 3261

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel Godsbetegnelse: CORROSIVE SOLID, 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	Side:	10/11
Revision:	2019-11-07	Printdato:	2022-11-03
		SDS-ID:	DK-DA/15.0

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.: 1650313

Nationale reguleringer: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.

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), med ændringer.

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.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021 om affald.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSA status: Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	FeF Benzalkonium Chloride	Side:	11/11
Revision:	2019-11-07	Printdato:	2022-11-03
		SDS-ID:	DK-DA/15.0

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Vedrørende anvendelsesbegrænsninger, se punkt 15.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 3, 4, 9, 11, 12, 16.

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

ATE(d) = estimat for akut toksicitet, dermal.
ATE(i) = estimat for akut toksicitet, inhalation.
ATE(o) = estimat for akut toksicitet, oral.
bw = kropsvægt.
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurdering.
EC50 = effektiv koncentration.
LC50 = dødelig koncentration 50%.
LD50 = dødelig dosis 50%.
M(ac) = Multiplikationsfaktor, akut toksicitet.
M(chr) = Multiplikationsfaktor, kronisk toksicitet.
NOEC = Koncentration uden observeret effekt
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk.
vPvB = meget Persistent og meget Bioakkumulerende.

Ordlyd af Faresætninger:

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger 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.
