

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	FeF Benzalkonium Chloride	Pagina:	1/10
Herziening:	2019-11-05	Drukdatum:	2019-11-07
		SDS-ID:	NL-NL/14.0

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

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

CAS-nr.: 68424-85-1

EG-nr.: 939-253-5

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

Verpakkings-grootte: 1 kg  
 5 kg

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassing: Conserveermiddel en het werkzame bestanddeel in de cosmetische en farmaceutische industrie.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Novo Nordisk Pharmatech A/S  
 Københavnsvej 216  
 DK-4600 Køge  
 Tel:+45 56 67 10 00  
 www.novonordiskpharmatech.com

Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad: nnprinfo@novonordiskpharmatech.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam: FeF Benzalkonium Chloride Pagina: 2/10  
Herziening: 2019-11-05 Drukdatum: 2019-11-07  
SDS-ID: NL-NL/14.0

---

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

### 2.2. Etiketteringselementen



Gevaar

Bevat: Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl C12-16 (even nummers)-alkyldimethylchloriden  
EG-nr.: 939-253-5

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende kleding, beschermende handschoenen, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.

P305/351/338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

PBT/zPzB: Dit bestanddeel wordt niet geassocieerd met PBT of zPzB.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

Dit product is een UVCB-stof en de samenstelling ervan zal variabel zijn. Vermelde eigenschappen kunnen zodoende variëren of er is een reeks waarden nodig om ze te beschrijven.

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>EG-nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.nr.:</u>	<u>Chemische naam:</u>	<u>Gevarencategorie:</u>	<u>Aanw.:</u>
100	68424-85-1	939-253-5	01-2119965180-41-0009	Quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl C12-16 (even nummers)-alkyldimethylchloriden	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	FeF Benzalkonium Chloride	Pagina:	3/10
Herziening:	2019-11-05	Drukdatum:	2019-11-07
		SDS-ID:	NL-NL/14.0

---

Referenties: De volledige tekst voor alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing: Zoek frisse lucht op en blijf kalm. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

Contact met de huid: Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water. Bij eczeem of andere huidklachten: ga naar een arts en neem het informatieblad mee.

Contact met de ogen: Spoel onmiddellijk met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en sper het oog wijd open. Laat een ambulance komen. Ga tijdens het vervoer door met spoelen. Neem het informatieblad mee.

Inslikken: Mond spoelen met water. Niet laten overgeven. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar en symptomen.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Medische verzorging/behandelingen: Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere chemicaliën.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren: Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.  
Bluswater dat in contact is geweest met het product kan bijtend zijn.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Gebruik bij het blussen van brand een ademhalingstoestel met luchttoevoer. Ernstig gevaar voor etsen. Gebruik beschermende kleding die bestand is tegen chemicaliën.

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	FeF Benzalkonium Chloride	Pagina:	4/10
Herziening:	2019-11-05	Drukdatum:	2019-11-07
		SDS-ID:	NL-NL/14.0

---

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Aanraking met de huid en ogen vermijden. Volg de voorzorgsmaatregelen genoemd in dit informatieblad.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen: Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

### **6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden: Afval verzamelen met een schop, bezem of iets dergelijks. Na het bijeenbrengen met rijkelijke hoeveelheden water spoelen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Referenties: Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering: Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Contact met de ogen en huid vermijden. Trek verontreinigde kleding uit.

Technische maatregelen: Gebruik werkmethode die contact minimaliseren.

Technische voorschriften: Er moet gemakkelijk toegang zijn tot water en ogdouche.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Technische voorschriften bij opslag: Geen speciale eisen.

Opslagomstandigheden: Bewaren in de gesloten originele verpakking. Niet bewaren in de buurt van warmtebronnen of blootstellen aan hoge temperaturen.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Specifiek eindgebruik: Niet van toepassing.

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam: FeF Benzalkonium Chloride  
Herziening: 2019-11-05

Pagina: 5/10  
Drukdatum: 2019-11-07  
SDS-ID: NL-NL/14.0

---

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Geen grenswaarden zijn aangewesen.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<u>Technische maatregelen:</u>	Zorg voor voldoende ventilatie. Op de werkplek moet een oogdouche aanwezig zijn.
<u>Persoonlijke beschermingsmiddelen:</u>	Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
<u>Bescherming van de ademhalingsorganen:</u>	Bij onvoldoende ventilatie en bij risico van inademing van dampen: Gebruik een geschikt ademhalingsstoestel met gasfilter (type A2).
<u>Bescherming van de handen:</u>	Gebruik beschermende handschoenen. Handschoenen van nitril zijn aan te bevelen. Kies de meest geschikte handschoen in overleg met de betreffende leverancier die u informatie kan geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoen.
<u>Bescherming van de ogen:</u>	Gebruik een veiligheidsbril/gezichtsbescherming.
<u>Bescherming van de huid:</u>	Draag bij gevaar van spatten een schort of speciale werkkleding.
<u>Hygiënische maatregelen:</u>	Trek verontreinigde kleding uit. Handen wassen na gebruik.
<u>Beheersing van milieublootstelling:</u>	Niet bekend.

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	FeF Benzalkonium Chloride	Pagina:	6/10
Herziening:	2019-11-05	Drukdatum:	2019-11-07
		SDS-ID:	NL-NL/14.0

---

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen: Helder of wit tot geelwitte vaste stof of dikke gel.

Geur: Amandel.

pH: Niet bekend.

Smelt-/vriespunt: ~ 29 °C

Kookpunt: Niet bekend.

Vlampunt: Niet van toepassing.

Ontploffingsgrenzen: Niet van toepassing.

Dampspanning: 0,002 Pa (20 °C)

Relatieve dichtheid: 0,929 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Oplosbaarheid: Mengbaar met: Water en lagere alcoholen.

Ontledingstemperatuur (°C): Niet bekend.

Viscositeit: Niet van toepassing.

Ontploffingseigenschappen: Wordt niet als explosief beschouwd.

### 9.2. Overige informatie

Andere gegevens: Niet van toepassing.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Geen bekend.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit: Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Geen bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden/stoffen: Verhitting.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterk oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten: Bij verwarming tot meer dan 150 ° C, de volgende stof (fen) zal worden vrijgegeven: Benzylchloride en Methylchloride.

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	FeF Benzalkonium Chloride	Pagina:	7/10
Herziening:	2019-11-05	Drukdatum:	2019-11-07
		SDS-ID:	NL-NL/14.0

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<u>Acute toxiciteit (orale):</u>	Schadelijk bij inslikken.
<u>Acute toxiciteit (via de huid):</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Acute toxiciteit (inhalatie):</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Huidcorrosie/-irritatie:</u>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie:</u>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Mutageniteit in geslachtscellen:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Kankerverwekkendheid:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Voortplantingstoxiciteit:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>STOT - Eenmalige blootstelling:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>STOT - Herhaalde blootstelling:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Gevaar bij inademing:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Inademing:</u>	Niet relevant bij een normale werktemperatuur. Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen ontstaan.
<u>Contact met de huid:</u>	Veroorzaakt brandwonden.
<u>Contact met de ogen:</u>	Veroorzaakt brandwonden. Gevaar voor ernstig oogletsel. Ogenblikkelijke eerste hulp is vereist.
<u>Inslikken:</u>	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt brandwonden. Brandende pijn. Groeiende stroom van speeksel (schuim op de mond) en braken, soms met bloederig braaksel. Rusteloosheid, verwarring en zwakte, moeilijke ademhaling, blauwachtige verkleuring van huid en slijmvliezen, shock en bewusteloosheid.
<u>Toxicologische gegevens:</u>	LD50 (oraal, rat): 795 mg/kg

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	FeF Benzalkonium Chloride	Pagina:	8/10
Herziening:	2019-11-05	Drukdatum:	2019-11-07
		SDS-ID:	NL-NL/14.0

---

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
M-factor (acuut): 10  
M-factor (chronisch): 1

LC50 (Vis):  $0,1 < LC50 \leq 1$  mg/l (96 uur)  
EC50 (Daphnia):  $0,01 < EC50 \leq 0,1$  mg/l (48 uur)  
 $0,001 < NOEC \leq 0,01$  mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid: Het product is goed biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Potentieel bioaccumulerend: Bioaccumulatie: wordt niet geacht in staat te zijn tot accumulatie in het biologisch milieu.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB: Dit bestanddeel wordt niet geclassificeerd als PBT of zPzB.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Overige negatieve gevolgen: Geen bekend.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt. Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd.

Afval van residuen: EAC-code: 07 05 07 / 07 06 07

---



# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	FeF Benzalkonium Chloride	Pagina:	9/10
Herziening:	2019-11-05	Drukdatum:	2019-11-07
		SDS-ID:	NL-NL/14.0

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1. VN-nummer

VN-nr.: 3261

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Benzalkonium chloride)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse: 8

### 14.4. Verpakkingsgroep

PG: III

### 14.5. Milieugevaren

Mariene verontreiniging: Ja.

Milieugevaarlijke stof: Ja.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen bekend.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Vervoer in bulk: Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Bijzondere vereisten: Jongeren onder de 18 jaar mogen als hoofdregel niet met dit product werken. De gebruiker moet grondig geïnstrueerd worden in de uitvoering van het werk, de gevaarlijke eigenschappen en de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.

Nationale verplichtingen: Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, inclusief wijzigingen.

Besluit van 14 oktober 1987 houdende regelen met betrekking tot de verpakking en aanduiding van milieugevaarlijke stoffen en bepaalde gevaarlijke preparaten.

PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, inclusief wijzigingen.

Arbeidsomstandighedenbesluit, inclusief wijzigingen.

Regeling Europese afvalstoffenlijst, inclusief wijzigingen.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

CSA-status Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	FeF Benzalkonium Chloride	Pagina:	10/10
Herziening:	2019-11-05	Drukdatum:	2019-11-07
		SDS-ID:	NL-NL/14.0

---

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Betreffende begrensd gebruik, zie punt 15.

De volgende punten zijn herzien of bevatten nieuwe inlichtingen: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12, 16. 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12, 16.

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
LD50 = letale dosis 50%.  
LC50 = letale concentratie 50%.  
EC50 = effectieve concentratie 50%.  
NOEC = Concentratie van geen waargenomen effect.

Bewoordingen van gevarenaanduidingen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---

De informatie op dit gegevensblad bevat onze huidige gegevens en is betrouwbaar op voorwaarde dat het product wordt gebruikt onder de voorgeschreven omstandigheden en in overeenstemming met de gespecificeerde aanwijzing op de verpakking en/of in het technische informatiemateriaal. Ieder ander gebruik van het product in combinatie met een ander product of een ander proces is de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Vervaardigd door DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).

---