

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Página:	1/12
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%  
FeF Benzalkonium chloride Solution 50% Ph.Eur., USP/NF  
FeF Benzalkonium chloride Solution 50% Ph.Eur., USP/NF, JP

Tamaño del envase: 1 kg  
5 kg  
25 kg

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Utilización: Conservante e ingrediente activo en las industrias cosmética y farmacéutica.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad: nnprinfo@novonordiskpharmatech.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias: + 45 56 67 10 00  
(Solamente durante el horario comercial)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%      Página: 2/12  
Fecha de revisión: 2016-12-16      Impresa el: 2016-12-16  
SDS-ID: ES-ES/13.0

---

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Peligro

Contiene: Cloruro de bencil(dodecil)-dimetilamonio  
Cloruro de bencil(tetradecil)-dimetilamonio

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P305/351/338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P501a Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

### 2.3. Otros peligros

PBT/mPmB: Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

El producto contiene: Solución acuosa de compuestos amónicos cuaternarios.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%      Página: 3/12  
Fecha de revisión: 2016-12-16      Impresa el: 2016-12-16  
SDS-ID: ES-ES/13.0

---

## GHS/CLP:

<u>%:</u>	<u>N.º CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>Nº de Reg. REACH:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Clasificación:</u>	<u>Notas:</u>
33	139-07-1	205-351-5	-	Cloruro de bencil(dodecil)-dimetilamonio	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400	M = 10
17	139-08-2	205-352-0	-	Cloruro de bencil(tetradecil)-dimetilamonio	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400	M = 10

Referencias: El texto completo de todas las indicaciones de peligro figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Transportar al exterior y mantener en reposo.  
Inhalación de aerosoles: Lleve al accidentado al aire fresco y manténgalo bajo observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada y enjuáguese bien la piel con agua. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente los ojos con abundante agua corriente. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Llame a una ambulancia. Continúe irrigando durante el transporte. Muestre esta ficha de datos de seguridad.

Ingestión: Enjuáguese inmediatamente la boca y beba mucha agua. Llame a una ambulancia. Muestre esta ficha de datos de seguridad. No provoque vómito.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos: Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase la sección 11.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Atención médica/tratamientos: Tratar sintomáticamente.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Página:	4/12
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

---

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción: Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Riesgos específicos: En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.  
El agua de extinción que ha estado en contacto con el producto puede resultar corrosiva.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio con provisión de aire. Peligro de corrosión. Use trajes de protección resistentes a las sustancias químicas.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: Cuidado. El producto es corrosivo.  
Evite la inhalación de neblinas y el contacto con la piel y los ojos. Observe las medidas mencionadas en esta ficha de datos de seguridad.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza: Recoger el producto derramado con material absorbente. Enjuagar el área contaminada con agua abundante.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Referencias: Para información sobre protección personal, véase la sección 8.  
Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Página:	5/12
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

---

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Manipulación:** Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evite la inhalación de neblinas y el contacto con la piel y los ojos. Quítese inmediatamente la ropa mojada.

**Medidas técnicas:** Mantenga limpio el lugar de trabajo. Use métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de aerosoles.

**Precauciones técnicas:** Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Precauciones técnicas de almacenamiento:** Ninguna precaución en particular.

**Condiciones de almacenamiento:** Consérvese bien cerrado en el recipiente original. Conservar alejado de fuente de calor o temperaturas excesivas.

### **7.3. Usos específicos finales**

**Usos específicos:** No pertinente.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Página:	6/12
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

No se han asignado ningunos valores límite.

### 8.2. Controles de la exposición

<u>Medidas técnicas:</u>	Asegúrese una ventilación eficaz. Reduzca al mínimo el riesgo de formación de aerosoles. Debe haber una botella para enjuagar los ojos en el lugar de trabajo.
<u>Protección individual:</u>	El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
<u>Protección respiratoria:</u>	En caso de riesgo de inhalación de neblinas: Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P2. El uso de protección respiratoria con filtración debe ser limitado a un máximo de 3 horas por día.
<u>Protección de las manos:</u>	Use guantes de protección. Los guantes de nitrilo son los más adecuados. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.
<u>Protección de los ojos:</u>	Use gafas de protección/careta.
<u>Protección cutánea:</u>	En caso de salpicaduras: use delantal o indumentaria protectora adecuada.
<u>Medidas de higiene:</u>	Lávese las manos después de la exposición.
<u>Control de exposición a condiciones ambientales:</u>	No se conoce.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Aspecto:</u>	Solución o gel viscosa clara, incolora o ligeramente amarilla. Las purezas técnicas pueden andar de amarillo pálido a parduzco.
<u>Olor:</u>	No se conoce.
<u>pH:</u>	5-6 (10-20 g/l)
<u>Punto de ebullición:</u>	No se conoce.
<u>Punto de inflamación:</u>	No pertinente.
<u>Límites de explosión</u>	No pertinente.
<u>Densidad relativa:</u>	~ 0.98
<u>Solubilidad:</u>	Miscible con: Agua y alcoholes inferiores.

### 9.2. Otros datos

Otros datos: No pertinente.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Página:	7/12
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **10.1. Reactividad**

Reactividad: Ningunos/as conocidos/as.

### **10.2. Estabilidad química**

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas: Ningunos/as conocidos/as.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones/materias a evitar: Calentamiento.

### **10.5. Materiales incompatibles**

Materiales incompatibles: Sustancias oxidantes fuertes.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos: Si está calentado más que 150°C, las sustancias siguientes serán liberadas: Cloruro bencílico y/e Cloruro metílico.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Página:	8/12
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral): Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea): Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda (inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - Exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - Exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Inhalación: Inhalación de aerosoles: Dolores ardientes. Aumento de la salivación (espuma por la boca) y vómito, a veces con sangre. Inquietud, confusión and debilidad, respiración laboriosa, coloración azul de la piel y las mucosas, choque y pérdida de conocimiento.

Contacto con la piel: Nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras.

Contacto con los ojos: Efecto muy corrosivo. Una atención médica inmediata es indispensable. Riesgo de lesiones oculares graves.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras. Dolores ardientes. Aumento de la salivación (espuma por la boca) y vómito, a veces con sangre. Inquietud, confusión and debilidad, respiración laboriosa, coloración azul de la piel y las mucosas, choque y pérdida de conocimiento.

Efectos específicos: Ningunos/as conocidos/as.

---



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Página:	9/12
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **12.1. Toxicidad**

Ecotoxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Cloruro de benzalconio  
M = 10; (0,01 < CE50 ≤ 0,1 mg/l)  
CL50 (Danio rerio, 96 horas): 0,31 mg/l  
CE50 (Daphnia magna, 48 horas): 0,02 mg/l  
CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 horas): 0,07 mg/l

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Degradabilidad: El producto es fácilmente biodegradable.  
Degradabilidad: aprox. 70% (FeF Chemicals A/S, 1993)

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Potencial de bioacumulación: Bioacumulación: No se espera que sea bioacumulable.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Movilidad: No hay datos disponibles.

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT/mPmB: Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

### **12.6. Otros efectos adversos**

Otros efectos nocivos: Ningunos conocidos.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Residuos: Código CER: 07 05 07 / 07 06 07

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Página:	10/12
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **14.1. Número ONU**

N.º UN: 3265

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Designación oficial de transporte: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Benzalkonium chloride)

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase: 8

### **14.4. Grupo de embalaje**

PG: III

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Contaminante marino: Sí.

Material Peligroso para el Medio ambiente: Sí.

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Precauciones particulares: Ningunos/as conocidos/as.

### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

Transporte a granel: No pertinente.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Página:	11/12
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones especiales: Por regla general, los menores de 18 años no deben trabajar con este producto. El usuario debe estar minuciosamente instruido en el proceso de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y las medidas de seguridad necesarias.

Disposiciones nacionales: Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.  
Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.  
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas junto con sus modificaciones posteriores. Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero de 2003, sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos con sus modificaciones posteriores.  
Real Decreto 374/2001, de 6 abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.  
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales junto con sus modificaciones posteriores.  
Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.  
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, con sus modificaciones posteriores.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Estado de la CSA: No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Benzalkonium Chloride Solution 50%	Página:	12/12
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Para información sobre las restricciones de uso, véase la sección 15.

Las siguientes secciones han sido revisados o contienen datos nuevos: 1, 11, 16.

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad: PBT = sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas.  
mPmB = sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables.

Información adicional: Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008:  
Método de cálculo.

Texto completo de las indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

---

Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en los datos que obran actualmente en nuestro poder y son fehacientes a condición de que el producto se emplee en las condiciones indicadas y de conformidad con la aplicación especificada en el envase y/o en la documentación técnica. Cualquier otro uso del producto, eventualmente en combinación con otros productos o procesos, será responsabilidad del usuario.

Elaborada por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
Www.dhigroup.com.

---