

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride Solution 50% (BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)      Página: 1/9  
Fecha de revisión: 2009-08-20      Impresa el: 2009-08-20  
SDS-ID: E/8.0

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto: Benzalkonium Chloride Solution 50% (BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)  
Utilización: Conservante e ingrediente activo en las industrias cosmética y farmacéutica.      Tamaño del envase: 1kg, 5kg, 25kg, 200kg, 1000kg  
Proveedor: FeF Chemicals A/S, Københavnsvej 216, DK-4600 Køge  
Tel.: +45 56 67 10 00  
Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad:  
SDS\_info@dhigroup.com

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto clasificado: Xn; R21/22 C; R34 N; R50

Para el hombre: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Efecto corrosivo para la piel y los ojos. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en las personas propensas.

Para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El producto contiene: Solución acuosa de compuestos amónicos cuaternarios.

<u>%:</u>	<u>No. CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Clasificación:</u>	<u>Notas:</u>
33	139-07-1	205-351-5	Cloruro de bencil(dodecil)-dimetilamonio	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	
17	139-08-2	205-352-0	Cloruro de bencil(tetradecil)-dimetilamonio	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Página: 2/ 9

Fecha de revisión: 2009-08-20

Impresa el: 2009-08-20

SDS-ID: E/8.0

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación: Respire aire fresco y manténgase quieto.  
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 el ojo. 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.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- 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. Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8.
- Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.
- Métodos de limpieza: Absorber el producto derramado con material absorbente. Enjuagar el área contaminada con agua abundante. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Página: 3/ 9

Fecha de revisión: 2009-08-20

Impresa el: 2009-08-20

SDS-ID: E/8.0

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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.

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.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas técnicas: 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.

Protección individual: 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.

Protección respiratoria: 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.

Protección de las manos: 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.

Protección de los ojos: Use gafas de protección/careta.

Protección cutánea: En caso de salpicaduras: use delantal o indumentaria protectora adecuada.

Medidas de higiene: Lávese las manos después de la exposición.

Control de exposición a condiciones ambientales: No se conoce.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Página: 4/ 9

Fecha de revisión: 2009-08-20

Impresa el: 2009-08-20

SDS-ID: E/8.0

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Solución viscosa clara, incolora o ligeramente amarilla. Las purezas técnicas pueden andar de amarillo pálido a parduzco.

Olor: no disponible

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

Punto de ebullición: no consta

Punto de inflamación: no procede

Límites de explosión: no procede

Densidad relativa: aprox. 0,98

Solubilidad: Miscible con: Agua y alcoholes inferiores.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

Condiciones/  
materias a evitar: Calentamiento. Sustancias oxidantes fuertes.

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

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en las personas propensas.

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

Ingestión: Nocivo por 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: Puede provocar sensibilización.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Página: 5/ 9

Fecha de revisión: 2009-08-20

Impresa el: 2009-08-20

SDS-ID: E/8.0

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad: El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en medios acuosos.

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

Ecotoxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
  
Cloruro de benzalconio (0,01 < LC50 ≤ 0,1 mg/l):  
LC50 (Danio rerio, 96 horas): 0,31 mg/l  
EC50 (Daphnia magna, 48 horas): 0,02 mg/l  
IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 horas): 0,07 mg/l

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

Otros efectos nocivos: Ningunos conocidos.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

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: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Página: 6/ 9

Fecha de revisión: 2009-08-20

Impresa el: 2009-08-20

SDS-ID: E/8.0

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Número ONU:** 3265

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

Otros datos:  
Producto clasificado: Materia Peligrosa para el Medio ambiente

**Marítimo (IMDG):**

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

**Vías de navegación:** A ser tratado localmente.

**Aéreo (ICAO/IATA):**

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

**Terrestre (RID/ADR):**

**Clase:** 8  
**Grupo de embalaje:** III  
**Etiqueta de riesgo principal:** 8

**Etiqueta de riesgo secundario:** -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Página: 7 / 9

Fecha de revisión: 2009-08-20

Impresa el: 2009-08-20

SDS-ID: E/8.0

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado:

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



Corrosivo



Peligroso para  
el medio  
ambiente

- R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.  
R34 Provoca quemaduras.  
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
S61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Página: 8/ 9

Fecha de revisión: 2009-08-20

Impresa el: 2009-08-20

SDS-ID: E/8.0

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA- continuación

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 o 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.

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.

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 1/1995, de 24 de marzo, 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. Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 básica de residuos tóxicos y peligrosos con sus modificaciones ulteriores. Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, con sus modificaciones ulteriores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Página: 9/ 9

Fecha de revisión: 2009-08-20

Impresa el: 2009-08-20

SDS-ID: E/8.0

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Para información sobre las restricciones de uso, véase el epígrafe 15.

Los siguientes epígrafes han sido revisados o contienen datos nuevos: 3, 12, 14, 15, 16.

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008:  
Acute Tox. 4;H302 - Acute Tox. 4;H312 - Skin Corr. 1B;H314 - Aquatic Acute 1;H400

Vocabulario de las frases de riesgo:

R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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.

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 la responsabilidad del usuario.

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