

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride 80% Solution (BKC 80%)

Página: 1/7

Fecha de revisión: 2006-09-01

Impresa el: 2006-09-01

SDS-ID: E/5.0

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

Nombre del producto: Benzalkonium Chloride 80% Solution (BKC 80%)

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

Tamaño del envase: 200kg

Proveedor: FeF Chemicals A/S  
Københavnsvej 216  
DK-4600 Køge

Tel.: +45 56 67 10 00

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El producto contiene: compuestos amónicos cuaternarios, disolvente orgánico y/e agua.

<u>%:</u>	<u>No. CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Clasificación:</u>	<u>Notas:</u>
30-60	139-08-2	205-352-0	Cloruro de bencil(tetradecil)-dimetilamonio	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	
30-60	139-07-1	205-351-5	Cloruro de bencil(dodecil)-dimetilamonio	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	
5-<15	67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	
5-10	122-18-9	204-526-3	Cloruro de bencil(hexadecil)-dimetilamonio	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Producto clasificado: R10 Xn; R21/22 C; R34 N; R50

Riesgos físicos y químicos: El producto es inflamable y en caso de calentarse pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor.

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride 80% Solution (BKC 80%)

Página: 2/7

Fecha de revisión: 2006-09-01

Impresa el: 2006-09-01

SDS-ID: E/5.0

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Acuda al médico.

Inhalación: 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: Para extinguir un incendio, utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Alejar los recipientes expuestos al calor y enfriarlos con agua, si esto es posible sin correr ningún riesgo.

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 VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Cuidado. El producto es corrosivo. Evite fumar y no utilice llamas abiertas. 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: Derrames grandes: Cercar el producto derramado y absorberlo con arena, tierra u otro material no inflamable. Derrames pequeños: Absorber el producto derramado con material absorbente no inflamable. 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 80% Solution (BKC 80%)

Página: 3/ 7

Fecha de revisión: 2006-09-01

Impresa el: 2006-09-01

SDS-ID: E/5.0

## 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: Evite fumar y no utilice llamas abiertas. 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: Respete las normas aplicables a los líquidos inflamables. Guárdense las cantidades grandes y las existencias de acuerdo con las disposiciones nacionales sobre el almacenamiento de líquidos inflamables etc.  
Clase de inflamabilidad: B2
- Condiciones de almacenamiento: Guárdese en el recipiente original bien cerrado y a temperaturas entre 15°C y 25°C. Guárdese en el recipiente original bien cerrado en un lugar bien ventilado.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas técnicas: Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores. Debe haber una botella para enjuagar los ojos en el lugar de trabajo.
- | <u>Nombre químico:</u> | <u>Valores límite:</u> |                        | <u>Cat.:</u> | <u>Notas:</u> | <u>Referencia:</u> |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Alcohol isopropílico   | 400 ppm                | 998 mg/m <sup>3</sup>  | VLA-ED       | -             | LAQE               |
|                        | 500 ppm                | 1250 mg/m <sup>3</sup> | VLA-EC       | 15min         |                    |
- 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 con filtro de combinación, tipo A2/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. El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. 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 80% Solution (BKC 80%)

Página: 4/ 7

Fecha de revisión: 2006-09-01

Impresa el: 2006-09-01

SDS-ID: E/5.0

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: líquido claro  
Olor: No disponible  
pH: 5-6 (10 g/l)  
Punto de ebullición: no consta  
Punto de inflamación: 43,3°C  
Límites de explosión: no procede  
Densidad relativa: 0,95 (20 °C)  
Solubilidad: Miscible con: Agua y alcoholes inferiores.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

Condiciones/  
materias a evitar: Evite la exposición al calor y el contacto con 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: En concentraciones altas, los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

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 80% Solution (BKC 80%)

Página: 5/7

Fecha de revisión: 2006-09-01

Impresa el: 2006-09-01

SDS-ID: E/5.0

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Movilidad:** El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en medios acuosos. El producto contiene disolventes orgánicos que se evaporan fácilmente de todas las superficies.
- Degradabilidad:** BKC 80% < 20ppm: Se supone que el producto es biodegradable.
- Ecotoxicidad:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Potencial de bioacumulación:** Bioacumulación: No se espera que sea bioacumulable.
- Otros efectos nocivos:** El producto contiene una sustancia que puede contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. Trapos y similares que han sido usados con líquidos inflamables deberán ser desechados en recipientes resistentes al fuego.

**Residuos:** Código CER:  
07 05 07  
07 06 07

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Número ONU:** 2924
- Proper shipping name:** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (Isopropyl alcohol, Benzalkonium chloride)
- Marítimo (IMDG):**
- Class:** 3
- PG:** III
- MP:** Yes
- EmS:** F-E , S-C
- MFAG:** 1
- Vías de navegación:** A ser tratado localmente.
- Aéreo (ICAO/IATA):**
- Class:** 3
- PG:** III
- Terrestre (RID/ADR):**
- Clase:** 3
- Grupo de embalaje:** III
- Etiqueta de riesgo principal:** 3
- Etiqueta de riesgo secundario:** 8

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride 80% Solution  
(BKC 80%)

Página: 6/7

Fecha de revisión: 2006-09-01

Impresa el: 2006-09-01

SDS-ID: E/5.0

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado:

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



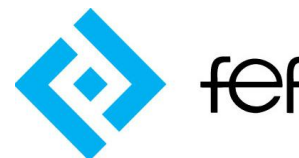
Corrosivo



Peligroso para  
el medio  
ambiente

- R10 Inflamable.
- R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- R34 Provoca quemaduras.
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- S24/25 Evítese 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 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Benzalkonium Chloride 80% Solution (BKC 80%)

Página: 7 / 7

Fecha de revisión: 2006-09-01

Impresa el: 2006-09-01

SDS-ID: E/5.0

## 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:

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 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento 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. Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, publicado en 2006 por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en 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. ITC MIE-APQ 1: "Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles", aprobada por Real Decreto 379/2001, de 6 de abril. 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 posteriores. Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, con sus modificaciones posteriores.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

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

Los siguientes epígrafes han sido revisados o contienen datos nuevos: 7, 8, 10, 11, 15.

Vocabulario de las frases de riesgo:

R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R36	Irrita los ojos.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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 Group, DTC Health and Environment, Kogle Allé 2, DK-2970 Hørsholm, Denmark. www.dtc.dk.

Customer No: 21341

Filing No: -56857