

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol (Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma) Página: 1/8
Fecha de revisión: 2009-09-08 Impresa el: 2009-09-08
SDS-ID: E/9.0

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

Nombre del producto: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol (Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Utilización: Conservante e ingrediente activo en las industrias cosmética y farmacéutica. Tamaño del envase: 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;R20/22 Xi;R37/38-R41 N;R50

Riesgos físicos y químicos: Este material no es inflamable. Nótese que aunque este material tenga una temperatura de inflamación inferior de 55°C, no sostiene la combustión.

Para el hombre: Nocivo por inhalación y por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves. Irrita las vías respiratorias y la piel. 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: 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>
32	1119-97-7	214-291-9	Bromuro de trimetiltetradecilamonio	Xn;R20/22 Xi;R37/38-R41 N;R50	
8	1119-94-4	214-290-3	Bromuro de dodeciltrimetilamonio	C;R34 Xn;R22 N;R50	
8	67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Página: 2/ 8

Fecha de revisión: 2009-09-08

Impresa el: 2009-09-08

SDS-ID: E/9.0

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 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 agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien el ojo. Si la irritación persiste, continúe irrigando durante el transporte a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.
- Ingestión: Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua. Mantenga al accidentado bajo observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

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. (HBr, NOx)
- Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales: Evite la inhalación de vapores y aerosoles 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 pequeños: Absorber el producto derramado con material absorbente.
Derrames grandes: Cercar el producto derramado y absorberlo con arena, tierra u otro material 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: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Página: 3/ 8

Fecha de revisión: 2009-09-08

Impresa el: 2009-09-08

SDS-ID: E/9.0

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evite la inhalación de vapores y aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Quítese la ropa contaminada.

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: 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 en un lugar bien ventilado. Conservar alejado de fuente de calor o temperaturas excesivas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas técnicas: Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores y aerosoles. 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 ³	VLA-ED	LAQE
	500 ppm	1250 mg/m ³	VLA-EC	

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 ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado. Se recomienda usar un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P3. 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 líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiense con frecuencia los guantes. 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: Úsese 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: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Página: 4/ 8

Fecha de revisión: 2009-09-08

Impresa el: 2009-09-08

SDS-ID: E/9.0

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Solución viscosa clara, de color entre incoloro y ligeramente amarillo.
Olor: alcohol
pH: 5-7,5 (100 g/l)
Punto de ebullición: no consta
Punto de descomposición: no consta
Punto de inflamación: 48°C
Límites de explosión: no procede
Densidad relativa: aprox. 1,0
Solubilidad: Miscible con: Agua y alcoholes inferiores.
Otros datos: Nótese que aunque este material tenga una temperatura de inflamación inferior de 55°C, no sostiene la combustión.

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 200°C, las sustancias siguientes serán liberadas: Alquil bromuros. Aminas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias. En concentraciones altas, los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

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

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

Ingestión: Nocivo por ingestión. Provoca dolor de estómago, vómito, diarrea y espasmos.

Efectos específicos: Puede provocar sensibilización.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Página: 5/ 8

Fecha de revisión: 2009-09-08

Impresa el: 2009-09-08

SDS-ID: E/9.0

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: Se supone que el producto es biodegradable.
(compuestos amónicos cuaternarios, FeF Chemicals A/S, 1993)

Ecotoxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Bromuro de trimetiltetradecilamonio ($0,001 < EC_{50} \leq 0,01$ mg/l):
LC₅₀ (Danio rerio, 96 horas): 1,81 mg/l (OECD Test Guideline 203)
EC₅₀ (Daphnia magna, 48 horas): 0,022 mg/l (OECD Test Guideline 202)
IC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 horas): 0,0054 mg/l (OECD Test Guideline 201)

Bromuro de dodeciltrimetilamonio (Valor LC/EC₅₀ esperado: $0,001 < EC_{50} \leq 0,01$ mg/l)

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 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: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Página: 6/ 8

Fecha de revisión: 2009-09-08

Impresa el: 2009-09-08

SDS-ID: E/9.0

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU: 3082

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Trimethyltetradecylammonium bromide)

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

Marítimo (IMDG):

Class: 9
PG: III
MP: Yes
EmS: F-A , S-F
MFAG: 1

Vías de navegación: A ser tratado localmente.

Aéreo (ICAO/IATA):

Class: 9
PG: III

Terrestre (RID/ADR):

Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Etiqueta de riesgo principal: 9

Etiqueta de riesgo secundario: -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Página: 7 / 8

Fecha de revisión: 2009-09-08

Impresa el: 2009-09-08

SDS-ID: E/9.0

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado:

Contiene: Bromuro de trimetiltetradecilamonio



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

- R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
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.
S39 Úsese protección para los ojos/la cara.
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.

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 posteriores.
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. Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, publicado en 2009 por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre del producto: Strong Cetrimide Solution 40% BP w/Isopropyl alcohol
(Strong Cetrimide BP, Strong Cetrimide BP Pharma)

Página: 8/ 8

Fecha de revisión: 2009-09-08

Impresa el: 2009-09-08

SDS-ID: E/9.0

16. OTRA INFORMACIÓN

El usuario debe ser instruido en los procedimientos de trabajo y estar familiarizado con el contenido de estas instrucciones.

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;H332 - Acute Tox. 4;H302 - STOT SE 3;H335 - Skin Irrit. 2;H315 - Eye Dam. 1;H318 - Aquatic Acute 1;H400

Vocabulario de las frases de riesgo:

R11	Fácilmente inflamable.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R22	Nocivo por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R36	Irrita los ojos.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
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 la responsabilidad del usuario.

Preparada por DHI - Centre for Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. www.dhigroup.com.