

# HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		ESTERILIX (Solución al 14%)	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		DESINFECTANTE	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE		LABORATORIOS QUIMICOS ARVI S.A.	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		El Alto de Ochomogo, 100 metros al oeste de Reca Química.	
N° DE TELEFONO	DE 2279 95 55	N° DE FAX : 2279 77 62	
TELÉFONOS EMERGENCIA	DE 2279 95 55		
SECCIÓN II			
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO (adjunte hojas si es necesario)		% (especificar)	N° DE CAS
Cloruro de alquildimetilbenzilamonio		8.0 – 9.0%	68391-01-5
Bromuro de tetradeciltrimetilamonio		6.0 – 7.0%	1119-97-7
SECCIÓN III			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN			
EFECTO POR:	DETALLE		
INHALACIÓN	Puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio.		
INGESTIÓN	Puede ser dañino si se ingiere.		
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar irritación con lagrimeo y enrojecimiento.		
CONTACTO CON LA PIEL	Puede causar irritación de leve a moderada.		
CARCINOGENICIDAD	No hay datos disponibles		
MUTAGENICIDAD	No hay datos disponibles.		
TERATOGENICIDAD	Algunas pruebas realizadas en animales muestran actividad embriotóxica por parte del cloruro de alquildimetilbenzilamonio		
NEUROTOXICIDAD	No hay datos disponibles.		
SISTEMA REPRODUCTOR	No hay datos disponibles.		
OTROS	No hay datos disponibles.		
ÓRGANOS BLANCO	Ojos, piel, aparato respiratorio, aparato digestivo.		

## SECCIÓN IV

### PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR	No quitar lentes de contacto. Manteniendo los ojos abiertos, enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua fría. Buscar atención médica si la irritación persiste.
CONTACTO DÉRMICO	Si se presenta irritación, lavar inmediatamente y muy bien con agua y jabón la zona afectada. Si persiste la irritación, llamar al médico.
INHALACIÓN	Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Llamar al médico si la irritación persiste, o si se presentan síntomas de intoxicación.
INGESTIÓN	Enjuagar la boca con agua y dar a beber varios vasos de agua y después leche si es posible. Buscar atención médica. No inducir al vómito. No darle nada a tomar a una persona inconsciente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No disponible.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	El tratamiento para el paciente debe ser según los síntomas presentados.

## SECCIÓN V

### MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMABILIDAD	N.A.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No disponible
AGENTES EXTINTORES	El producto no se considera líquido combustible. En caso de incendio deben usarse extintores de acuerdo al material inflamado.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, amoníaco, aminas, cloro, bromuro de hidrógeno, bromuros de alquilo, gases tóxicos y corrosivos.

## SECCIÓN VI

### MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

ATENCIÓN DE DERRAMES	ATENCIÓN DE FUGAS
Evite respirar el vapor del producto y el contacto con la piel y los ojos. Ventile bien el área. Aplique material absorbente inerte (arena, polvo, vermiculita) al derrame. Limpie bien el derrame y vierta en recipientes adecuados. Debe usarse ropa protectora.	Detener la fuga si es posible hacerlo sin peligro. Tratar el material derramado como se indica en "Atención de derrames"

## SECCIÓN VII

### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No se especifica.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Mantener en recipientes bien cerrados y en un área fresca, seca y bien ventilada. Evitar la luz directa.
MANIPULACIÓN DE RECIPIENTES	Debe evitarse exponer el recipiente tanto al calor como a temperaturas muy bajas.

<b>EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.</b>	La luz del sol y el calor pueden descomponer el producto. El frío intenso puede congelar al Cloruro de alquildimetilbenzilamonio, aunque no lo daña.
--	--

## SECCIÓN VIII

### CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>CONDICIONES DE VENTILACIÓN</b>	Proveer suficiente ventilación para evitar vapores.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	No se espera que sea necesaria, pero debe usarse un respirador aprobado por NIOSH si no hay buena ventilación.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR</b>	Se recomienda utilizar anteojos de seguridad con protectores laterales o escudo facial.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA</b>	Si existe peligro de irritación deben utilizarse guantes de PVC.
<b>DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)</b>	TLV: No disponible. PEL: No disponible.

## SECCIÓN IX

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>OLOR Y APARIENCIA</b>	Líquido azulado de olor característico.
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA</b>	1.045 ± 0.005 g/ml a 25°C
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES</b>	Soluble en agua. No se dispone de datos para otros solventes.
<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	N.A.
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	93°C
<b>pH</b>	9.5 ± 0.5
<b>ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.</b>	Líquido.

## SECCIÓN X

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD</b>	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	No deben temerse incompatibilidades bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento, pero es recomendable evitar la cercanía de oxidantes fuertes.
<b>RIESGO DE POLIMERIZACIÓN</b>	No ocurrirá.
<b>PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, amoníaco, aminas, cloro, bromuro de hidrógeno, bromuros de alquilo, gases tóxicos y corrosivos.

## SECCIÓN XI

### INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

<b>DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL<sub>50</sub>)</b>	795 mg /kg oral en ratas para el cloruro de alquildimetilbenzilamonio. 1000 mg / kg oral en ratas para el Bromuro de tetradeciltrimetilamonio
---	--

DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL <sub>50</sub> )	N.D.
<b>SECCIÓN XII</b>	
<b>INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</b>	
<p>Para el Bromuro de tetradeciltrimetilamonio se tienen los siguientes datos: LC<sub>50</sub> (96 horas para el Pez cebra) = aproximadamente 2.5 ppm.  <b>Evite la contaminación de alcantarillas y cursos de agua.</b></p>	
<b>SECCIÓN XIII</b>	
<b>CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
<p>El líquido debe recogerse con aserrín o trapos secos, evitando el contacto con la piel. El material debe disponerse de acuerdo las regulaciones existentes. Cuando se descarta este producto constituye un desecho tóxico. Debe transferirse a recipientes adecuados para su recuperación o disposición.</p>	
<b>SECCIÓN XIV</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>	
<p>El producto no se considera peligroso por su toxicidad, pero deben tomarse en cuenta las recomendaciones en cuanto a derrames.</p>	
<b>SECCIÓN XV</b>	
<b>INFORMACIÓN REGULATORIA</b>	
No disponible.	
<b>SECCIÓN XVI</b>	
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
<p>Como parte de las buenas prácticas industriales, de higiene personal y de seguridad, debe evitarse cualquier exposición innecesaria a la sustancia y asegurarse de su eliminación rápida de la piel, ojos y la ropa.</p>	

Profesional Responsable  
B.Q. Javier Chaves Díaz  
N.I.C.Q.C.R.: 1006