

# PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 51

Fecha de Revisión: 28-Diciembre-2009

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA S.A.:	(593-4) 2893220	Salud:	2
	09-9482-937	Inflamabilidad:	1
	09- 9500081	Reactividad:	1

### 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

**Nombre Comercial:** Acido Sulfónico  
**Nombre Químico:** Acido Alquibencenosulfónico lineal  
**Formula Química:** Mín. C<sub>16</sub>H<sub>26</sub>O<sub>3</sub>S Máx. C<sub>19</sub>H<sub>32</sub>O<sub>3</sub>S  
**Nombre del Distribuidor:** PROQUIMSA S.A.  
**Dirección del Distribuidor:** Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavin y Cobre

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV	CAS N°
Acido Alquibencenosulfónico Lineal	Mín. 97	No Regulado	4-C10-C13-SEC-Alkyl Derivs

### 3. PROPIEDADES FISICAS

**Apariencia:** Líquido viscoso color ámbar  
**Olor:** Sulfuroso  
**Densidad @ 20°C:** 1.04 – 1.05  
**Solubilidad en Agua @ 10°C:** Completa  
**Punto de Congelación °C:** -10

### 4. FUEGO Y EXPLOSION

**Incendio y Explosión:** En presencia de fuego, se descompone expulsando gases tóxicos. A temperaturas mayores a 75 °C se polimeriza y puede producir explosión por liberación de hidrógeno.

**Medio para extinguir el fuego:** Se puede aplicar anhídrido carbónico, polvo químico seco, arena seca o espuma resistente al alcohol en caso de incendios en los alrededores.

**Nota para la brigada de emergencia:**

Utilice equipo de respiración autónomo a presión positiva y traje de protección completo.

### 5. RIESGOS PARA LA SALUD

**Inhalación:** Bajo condiciones normales, este producto muestra una muy baja presión de vapor. Por lo tanto, el riesgo de inhalación es reducido. En caso de fuego libera vapores tóxicos.

**Contacto con los Ojos:** El producto causará rápidamente irritación en ojos y párpados.  
**Contacto con la piel:** Es irritante y corrosivo sobre la piel, puede causar quemaduras si no se lava a tiempo. Un contacto repetido con la piel puede conducir al desarrollo de una dermatitis.

**Ingestión:** El producto puede causar severas quemaduras sobre las membranas mucosas.

**Crónica:** No existen efectos crónicos conocidos sobre la salud.

## 6. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar el enjuague de toda la superficie del ojo. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es esencial para un máximo de efectividad. Acuda inmediatamente al médico.

**Contacto con la piel:** Lave inmediatamente con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. Lave la ropa antes de usar. Procure atención médica inmediata.

**Inhalación:** Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. Suministre oxígeno húmedo a presión positiva durante media hora si respira con dificultad. Mantenga a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Obtenga atención médica inmediata.

**Ingestión:** Si una persona ha ingerido esta sustancia **No induzca al vómito**, de grandes cantidades de agua. Mantenga las vías respiratorias libres. Cuando se requiere un lavado gástrico éste debe efectuarse con un compuesto antiespumante, ya que el producto es un surfactante de alta formación de espuma.. Nunca de nada por la boca si la persona está inconsciente. Solicite atención médica inmediatamente.

## 7. RIESGO AMBIENTAL

Se considera que tiene un riesgo ambiental o ecotoxicidad (índice de toxicidad ambiental) bajos pues la relación entre la concentración esperada en el medio (Predicted Environmental Concentration, PEC) y la máxima concentración esperada que no produce efectos (Predicted No-Effect Concentration, PNEC) es inferior a la unidad.

## 8. ESTABILIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Peligros por descomposición:** Cuando es calentado hasta descomposición, emite vapores tóxicos y combustibles.

**Condiciones a evitar:** Altas temperaturas, fuentes de ignición.

## 9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Recoger el producto donde sea posible y almacenarlo en otro contenedor o tanque. Si esto no es factible, absorberlo con material inerte, removerlo a un lugar seguro y tomar medidas para su tratamiento en una planta de purificación de agua a base biológica.

Tratar la zona afectada con una solución de carbonato de sodio y lavar con chorros de agua de una manguera. En caso que se formen cantidades excesivas de espuma, eliminarla con un compuesto antiespumante a base de silicona.

## 10. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

**Protección Respiratoria:** Si se presentan gases o humos del producto como consecuencia de sobrecalentamiento o fuego se debe usar máscara antigases y/o equipo de respiración autónomo.

**Protección de la piel:** Se debe utilizar ropa de PVC, guantes, delantales y botas de goma, neopreno, nitrilo o PVC. Duchas de seguridad se deberán localizar en las áreas de trabajo y deben ser probadas de manera frecuente.

**Protección de los ojos:** Use gafa química. Lavadores de ojos se deberán instalar en las áreas y deberán ser probados de manera regular.

## 11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Al manipular, úsese anteojos de seguridad para productos químicos, guantes y traje de seguridad. Lávese abundantemente con agua después de manipular. Mantenga el envase firmemente cerrado cuando no lo esté usando.

Almacene en un área fresca y bien ventilada. El producto debe ser almacenado en tanques de acero inoxidable del tipo 304 o 316 o en envases plásticos.

## 12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

Dada la amplitud de uso de los productos que contienen LAS para uso de limpieza personal y doméstica, conviene evaluar los riesgos sobre la salud humana. El nivel para el que no se observan efectos adversos es de 85 mg/kg de peso corporal y el margen de exposición a un producto no debería superar el 1% de ese valor. En la mayoría de las actividades humanas en las que estamos expuestos a LAS no se superan esos niveles de seguridad. Considerando todas las actividades conjuntamente, aún se obtiene un valor muy alejado de los niveles de seguridad por lo que LAS se considera un producto con un nivel de confianza aceptable para uso doméstico.

## 13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT	:	Acido Alquilsulfónicos Líquidos ( Acido Sulfúrico Libre < 2 %)
Clase Peligro DOT	:	Clase 8 Materiales Corrosivos
UN serie #	:	2586

## 14. INFORMACION SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000  
 Ordenanzas Municipales  
 Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

## 15. INFORMACION SOBRE ELIMINACION O DISPOSICION

La información se encuentra descrita en el marco legal mencionado.

## 16. OTRA INFORMACION

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

**Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente**

**PROQUIMSA S.A.**

**Celular: 099482937 - 593-4-2896709 Ext 175**

**E-mail: [jsanchez@proquimsaec.com](mailto:jsanchez@proquimsaec.com)**