



## **-FICHA DE SEGURIDAD-**

### **“ÁCIDO SULFÓNICO DE ALQUILBENCENO LINEAL”**

ROTULO NFPA ROTULOS UN

1

3

2

#### **SECCIÓN 1: NOMBRE QUÍMICO**

**Nombre del Producto:** ÁCIDO SULFÓNICO DE ALQUILBENCENO LINEAL

**Sinónimos:** LAS (Ácido Sulfónico de Alquilbenceno Lineal)

**Fórmula:**

**Número interno:**

**Número UN:** 2586

**Clase UN:** 8

#### **SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

**Uso:**

##### **COMPONENTES**

**Componente CAS TWA STEL %**

ACIDO SULFÓNICO DE 27176-87-0 N.R N.R

ALQUILBENCENO LINEAL

#### **SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:**

Quemaduras del tracto respiratorio, quemaduras de la piel, quemaduras de los ojos, quemaduras de las membranas mucosas.

**EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

**Inhalación:** EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: Quemaduras

EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO: Los mismos efectos que se reportan en la exposición a corto plazo.

**Ingestión:** EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: Quemaduras

EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO: Los mismos efectos que se reportan en la exposición a corto plazo.

**Piel:** EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: Quemaduras

EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO: Los mismos efectos que se reportan en la exposición a corto plazo.

**Ojos:** EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: Quemaduras

EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO: Los mismos efectos que se reportan en la exposición a corto plazo.

**Efectos crónicos:**

#### **SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Cuando sea seguro ingresar al área, aléjese de la exposición. De ser necesario, utilice una mascarilla con válvula de bolsa o un aparato similar de respiración artificial (respiración de rescate). Manténgase cálido y en reposo. Consiga atención médica.

**Ingestión:** Póngase inmediatamente en contacto con un centro de control de envenenamientos o con un médico. Nunca provoque el vómito o haga ingerir líquidos a una persona inconsciente. Suministre agua o leche en abundancia. Deje que se presente el vómito. Si esto ocurre, manténgase la cabeza a menor altura que las caderas a fin de prevenir la aspiración.

**Piel:** Quítese inmediatamente la ropa, joyas y zapatos que se hayan contaminado. Lave con jabón o detergente suave y con abundante cantidad de agua hasta que no exista evidencia de residuos químicos (por lo menos durante 15-20 minutos). En caso de quemaduras, cubra el área afectada con un apósito estéril, seco y holgado. Consiga ayuda médica inmediata.

**Ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior, hasta que no exista evidencia de residuos químicos. Siga irrigando con solución salina normal hasta que la víctima esté lista para ser llevada al hospital. Cubra los ojos con vendajes estériles. Consiga atención médica inmediata.

**Nota para los médicos:**

#### **SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

**Punto de inflamación (°C):** 300 F (149 C)

**Temperatura de autoignición (°C):** N.R

**Límites de inflamabilidad (%V/V):** N.R

**Peligros de incendio y/o explosión:** leve riesgo de incendio.

**Medios de extinción:** Químico seco, bióxido de carbono, agua, espuma Incendios mayores: Utilícese espuma regula o inúndese con agua atomizada

**Productos de la combustión:** N.R

**Precauciones para evitar incendio y/o**

**Explosión:**

N.R

**Instrucciones para combatir el fuego:** Retire el recipiente del producto del área de incendio si tal labor se puede realizar sin ningún riesgo. Enfríe los recipientes con aspersión de agua incluso hasta un buen rato después de haber cesado el incendio. Manténgase alejado de los extremos de los tanques. Utilícese agentes extintores adecuados para el fuego adyacente. No dirija el agua directamente sobre el material. En caso de incendios Mayores, inunde con aspersión de agua. Reduzca los vapores con aspersión de agua. Enfríe los contenedores o recipientes con aspersión de agua incluso hasta un buen rato después de haber cesado el incendio. Evite la inhalación del material o de los subproductos de su combustión. Manténgase contra la dirección del viento y aléjese de las áreas bajas.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**LIBERACIÓN EN SUELOS:**

Cave el área de contención, como lago, pozo o foso, para propósitos de contener el derrame. Cúbrase con plástico o cartón alquitranado a fin de minimizar su dispersión y protéjase del contacto con el agua.

**LIBERACIÓN EN EL AGUA:**

Agréguese un material alcalino (cal viva, piedra caliza triturada), bicarbonato de sodio o cenizas de soda o sosa comercial). Absórbase con carbono activado. Recoja el material derramado con equipo mecánico.

**LIBERACIÓN EN ÁREAS DE TRABAJO:**

No toque el material derramado. Detenga la fuga, si es posible sin correr ningún riesgo. En caso de derrames menores: Absorba el material con arena o con material no combustible. Recoja el material en un recipiente adecuado para su eliminación.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Manipúlese de acuerdo con las regulaciones y normas vigentes.

**Almacenamiento:** Almacénese y manipúlese de acuerdo con las regulaciones y normas vigentes. Manténgase separado de sustancias incompatibles.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Disponga de un sistema de ventilación local de desfogue. Asegúrese de cumplir con los límites de exposición vigentes.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

**Protección de los ojos y rostro:** Use gafas de seguridad resistentes salpicaduras y provistos de escudo facial. Disponga de una fuente de lavado de ojos y de duchas rápidas en el área de trabajo.

**Protección de piel:** ROPA: Use ropa adecuada resistente a sustancias químicas

GUANTES: Use guantes adecuadas resistentes a sustancias químicas

**Protección respiratoria:** En condiciones de uso frecuente o exposición intensa es posible que se requiera Protección respiratoria, la cual se clasifica en los grados de mínima a máxima protección. Antes de usarse dicha protección, tenga en cuenta las propiedades y advertencias. Todo respirador de cartucho químico con cartucho de vapor orgánico. Todo respirador de cartucho químico con mascarilla completa y cartuchos orgánicos. Todo respirador purificador de aire con máscara completa y pote o lata de vapor.

**Protección en caso de emergencia:** Los requeridos para el uso de productos químicos

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia, olor y estado físico:** Líquido de color pardo con olor a huevo podrido

**Gravedad Específica (Agua=1):** 1.0 a 25° C

**Punto de Ebullición (°C):** 599 F (315 C)

**Punto de Fusión (°C):** N.R.

**Densidad relativa del vapor (Aire=1):** No se dispone de información

**Presión de vapor (mm Hg):** No se dispone de información

**Viscosidad (cp):**

**PH:** No se dispone de información

**Solubilidad:** Soluble

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable a temperaturas y presión normales

**Condiciones a evitar:** Evítese el calor, las llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Se pueden acumular gases Peligrosos en espacios cerrados. Puede prender fuego o explotar el hacer contacto con materiales combustibles.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Con metales, y materiales oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Productos de su descomposición térmica: sulfuro de hidrógeno, óxidos de azufre

**Polimerización peligrosa:** No ocurre

## **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

ÁCIDO DEDECILBENCENSULFÓNICO:

INFORMACIÓN DE TOXICIDAD:

LD50 oral en ratas: 650 mg/kg.

EFFECTOS LOCALES:

Corrosivo: Inhalación, piel, ojos, ingestión

NIVEL DE TOXICIDAD AGUDA:

Moderadamente tóxico: Ingestión.

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

INFORMACIÓN DE ECOTOXICIDAD:

TOXICIDAD AGUDA: LC50 (Mortalidad): 4100 ug/L NR (años) orfe plateado o dorado (*Leuciscus idus*).

TOXICIDAD EN INVERTEBRADOS: LC50 (Mortalidad) 6170 ug/L 96 horas. *Polychaete* (*Capitella capitata*).

TOXICIDAD EN ALGAS: EC50 (Crecimiento de la población) 50000 ug/L NR años, Algas verdes (*Haematococcus pluvialis*).

## **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

Sujeto a las regulaciones sobre eliminación de desechos: norma U.S. EPA 40 CFR 262, Número de Desechos Peligrosos: D002. Deséchese en conformidad con las regulaciones vigentes aplicables.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Para Colombia: se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre.

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito y Transporte Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

2. Ministerio de Transporte. Resolución No. 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

3. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por lo cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de la información suministrada por

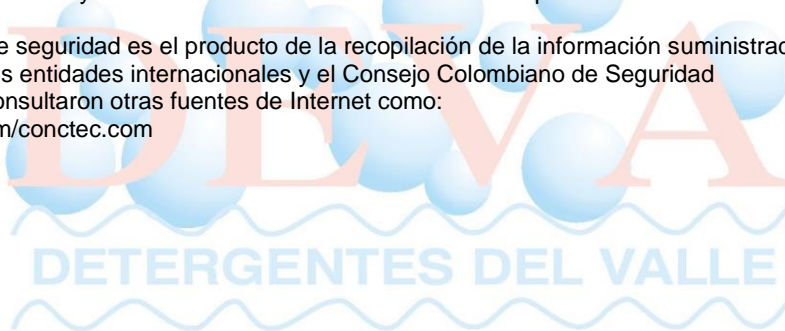
Nuestros proveedores entidades internacionales y el Consejo Colombiano de Seguridad

Adicionalmente se consultaron otras fuentes de Internet como:

<http://www.tc.gc.com/conctec.com>

<http://www.nfpa.com>

<http://www.epa.gov>



Raúl Darío Cabal

Químico

Univalle