

# ÁCIDO SULFONICO LINEAL

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre químico: Ácido Alquil-benceno-sulfónico lineal

Sinónimos: Ácido Sulfónico Lineal

Formula Química:  $RC_6H_5O_3SH$

CAS N°: 27176-87-0

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: Nacional

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El ácido sulfónico es un líquido viscoso de color ámbar que se caracteriza por sus propiedades higroscópicas, tensoactivas y emulsificantes. Su uso más común es en la fabricación de detergentes en polvo, cremas lavavajillas y en soluciones diseñadas para facilitar la dispersión de sustancias hidrofóbicas en agua, actuando como agente emulsificante.

Una de las principales ventajas del ácido sulfónico es su capacidad para mantener sus propiedades limpiadoras incluso en presencia de iones de calcio y magnesio, los cuales suelen precipitar los tensoactivos basados en ácidos carboxílicos, conocidos comúnmente como jabones. Esto lo convierte en un ingrediente esencial para productos de limpieza, donde la eficacia no se ve afectada por la dureza del agua.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>ESPECIFICACIONES DE CALIDAD</b>	<b>DETALLES</b>
<b>Fisicoquímico</b>	
Solubilidad	soluble en agua, alcohol y éter y disolventes orgánicos
Reaccion	Reacciona con metales, óxidos, carbonatos, carburos. Produce una reacción peligrosa con los sulfuros
Viscosidad	950-1600
Peso Molecular	318--323
Materia activa (%)	96.5% Min
Humedad (%)	0.8% Max

<b>ESPECIFICACIONES DE CALIDAD</b>	<b>DETALLES</b>
<b>Organoléptico</b>	
Aspecto	Líquido viscoso
Color	Ambar
Sabor	No aplica
Olor	Sulfuroso
Densidad	1.2 gr/ml

Punto de fusión	10 °C
Punto de ebullición	315 °C

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
<b>Recuento RC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>SH</b>	
Ácido sulfúrico (%)	1.3% Max
Materia orgánica sulfonada (%)	1.8% Max
Color klett-5%ia	50 Max
Valor acido (mgkoh/g)	175-185
Viscosidad	950-1600

El producto puede presentar cambios de olor y precipitado durante su vida útil, lo cual corresponde a las características propias de los productos naturales y no al deterioro del mismo.

## PROPIEDADES PRINCIPALES

**Tensoactivo aniónico:** Debido a su grupo sulfónico cargado negativamente, LAS es excelente para formar espuma y eliminar grasa, siendo muy eficiente en aguas duras (con iones de calcio y magnesio).

**Emulsionante:** Es capaz de dispersar sustancias hidrofóbicas en soluciones acuosas, lo que lo hace útil para detergentes y productos de limpieza.

**Solubilidad:** Aunque es soluble en agua, mantiene su capacidad limpiadora en condiciones diversas, como aguas duras.

## PRESENTACIÓN

ENVASE PLÁSTICO	GARRAFA	TAMBOR PLÁSTICO
1 Kg	20 Kg	200 Kg

## USOS

- ✓ Fabricación de detergentes en polvo y líquidos
- ✓ Formulación de pesticidas y productos agroquímicos
- ✓ Aplicaciones en la industria textil
- ✓ Limpiadores industriales y domésticos
- ✓ Productos para lavar platos (lavalozas)
- ✓ Jabones líquidos y champús

## PRECAUCIONES DE USO

**Evitar el contacto directo con la piel y los ojos:** Puede causar irritación si se maneja en forma concentrada. Se recomienda el uso de guantes y gafas de protección en la manipulación industrial.

**Mantener fuera del alcance de los niños:** Especialmente en productos concentrados para uso doméstico.

**Almacenamiento adecuado:** Debe almacenarse en un lugar seco y fresco, alejado de la luz directa del sol y fuentes de calor, para evitar su degradación.

## CATEGORIA SGA

CLASE 8, Sustancia Corrosiva

#### **VIDA ÚTIL**

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

#### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.