

**Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o la mezcla y del proveedor o fabricante.****Identificación del producto:**

Nombre comercial: ACIDO SULFONICO LINEAL

**Otros medios de identificación:**

Nombre químico: Acido dodecilbencen sulfonico lineal.

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:**

Uso industrial

**Datos del proveedor o fabricante:**

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.

Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo

Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

**Teléfono en caso de emergencia:**

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

**Sección 2. Identificación de los peligros****Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Clasificación de acuerdo al SGA:

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
Toxicidad aguda, oral	4	H302
Corrosión/irritación cutánea	2	H315
Daños/irritación de los ojos	1	H318

**Elementos de la etiqueta**

Pictograma

**Palabra de advertencia:** Peligro

Indicación(es) de peligro

- H301:           Toxico en caso de ingestión  
H305:           Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias  
H314            Provoca quemadura severa a la piel y daño a los ojos  
H315:           Provoca irritación cutánea  
H318:           Causa daños oculares graves  
H402:           Nocivo para los organismos acuáticos

**Declaración(es) de prudencia:**

- P207:           No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto.  
P264:           EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

**Respuesta: Símbolo(s) de peligrosidad:**

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Si se siente mal, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO induzca el vómito.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Enjuagarse la piel con agua / ducharse.

P304 + P340 + P311 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica/ médico.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague bien con agua durante varios minutos. En el caso de las lentes de contacto, quitarlas, si es fácil. Continúe enjuagando.

Almacenamiento:

P405 - Guardar bajo llave.

Almacenamiento: P405 - Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 – Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Otros Peligros:** Ninguno(a)

**Sección 3: Composición/ información sobre los componentes****Identidad química de la sustancia**

**Nombre químico** :Acido sulfónico

**Nombre común** : Acido dodecil bencensulfonico lineal

**Fórmula** : No disponible

**No. ONU** : 2586

**Componentes riesgosos:**

Nombre del Componente	No. CAS	Concentración
Acido dodecil bencensulfonico lineal	<b>27176-87-0</b>	<b>96.0 + 1.0</b>

**Sección 4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios**

Instrucciones generales: autoprotección de la primera persona de auxilio

**Inhalación:** Llevar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial, oxígeno o resucitación cardiopulmonar. Desapartar partes ajustadas de la ropa. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello

de una camisa, una corbata, un cinturón. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Beba un agente neutralizante (ej.: magnesia) mezclado con leche. Retirar las prótesis dentales si las hubiere. Retire la víctima para un sitio ventilado y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca al vómito a menos que bajo la recomendación de un médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave las áreas expuestas con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Si hay irritación, busque atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Busque la ayuda de un oftalmólogo.

#### Sección 5. Medidas contra incendios

**Medios de extinción:** Niebla de agua. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco y espuma apropiada.

**Peligros específicos:** la descomposición térmica emite humos irritantes y corrosivos.

**Protección para bomberos:** Usar traje completo de bombero, guantes de neopreno, botas gogles, careta, y casco de seguridad. Como protección para los vapores use una mascarilla contra vapores ácidos.

Aisle de 25 a 50 metros para derrames pequeños y 800 metros de radio para derrames grandes, si un carro tanque o pipa se involucra en un incendio. Aléjese si las válvulas de seguridad abren o si se presentan ruidos, también en caso de deformaciones o decoloración en los recipientes. Evalúe los riesgos y haga su plan de emergencia enfriar los recipientes y tanques de almacenamiento con chorro de agua.

#### Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

##### Derrame o fuga

ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).

No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.

Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.

**NO INTRODUCZA AGUA EN LOS CONTENEDORES**

No tocar ni caminar sobre el material derramado; si el derrame es pequeño, agregar arena u otro material absorbente no combustible; si el derrame es grande, construir un dique para detenerlo, TRASPALAR EL DESECHO DENTRO DE CONTENEDORES.

CONFINAR EN ZONA AUTORIZADA.

LAVAR EL DERRAME Y LIMPIAR EL ÁREA.

**Sección 7. Manejo y almacenamiento**

**Manejo:**

EL Acido Dodecil Bencen Sulfónico es corrosivo, efecto que se incrementa con la temperatura (especialmente a temperaturas mayores de 40°C).

Se recomienda manejar el ácido a temperaturas entre 30°C y 40°C para evitar problemas en el bombeo que se a temperaturas menores por causa de la alta viscosidad.

Presión de almacenamiento: atmosférica.

Observar las recomendaciones del fabricante sobre almacenaje y manipulación.

**Almacenamiento:** Mantener herméticamente cerrado. En lugar fresco y seco. Evitar temperaturas de congelación.

Se debe almacenar en lugares abiertos con buena ventilación

Se debe almacenar separado de hidróxidos y agentes oxidantes (cloratos,nitratos,hipocloritos, peróxidos) .

En los tanques de almacenamiento se pueden acumular gases de SO<sub>3</sub>, el personal que pueda estar en contacto debe usar protección necesaria.

Mantener restos de productos en sus embalajes originales y debidamente cerrados. El desecho debe ser hecho conforme lo establecido para el producto. No mezclar con hidróxidos (bases).

**Sección 8. Controles de exposición/protección personal**

**Protección personal:** Ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria: Máscara de respiración homologada.

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad. Medidas de higiene particulares:

Ducha de seguridad y baño para los ojos. Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropas.

Evitar su inhalación. Lavarse cuidadosamente, manos y piel, al finalizar el trabajo.

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color</b>	Café
<b>Olor:</b>	Ligeramente a azufre
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble (opalescente)
<b>Peso específico:</b>	1.06 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH (solución acuosa al 1%):</b>	2.0 – 3.3

<b>% De Volátiles por Volumen:</b>	No determinado
<b>Punto de ebullición:</b>	322°C
<b>Punto de inflamación:</b>	No determinado
<b>Punto de fusión:</b>	>20
<b>Densidad de vapor (Aire = 1):</b>	No determinado
<b>Peso molecular:</b>	326 g/mol
<b>Viscosidad:</b>	No determinado

### Sección 10. Estabilidad y reactividad

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

**Productos de descomposición peligrosos:** al ser calentados hasta la descomposición emite humos irritantes y corrosivos.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Condiciones a evitar:** calor intenso y flama directa.

**Incompatibilidad:** álcalis fuertes.

### Sección 11. Información toxicológica

**Información sobre las vías probables de ingreso:**

**Toxicidad aguda:**

<b>Datos relevantes para la clasificación:</b>		
Oral, rata	DL50	>5000 mg/kg

<b>Datos irritación:</b>		
Piel, Conejo	DL50	>3000 mg/kg

### Sección 12. Información ecotoxicológica

**Persistencia y degradabilidad:**

La biodegradación aeróbica es el principal mecanismo de remoción.

La remoción hidrofílica del sulfonato por una alquilsulfatación precede la oxidación beta, que resulta en grupos sulfito y sulfato libres.

### Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: neutralización y tratamiento de aguas residuales.

### Sección 14. Información relativa al transporte

#### El reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos

Descripción: Acido Alquisulfonicos Líquidos  
Clase Peligro: Clase 8 – Materiales Corrosivos  
ONU Serie: 2586  
Grupo de embalaje: III

### Sección 15. Información reglamentaria

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE). Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

### Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de seguridad

#### Otros datos

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.