



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión:  
Enero 2025

### ÁCIDO DODECIL BENCENSULFÓNICO

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto**

Ácido Dodecil Bencensulfónico

**Datos del proveedor**

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

**Número de la empresa**

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:****SETIQ:**

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

**Página web:**

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química****Clasificación de SGA-MX****Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión.

**H302**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**H314**

Nocivo para los organismos acuáticos.

**H412**

**Mensajes de prudencia**

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

**P280**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico.

**P310**

**Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución****Pictogramas SGA-MX**

#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Identidad química de la sustancia**

Nombre químico: Ácido Dodecilbencensulfónico

**Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla**

Nombre común: Ácido Dodecilbencensulfónico, ADBS

Sinónimos: Ácido Sulfónico Lineal, Ácido Alquibencensulfónico, Ácido Lauril Bencen Sulfónico

**No. CAS, No. ONU, entre otros:**

No. CAS: 27176-87-0

No. ONU: 2586

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Recomendaciones generales****INHALACIÓN**

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

### **PIEL**

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

### **OJOS**

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

### **INGESTIÓN**

Si se ingiere induzca el vómito inmediatamente, enjuagar la boca con abundante agua. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico de inmediato.

### **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

#### **INHALACIÓ**

Si es prolongada la exposición provoca irritación en las mucosas.

#### **PIEL**

Irritante en exposición prolongada , puede causar daños irreversibles.

#### **OJOS**

Es irritante, puede causar conjuntivitis y daños irreversibles.

#### **INGESTIÓN**

Causa irritación al aparato digestivo, ocasionando diarrea y vómito.

## **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

---

### **Agentes de extinción**

Espuma, niebla de agua, CO<sub>2</sub> y polvo químico seco.

### **Procedimientos especiales**

Utilizar equipo de respiración autónoma. Llevar ropa de protección contra incendio; Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Si resulta posible deben sacarse de la zona afectada los recipientes que se encuentren en peligro y que contengan este material.

### **Equipo de protección personal**

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Utilizar aparato de respiración autónoma.

### **Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME**

---

### **Medidas de emergencia**

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### **Equipo de protección personal**

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, goggles y careta facial.

### **Precaución para evitar daño al ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

## **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

**A.** Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavajos de emergencia en el área confinada del almacén.

**B.** Evite la formación de salpicaduras durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

**C.** Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

**D.** Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**E.** Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

**F.** Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

---

### Protección respiratoria

Cuando exista la posibilidad de exposición por aire, use equipo de protección respiratoria tipo NIOSH apropiada para el producto y/o sus componentes. Se recomienda el uso de una mascarilla completa.

### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR</b>	Líquido viscoso de color café claro a oscuro con posible olor a Dióxido de Azufre.
<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b>	315°C
<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b>	No Disponible
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	180°C
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>	No Disponible
<b>DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO</b>	1.05-1.06
<b>PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)</b>	No Disponible
<b>PESO MOLECULAR (g/mol)</b>	326 g/mol
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b>	No Disponible
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA (H<sub>2</sub>O)</b>	No Disponible
<b>pH</b>	No Disponible
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b>	INFERIOR: No Disponible SUPERIOR: No Disponible
<b>% VOLATILIDAD</b>	No Disponible
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	Soluble

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales

### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Agentes oxidantes fuertes, bases.

### Productos peligrosos de la descomposición

En caso de combustión se forma Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Toxicidad

Ligeramente tóxico para las ratas si lo ingieren (**LD<sub>50</sub> 890-1.260 mg/kg**), moderadamente a severamente irritante para los conejos, conejillos de indias y ligeramente irritante a los ojos de conejo (1% solución).

### Efectos locales

#### INHALACIÓN

Si es prolongada la exposición provoca irritación en las mucosas.

#### PIEL

Irritante en exposición prolongada, puede causar daños irreversibles.

#### OJOS

Es irritante, puede causar conjuntivitis y daños irreversibles.

#### INGESTIÓN

Causa irritación al aparato digestivo, ocasionando diarrea y vómito.

### Sensibilización alérgica

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **Carcinogenicidad**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **Mutagenicidad**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

#### **Toxicidad**

Este producto es moderadamente tóxico a las especies:

Daphnia magna (96 hr EC50 3.94 mg/l)

Percas de orejas azules (96 hr LC50 1.67 mg/l)

Carpas cabezonas (96 hr LC50 2.2 mg/l)

Trucha arcoíris (96 hr LC50 4.2 mg/l)

Perca blanca(96 hr LC50 5.1 mg/l)

Lubina rayada(96 hr LC50 6.9 mg/l)

Cacho dorado (48 hr LC50 2.7 mg/l)

Ostras (48 hr LC50 7.4 mg/l)

Bacalao (96 hr LC50 1 mg/L)

Ligeramente tóxico para los camarones rosados ((96 hr LC50 11 mg/l).

#### **Otros datos**

Por lo general, el producto diluido es ligeramente tóxico o prácticamente no tóxico para los animales acuáticos. Si se derrama en volúmenes concentrados, puede ocurrir la acidificación. Un pH de 3 causa mortandad en aproximadamente el 50% de los organismos vivos. Este producto es ligeramente tóxico para los peces de agua dulce.

### **SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

### **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Ácido Dodecilbencensulfónico. CLASE. 8 Grupo de embalaje: III.

### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

**Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:** México: NOM-018-STPS-2015

### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)