

## **NOMBRE DEL MATERIAL: ACIDO DODECIL BENCEN SULFÓNICO**

### **SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia**

- 1.1** Nombre de la sustancia química: **ÁCIDO DODECIL BENCENSULFÓNICO**
- 1.2** Otros medios de identificación: ADBS, DBSA, Ácido Sulfónico.
- 1.3** Uso recomendado de la sustancia química: principalmente utilizado como materia prima para detergentes en polvo y líquidos, limpiadores caseros e industriales.
- 1.4** Datos del proveedor o fabricante: Chemical Standard (Irving Aaron Jimenez Chamorro) BLVD. Manuel, Ávila Camacho 3610, Torre B, Piso 10, Oficina 1000, Col. Valle De Los Pinos, Tlalnepantla De Baz, C.P. 54040. Telef. (55) 4746 3169
- 1.5** Teléfonos de emergencia:
- En caso de emergencia comunicarse al SETIQ D . F . y área metropolitana: 55 59 15 88/ Interior de la República 01 800 002 14 / para Consultas llamar al: 83 13 87 87

### **SECCIÓN 2: Identificación de los Peligros**

#### **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**

Clasificación de la sustancia o mezcla

- H302; nocivo en caso de ingestión, Toxicidad aguda, 4.
- H315; irritación a la piel, corrosión/irritación cutáneas, 2.
- H318; daño en los ojos, lesiones oculares graves/irritación ocular, 1.

#### **2.2 Elementos de la etiqueta.**

Pictogramas



Palabra de advertencia

**ATENCIÓN, PELIGRO**

Indicaciones de peligro

- H301: tóxico en caso de ingestión.
- H305: puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H314: provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315: provoca irritación cutánea.
- H318: provoca lesiones oculares graves.
- H402: nocivo para los organismos acuáticos.



# HOJA DE SEGURIDAD

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2022

Página 1 de 6

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P207: no comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto.

P264: lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Disposición

P501: eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Respuesta

P301 + P302: en caso de ingestión; si se siente mal llame a un centro de información toxicológica/médico.

P301 + P330 + P331: en caso de ingestión enjuagar boca, no induzca el vómito.

P303 + P361 + P353: en caso de contacto con la piel; quitar inmediatamente la ropa contaminada, aclararse 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 caso de lentes de contacto, quitarlos si es fácil, continuar con el enjuague.

## SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

| IDENTIFICACION DE COMPONENTES  |            |           |                        |            |         |
|--------------------------------|------------|-----------|------------------------|------------|---------|
| 1. NOMBRE QUÍMICO              | 2. No. CAS | 3. No ONU | COMPONENTES            | No. CAS    | No. ONU |
| Ácido Dodecil Bencen Sulfónico | 27176-87-0 | 2586      | Ácido sulfónico lineal | 27176-87-0 | 2586    |
|                                |            |           | Ácido sulfúrico        | 7664-93-9  | 1830    |
|                                |            |           | Agua                   | 7732-18-5  | N.D.    |
|                                |            |           | Insulfonables          | N.D.       | N.D.    |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Inhalación:

Peligroso si se inhala. La inhalación puede causar nausea, vomito, mareo y dolor de cabeza. Mueva a la persona expuesta a un lugar con aire fresco, busque atención médica.

### 4.2 Contacto con la piel:

Puede causar irritación en la piel. Puede ocasionar dermatitis, lavar inmediatamente con abundante jabón y agua. Remueva la ropa contaminada. Busque atención médica si la irritación o los síntomas persisten.

### 4.3 Ojos:

Puede causar irritación en los ojos enjuague inmediatamente con abundante agua por 15 minutos manteniendo los ojos abiertos, busque atención médica si la irritación o los síntomas persisten.



# HOJA DE SEGURIDAD

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2022

Página 1 de 6

## 4.4 Ingestión:

Peligroso si se ingiere. Inmediatamente enjuague la boca y provea aire fresco beba bastante agua, no suministre laxantes, la ingestión puede causar náusea y vómito, si se ingiere busque atención médica inmediatamente y lleve el contenedor o etiqueta.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua, espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco y niebla de agua.

### 5.2 Riesgos especiales:

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud, humos irritantes y corrosivos.

### 5.3 Equipos de protección:

Usar traje completo de bombero, guantes de neopreno, botas, googles, careta y casco de seguridad. Para protección contra los vapores utilizar mascarilla contra vapores ácidos.

Aísle 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. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental o fuga accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar traje completo de bombero, guantes de neopreno, botas, googles, careta, y casco de seguridad. Como protección para los vapores use una mascarilla contra vapores ácidos No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Pocas cantidades: Absorber sobre arena, tierra o aserrín, traspalar el desecho dentro de contenedores. Confinar en zona autorizada, lavar el derrame y limpiar el área.

Derrame pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocaren los contenedores para su desecho posterior.

Derrame grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

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

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

El producto se disuelve fácilmente en agua.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Evite levantar polvo al barrer. Transfiera a contenedores etiquetados adecuados para su eliminación. Limpie el área del derrame y completamente con abundante agua. Las superficies contaminadas con el producto se volverán resbaladizas.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento.

### 7.1 Precauciones para una manipulación y almacenaje seguro

Manipular en todo momento con equipo de protección personal. Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Se recomienda manejar a temperaturas entre 30°C y 40°C para evitar problemas en el bombeo que se presentan a temperaturas menores por causa de la alta viscosidad.

Se debe almacenar en lugares abiertos con buena ventilación.

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/ protección personal

### 8.1 Controles de exposición.

Asegure la ventilación adecuada en las áreas.

### 8.2 Medidas de protección individual.

Utilice ropa de protección contra químicos.

### 8.3 Protección de ojos y cara.

Los lentes de seguridad con bordes plásticos con protecciones laterales son los más convenientes, en los laboratorios las caretas de plástico con protección para la frente.

### 8.4 Protección de piel y manos.

Guantes resistentes contra químicos (PVC).

### 8.5 Protección respiratoria.

Mascarilla contra gases.

## SECCIÓN 9: Propiedades físico-químicas

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Apariencia                   | líquido viscoso color marrón a café |
| Activo                       | 96% +/- 1%                          |
| pH                           | ND                                  |
| Humedad                      | 1.5% máx.                           |
| Solubilidad en agua(g/100ml) | soluble                             |
| Temperatura de fusión        | 20°C                                |
| Punto de ebullición          | 322°C                               |
| Punto de inflamación         | ND                                  |
| Densidad relativa            | 1.06 apróx.                         |
| Peso molecular               | 326                                 |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** ninguna reacción peligrosa

**Estabilidad química:** estable bajo condiciones normales. Puede desprender gases SO<sub>3</sub>

**Posibilidad de reacción peligrosa:** no se presentan reacciones peligrosas.

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

**Materiales incompatibles:** higroscópico, incompatible con bases, agentes oxidantes, metales.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 información de efectos toxicológicos.

**Corrosión o irritación en la piel:** actuar como agente desengrasante. Puede causar agrietamiento de la piel.

**Irritación y daño serio a los ojos:** riesgo de lesiones oculares graves.

**Respiración y sensación en la piel:** puede causar irritación en el sistema respiratorio. Dañino si es tragado.

### 11.2 información toxicológica.

**Toxicidad aguda:** ingestión (DL50 oral): rata > 50000 mg/kg  
Piel (DL50 derma): conejo > 3000 mg/kg

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**Persistencia y degradabilidad:** fácilmente biodegradable; valor > 98%

**Potencial bioacumulativo:** no se espera una acumulación en los organismos.

**Otros efectos adversos:** no hay efectos adversos al ambiente conocidos.

**Información extra:** no hay otros efectos ambientales adversos.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de tratamiento de aguas:** residuo no especificado.

**Información general:** pequeñas cantidades se pueden enjuagar con agua a la alcantarilla, los volúmenes más grandes se deben enviar a la planta aprobada para la destrucción. Los residuos deben neutralizarse con col o una base.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Número ONU:** 2586



**Clase de peligro para el transporte:** corrosivo 8

**Grupo de embalaje:** III

**Código de riesgo:** C3

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 regulaciones/legislaciones de salud, seguridad, ambientales específicas para la sustancia o mezcla.

#### Regulaciones:

EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

NOM-004-SCT-2000 N/D

LAS RECOMENDACIONES DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS N/D

GUÍA DE RESPUESTA EN CASOS DE EMERGENCIA 153

**SECCION 16: Otra información****Otra información****Texto sobre frases de riesgo  
en la sección 3:**

R22- Nocivo por ingestión  
R38- Irrita la piel  
R41- Riesgo de daño serio a los ojos.

**Texto de las declaraciones de  
peligro en la sección 3:**

Tox. Aguda. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Irritación de la piel. 2: H315- causa irritación de la piel.  
Peligro ocular. 1: H318- causa daños graves en los ojos.

**Información General:**

Palabra clave  
**Atención**  
**Peligro**

**Información Adicional:**

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad está diseñada solo como una guía para el uso, almacenamiento y manejo seguro del producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta hoja de seguridad está elaborada en base a los requerimientos de la NOM 018-STPS-2015.

Fecha de elaboración: 09/10/2018.

Fecha de revisión: N/D

Fecha de siguiente revisión: 09/10/2022,.

<sup>1</sup> LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO CORRESPONDE A DATOS PROPORCIONADOS POR EL FABRICANTE. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES QUE SUFRA EL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR ESTE MATERIAL SI NO SON RESPETADAS Y CUMPLIDAS LAS INDICACIONES Y PRECAUCIONES MENCIONADAS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ASÍ MISMO EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA. ADEMÁS, EL COMPRADOR ASUME LOS RIESGOS POR EL USO DE ESTE MATERIAL.