

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial Ácido Alquilbenceno Sulfónico Lineal

Nombre IUPAC Ácido dodecilbencenosulfónico

Formula química $RC_6H_5SO_3H$

Dirección / Teléfono de la empresa: ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquimicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia:

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Corrosión/irritación cutánea, categoría 1C

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1



Palabra de advertencia

Peligro

Indicadores de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H318 Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.

3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Ácido Alquilbenceno Sulfónico Lineal	27176-87-0	Mín. 96.00

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua durante 15-20 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un centro médico.

- **Contacto con los Ojos:**

Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro médico.

- **Ingestión:**

Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

- **Inhalación:**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**
Espuma tipo alcohol, no utilizar agua a presión, en su reemplazo agua en forma de rocío, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
Asperjar con agua para enfriar envases.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Absorber con material inerte como arena o tierra. Recoger y depositar en contenedores con cierre hermético.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**
Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos.
- **Precauciones para evitar daños al ambiente:**
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones generales:**
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes de seguridad, ropa para productos químicos, mascarilla para gases.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
No respirar los vapores. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- **Condiciones de Almacenamiento:**
El producto deber ser almacenado en tanques de acero inoxidable del tipo 304 ó 316 AISI ó en tanques de acero al carbono recubiertos con resina antiácida reforzada con fibra de vidrio. En caso sea almacenado en cilindros se recomienda el apilamiento máximo a dos niveles incluyendo paletas. No apilar a 3 niveles.
Almacenar a temperatura ambiente entre 10°C-32°C. Se recomienda que, para facilitar su manipulación, por ejemplo, en el bombeo, se mantenga aproximadamente entre 30°C-35°C durante un período no superior a 2 meses.
Almacenar en un recipiente seco y bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de materiales incompatibles.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

Utilizar los elementos de protección recomendados

Guantes de protección

De Neopreno o PVC

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD

Parámetros de Control	No Aplicables	Protección de la vista	Gafas de seguridad
Límites de exposición TLV	No disponible	Otros equipos de Protección	Overol de algodón
Protección respiratoria	Utilizar respiradores aprobados por la N.I.O.S.H. / M.S.H.A	Ventilación	Es espacios cerrados los tanques de almacenamiento, pueden acumular gases tóxicos (SO ₂ /H ₂ S)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido Viscoso	Densidad, 20°C	1.040 - 1.050
Color	Café	Punto de Congelación	10°C
Olor	Picante	Solubilidad en Agua, 20°C	Completa
Temperatura de Ebullición	No Aplicable	Corrosividad	Corrosivo
pH (1%)	2.12	Inflamabilidad	No inflamable
Punto de Inflamación	No Aplica	Explosividad	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Se debe evitar almacenar con sustancias incompatibles.
- **Materiales incompatibles:**
Materiales oxidantes, bases fuertes y amoniaco de polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda	DL50 (rata): <2,000 mg/kg	Toxicidad ocular	Moderadamente irritante
Toxicidad crónica	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios	Efectos mutagénicos	No es mutagénico
Efecto crónico / Agudo	El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis.	Efectos carcinogénicos	No es carcinogénico
Toxicidad dérmica	Toxicidad baja LD50 (conejos) > 2000 mg/kg		

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Efectos Ambientales	Tóxico para organismos acuáticos y afecta el crecimiento de las plantas. No verter en desagües ni en reservorios de agua.	Consideraciones generales	En exceso puede ser dañino para la vida acuática.
----------------------------	---	----------------------------------	---

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD

legislación internacional.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Para el transporte se recomienda proteger el producto de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

N° ONU	2586
Clase	8
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	III
Clasificación NFPA	
Salud	3
Inflamabilidad	1
Reactividad	1



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos usados en el tratamiento de aguas ANSI/AWWA B403-98 y la Norma Técnica Peruana; Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 8/11/2024
Versión: 03