

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN 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 DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia:

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B

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

P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

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

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

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipientes conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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.

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

- **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. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA 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. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **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 ALMACENAMIENTO

- **Precauciones generales:**
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes de seguridad, ropa para productos químicos, mascarilla para gases.
- **Precauciones para garantizar una 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. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- **Condiciones de almacenamiento:**
El producto deber ser almacenado en tanques de acero inoxidable del tipo 304 o 316 AISI o 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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados	Guantes de protección	De Neopreno o PVC
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

- **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 amoníaco de polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda	DL50 (rata): <2000 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 ECOTOXICOLÓGICA

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.
----------------------------	---	----------------------------------	---

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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



• Precauciones especiales para el usuario

Código EmS:

- Fuego: F-A
- Derrame: S-B

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

16. OTRAS INFORMACIONES

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: 08/01/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025
Versión: 03