

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial Ácido Alquilbenceno Sulfónico Lineal

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 RIESGOS

El Ácido alquilbenceno lineal, es un líquido viscoso.

Clasificación de los riesgos de la sustancia química. Corrosivo- Clase 8

Riesgos para la salud humana:

| | |
|-------------------|---|
| Ojos | El contacto con el producto líquido o la exposición a los vapores concentrados puede causar irritación. |
| Piel | El contacto repetido o prolongado puede causar enrojecimiento del área, irritación o dermatitis. |
| Inhalación | Debido a su baja volatilidad, este producto no es peligroso bajo condiciones normales. La exposición prolongada a altas concentraciones podría ocasionar dolor de cabeza y náuseas. |
| Ingestión | El producto puede causar severas quemaduras sobre las membranas mucosas. |

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:

- **Inhalación:**
No se requiere.
- **Contacto con los Ojos:**
Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar enjuagando, si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.
- **Contacto con la piel:**
Lavar con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste, solicite asistencia médica.
- **Ingestión:**
Lavar la boca y dar grandes vasos de agua para diluir, no inducir el vómito, si esto se presenta inclinar la víctima hacia delante. Solicitar asistencia médica.

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:**

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

HOJA DE SEGURIDAD

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 a seguir 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 a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, mascarilla para gases.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.
- **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.

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 |
| 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 | Gravedad Específica, 20°C | 1.040 - 1.050 |
| Color | Café | Viscosidad a 40°C, cm²/s | 13.148 |
| Olor | Picante | Solubilidad en Agua, 20°C | Completa |
| Temperatura de Ebullición | No Aplicable | Corrosividad | Corrosivo |

ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

HOJA DE SEGURIDAD

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|---------------|
| 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): >5,000 mg/Kg | Toxicidad ocular | Toxicidad baja (conejos) |
| Toxicidad crónica | EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios | Efectos mutagénicos | No disponible |
| Efecto crónico / Agudo | El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis. | Efectos carcinogénicos | No disponible |
| 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 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.

| | |
|---------------------------------|------|
| Nº ONU | 2586 |
| Clase | 8 |
| Riesgo Secundario | - |
| Grupo de Embalaje | III |
| Clasificación NFPA Salud | 3 |
| Inflamabilidad | 1 |
| Reactividad | 1 |



ÁCIDO ALQUILBENCENO SULFÓNICO LINEAL

ÁCIDO
SULFÓNICO

HOJA DE SEGURIDAD

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: 29/01/2024
Versión: 01