

# SULFATO DE ALUMINIO SOLUCIÓN TIPO B PANTERA

SULFATO DE  
ALUMINIO

HOJA DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** Sulfato de Aluminio en Solución Tipo B Pantera

**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y titular:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: (01) 336-5428 Anexo 5513 | vquimicos@aris.com.pe

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicadores de peligro**

H290 Puede ser corrosiva para los metales

H318 Provoca lesiones oculares graves

**Consejos de prudencia**

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

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

## 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Número CAS	%
Sulfato de Aluminio $Al_2(SO_4)_3$ .	10043-01-3	Mín. 26.8
Agua	7732-18-5	Máx. 73.2

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

- **Contacto con los Ojos:**

Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.

- **Ingestión:**

Enjuagarse la boca. Buscar ayuda médica

- **Inhalación:**

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

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

## SULFATO DE ALUMINIO SOLUCIÓN TIPO B PANTERA

SULFATO DE  
ALUMINIO

HOJA DE SEGURIDAD

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**  
Espuma química, agua, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
- **Riesgos especiales:**  
Los bomberos deben colocarse el traje completo de protección.
- **Información adicional:**  
Por sí solo no genera riesgos de fuego y explosión. Sometido al fuego, puede generar gases irritantes y tóxicos, incluidos óxidos de azufre y óxidos de aluminio.
- **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.
- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**  
Óxido de azufre.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**  
Aislar la zona, 25 metros alrededor. Recoger el material derramado usando un material absorbente como tierra, arena o aserrín; neutralizar el suelo con bicarbonato de sodio o una solución de soda cáustica, cal. Recoger y depositar en un envase para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**  
Usar equipo de protección personal adecuado que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla respiratoria.
- **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 y ropa para productos químicos.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**  
Manipular en un lugar bien ventilado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar vapores. Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
- **Condiciones de Almacenamiento:**  
Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; los envases deben estar bien cerrados. Conservar únicamente en el embalaje original. Mantenga el material alejado del contacto con metales comunes debido a la naturaleza corrosiva de este producto. Mantener alejado de productos incompatibles.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar los elementos de protección recomendados.	<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC.
<b>Parámetros de Control</b>	No aplicables.	<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad o protector facial.

# SULFATO DE ALUMINIO SOLUCIÓN TIPO B PANTERA

SULFATO DE  
ALUMINIO

HOJA DE SEGURIDAD

<b>Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)</b>	No establecidos.
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para vapores inorgánicos.

**Otros equipos de Protección** Usar overol de algodón, delantal de PVC, botas de goma.

**Ventilación** Use sólo en áreas bien ventiladas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Apariencia</b>	Líquido ligeramente viscoso, color amarillento
<b>Olor</b>	Característico
<b>Valor pH</b>	2.3 Máximo

**Densidad, g/ml (20°C)** 1.300 - 1.340

**Temperatura de Inflamación** No aplicable

**Solubilidad en Agua** 100% soluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**  
Estable en las condiciones normales de almacenamiento; lugar fresco y seco. En periodos largos de almacenaje se recomienda agitar antes del empleo.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Se debe evitar almacenar con álcalis o agentes oxidantes fuertes.
- **Materiales incompatibles:**  
Agentes fuertemente oxidantes. Reacciona con álcalis y ataca a muchos metales en presencia de agua.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral Aguda</b>	DL50 (rata): 2,000 a 5,000 mg/kg
<b>Toxicidad crónica</b>	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible.

**Efectos mutagénicos** No es necesaria la clasificación

**Efectos carcinogénicos** No se encuentra en la lista de productos carcinógenos

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad a los peces</b>	TLM (48 horas, pez mosquito) = 240 mg/L.
<b>Biodegradabilidad</b>	No disponible
<b>Consideraciones generales</b>	En exceso puede ser dañino para la vida acuática. Su toxicidad está asociada con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material se acidifica.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Cumplir con todas las reglamentaciones estatales y locales. Desechar en forma segura de acuerdo a la normativa nacional. Para obtener información sobre la eliminación de los no utilizados, producto no deseado, póngase en contacto con el fabricante o el organismo regulador provincial y también

# SULFATO DE ALUMINIO SOLUCIÓN TIPO B PANTERA

SULFATO DE  
ALUMINIO

HOJA DE SEGURIDAD

para la limpieza de vertidos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° ONU	3264
Clase	8
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	III
Clasificación NFPA	
Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0



- Precauciones especiales para el usuario  
Código EmS:
  - Fuego: F-A
  - Derrame: S-B

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según las normativas internacionales:  
Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.  
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 - 198/0.  
Marcas en etiquetas: Corrosivo.

## 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 ESTANDAR FOR ALUMINUM SULFATE-LIQUID, GROUND OR LUMP; para el tratamiento de aguas, 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: 01/12/2025  
Versión: 04