

# SULFATO DE ALUMINIO SOLUCIÓN AQUAPOOL

/ PISCINAS

HOJA DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** Sulfato de Aluminio Solución AQUAPOOL

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

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 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.

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

## 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	%
Sulfato de Aluminio $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ .	Mín. 26.8
Agua	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 AQUAPOOL

/ PISCINAS

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:**  
No es combustible, no es oxidante ni reductor.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**  
Rociar 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.
- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**  
Óxido de azufre y óxido de aluminio.

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

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**  
Recoger rápidamente con pala, recogedor, escoba. Colocar el material en recipientes claramente identificados para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**  
Usar ropa de seguridad personal para productos químicos, así como también guantes, anteojos y máscara para vapores químicos y protector facial.
- **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 neopreno o PVC., lentes y ropa para productos químicos.
- **Precauciones para garantizar una 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; No usar lentes de contactos.

# SULFATO DE ALUMINIO SOLUCIÓN AQUAPOOL

/ PISCINAS

HOJA DE SEGURIDAD

**Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)**

No establecidos.

**Protección respiratoria**

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>Color</b>	Transparente a Traslúcido
<b>Olor</b>	Característico
<b>Valor pH (25°C)</b>	2.3 Máximo

<b>Densidad, g/ml (20°C)</b>	1.290 - 1.340
<b>Temperatura de Inflamación</b>	No aplicable
<b>Solubilidad en Agua</b>	100% soluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**  
Estable bajo condiciones normales de manipulación, uso y transporte. Debe almacenarse siempre bajo techo, a la sombra.
- **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>DL<sub>50</sub> Oral Aguda en Ratas</b>	2000 - 5000 mg/kg	<b>Clasificación Toxicológica</b>	III Ligeramente Peligroso (Franja Azul, Pantone 293C)
<b>CL<sub>50</sub> Inhalatoria Aguda en Ratas</b>	Mayor de 5.0 mg/L de aire (4 horas exposición continua)	<b>Frase de advertencia</b>	Cuidado
<b>DL<sub>50</sub> Dérmica Aguda en Ratas</b>	2000 a 5000 mg/kg	<b>Efecto a corto plazo</b>	Es irritante dermal y ocular.
<b>Toxicidad crónica</b>	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios.	<b>Efecto crónico / Agudo</b>	El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis.

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad a los peces</b>	TLM (48 horas, pez mosquito) = 240 mg/L
<b>Efectos Ambientales</b>	Puede ser dañino a la vida acuática. Su toxicidad se asocia con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material éste se acidifica.
<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.



# SULFATO DE ALUMINIO SOLUCIÓN AQUAPOOL

/ PISCINAS

HOJA 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

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo con la reglamentación nacional o internacional vigente.

Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

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

## 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: 01/12/2025

Versión: 04