

# PROQUIMSA

MSDS No: 041

Fecha de Revisión: 27-Enero-2001

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA	NIVEL DE RIESGO	
Industrias Pentaquim S.A.: (593-4) 893-220 (593-4) 896-709 09-500-081	Salud:	1
	Inflamabilidad:	0
	Reactividad:	0

### 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

**Nombre Comercial:** Sulfato de Aluminio, Tipo B  
**Nombre Químico:** Sulfato de Aluminio, Grado 2  
**Uso:** Tratamiento de Aguas  
**Formula Química:**  $Al_2(SO_4)_3 \cdot 14 H_2O$   
**Nombre del Fabricante:** PROQUIMSA S.A.  
**Dirección del Fabricante:** Parque Industrial Ecuatoriano, Km 16.5 vía a Daule  
 Av. Rosavin y Cobre

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	%(p/p)	TLV
Alúmina	15.3 min.	2 mg/m <sup>3</sup>

### 3. PROPIEDADES FISICAS

**Apariencia y Color:** Polvo Color Ambar  
**Temperatura de Fusión (°C):** Se descompone a los 770  
**Temperatura de Ebullición:** No aplicable  
**Solubilidad en Agua (°C):** 31 .3  
**Densidad Relativa:** 2.71

### 4. RIESGOS DE FUEGO

Por si solo no genera riesgos de fuego y Explosión. Sometido al fuego, puede generar gases irritantes y tóxicos, incluidos óxidos de azufre y óxido de aluminio. En caso de incendio, proceda a enfriar con agua los envases. Los recipientes cerrados al ser calentados pueden reventar por incremento de la presión interna.

**Medio para extinguir el fuego:** Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores. (Agua, polvo químico, dióxido de carbono o espuma química).

**Información Especial:** Los bomberos deben colocarse el traje completo de protección: equipo de respiración autónoma, traje aislante impermeable.

## 5. RIESGOS PARA LA SALUD

**Inhalación:** Tensión y dolor en el pecho, tos, dificultad para respirar, dolor de garganta.

**Ingestión:** Náusea, vómito, irritación gastrointestinal.

**Contacto con la piel:** Irritación, enrojecimiento.

**Contacto con los ojos:** Irritación, enrojecimiento, ardor severo.

### PRIMEROS AUXILIOS.

**Inhalación:** Si la víctima respira en forma acelerada, muévela hacia el aire fresco. Reposo y atención médica.

**Ingestión:** Dirigido por personal médico, inducir vómito inmediatamente. Lave la boca, dé abundante agua a beber, ó 1 litro de leche. Si la persona está inconsciente no administre nada por la boca.

**Contacto con la piel:** Lave la piel con una solución jabonosa y enjuague con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Enjuague completamente la ropa y zapatos antes de usarlos de nuevo.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica.

## 6. ESTABILIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Peligros por descomposición:** Oxidos de azufre, metales álcalis. La solución en agua es un medio fuertemente ácido.

**Incompatibilidad:** Agentes fuertemente oxidantes, humedad. Reacciona con álcalis y ataca a muchos metales en presencia de agua.

**Condiciones a evitar:** Materiales incompatibles, exposición al aire húmedo o agua, prevenir la dispersión de polvos cuya concentración de partículas puede rápidamente alcanzar niveles mayores al TLV..

## 7. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Aísle la zona. Recoja el material derramado usando un método que no genere polvo. Lave la zona con solución jabonosa, si es necesario neutralice el suelo con bicarbonato de sodio o una solución de soda cáustica. Arroje abundante agua a la zona del derrame. El personal de la brigada de emergencia debe contar con el equipo de protección completo.

## 8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Arrumes altos, máximo 4 metros en bodegas cubiertas. No coloque los sacos directamente sobre pisos húmedos. Use pallets. Evite polvos contaminantes. Evite golpear los sacos que contienen los fundas de 1 Kg, y efectúe arrumes de hasta 1,5 metros para este caso. Aísle las sustancias incompatibles. Los recipientes vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos (polvos, partículas).

Transporte en vehículos con plataforma cerrada. Estibación de sacos de manera entrelazada. Para estibación mecanizada usar pallets con 20 sacos.

## 9. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

**Ventilación:** Se recomienda un sistema local para evacuar gases y polvos, que permita mantener el TLV con valores permisibles y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

**Respirador personal:** Hasta 10 veces el TLV, use mascarilla con pantalla facial y cartuchos para polvos ácidos. Para casos emergentes en que el nivel de exposición es desconocido, usar el equipo de respiración autónomo. Advertencia: Los respiradores de cartuchos no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** En condiciones normales de operación evitar contacto con la piel, usando trajes completos de tela impenetrable, incluyendo botas, chaqueta y casco protector. Para casos emergentes utilice trajes de PVC, botas y guantes de caucho.

**Protección de los ojos:** Use gafas plásticas de seguridad. Y en lugares con riesgo de salpicaduras de soluciones o presencia de nubes de polvo y niebla, usar mascarilla facial completa. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

## 10. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT	:	Sulfato de Aluminio, Sólido
Clase Peligro DOT	:	Clase 8
UN serie #	:	9078

## **11.OTRA INFORMACION**

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.