

# PROQUIMSA

MSDS No: 054

Fecha de Revisión: 28-Octubre-2002

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA	(593-4) 2893-	Salud:	1
220		Inflamabilidad:	0
	09-	Reactividad:	0
9482937			
	09-		
9500081			

### 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

**Nombre Comercial:** Alumbre Potasica  
**Nombre Químico:** Sulfato de Aluminio y Potasio  
**Uso:** Agrícola  
**Formula Química:**  $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$   
**Nombre del Fabricante:** PROQUIMSA  
**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)	TLV	CAS N°
Sulfato de Aluminio y Potasio	2 mg/m <sup>3</sup>	10043-67-1

### 3. PROPIEDADES FISICAS

**Apariencia y Color:** Polvo Blanco  
**Temperatura de Fusión (°C):** 92.5  
**Temperatura de Ebullición (°C):** 200  
**Solubilidad en Agua %:** 14  
**Densidad Relativa:** 1.73 <sup>20/4</sup>  
**pH Sol. 0.2 M:** 3.3

### 4. RIESGOS DE FUEGO

**Peligros por Fuego y explosión:**

No es considerado Inflamable o Explosivo.

**Medio para extinguir el fuego:**

Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores. Tenga presente que la adición de agua puede causar la formación de un efluente de pH ácido.

**Información especial:**

En caso de un incendio, los bomberos deben colocarse el equipo completo de protección: equipo de respiración autónomo y traje aislante impermeable.

**5. RIESGOS PARA LA SALUD**

Este material hidrolizado por el agua, y llevado a una solución del 1 al 2 % en volumen, genera un pH de 3,5 el cual es responsable a causa de un contacto directo y prolongado, de los efectos irritantes que se indican a continuación:

**Inhalación:** Causa irritación en el tracto respiratorio. Los síntomas incluyen tos y dificultad respiratoria.

**Ingestión:** Causa irritación en el tracto gastrointestinal. Los síntomas incluyen náusea, vómitos y diarrea. Se conocen dos casos fatales de personas envenenadas por ingestión de 30 gramos de alumbre.

**Contacto con la piel:** Causa irritación a la piel, manchas rojas, picazón y dolor.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación, coloración rojiza y dolor.

**PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Procure aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dé oxígeno. Solicite atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Enjuague la piel con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Remueva la ropa y zapatos contaminados. Solicite atención médica. Lave exigentemente la ropa y zapatos antes de usarlos otra vez.

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

**6. ESTABILIDAD**

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

**Peligros por descomposición:** Puede formarse a elevadas temperaturas óxidos tóxicos de azufre. Se hidroliza para formar soluciones con pH ácido.

**Incompatibilidad:** Corroe los metales en presencia de agua.

**Condiciones a evitar:** Humedad, productos incompatibles.

## 7. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Aíslele la zona. Lave la zona con solución jabonosa. Si es necesario neutralice el suelo con bicarbonato de sodio o una solución de carbonato de sodio. Arroje abundante agua a la zona del derrame. Recoja el material derramado usando un método absorbente con arena seca o tierra. 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 polvos que permita mantener el TLV bajo 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, usar mascarilla con pantalla facial y cartuchos para gas ácido. 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 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. 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.