# SULFATO DE ALUMINIO SÓLIDO.

## 1. ASPECTOS GENERALES.

**PROPIEDADES**: Nombre comercial: *Sulfato de Aluminio* Nombre químico: *Sulfato de Aluminio hidratado. El producto es granulado*, soluble en agua, inodoro, de sabor astringente y ligeramente dulce.

**CONTENIDO NETO:** No aplica.

**USOS:**

- Tratamiento de agua potable
- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de piscinas
- Pulpa y papel
- Industrial del azúcar
- Industrial del petróleo
- Otros como: coagulante en la manufactura de caucho sintético de butadieno estireno, purificación de la glicerina, explotación de pozos, elaboración de polvo químico seco para extintores, agente clarificante de aceites, etc.

**BONDADES Y/O VENTAJAS DEL PRODUCTO:**

El sulfato de aluminio sólido es uno de los productos más usados en la industria del papel y en tratamiento de aguas, su carácter ácido y su ingrediente activo le confieren propiedades bacteriostáticas y alguicidas, además al ser una sal metálica, reacciona formando flóculos de hidróxidos de aluminio al contacto con la alcalinidad de las aguas a tratar, facilitando su limpieza.

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

**(Propiedades fisicoquímicas y/o microbiológicas).**

| PROPIEDADES | Tipo A | IRON FREE | TIPO BE | TIPO B |
|---|---|---|---|---|
| Apariencia estándar (*) | Gránulos blancos o ligeramente amarillos. | Gránulos blancos. | Gránulos Café/ pardo | Gránulos Café/ pardo |
| Contenido de Aluminio, % $Al_2O_3$ mínimo | 17 | 17 | 16 | 15,2 |
| Contenido de hierro, % $Fe_2O_3$ máximo. | 0,75 | 0,008 | 1,6 | 2,0 |
| Basicidad, como % de $Al_2O_3$ Libre mínimo | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Insolubles en Agua, % máximo. | 0,5 | 0,1 | 5,0 | 8,0 |
| Granulometría | 100%pasa malla 4, 90%pasa malla10, y 90% retenido malla 100. | 100%pasa malla 4, 90%pasa malla10, y 90% retenido malla 100. | 100%pasa malla 4, 90%pasa malla10, y 90% retenido malla 100. | 100%pasa malla 4, 90%pasa malla10, y 90% retenido malla 100. |

(*) De acuerdo con materia prima (bauxita) que se utilice para su fabricación. El sulfato de aluminio sólido PQP se ajustan a las normas de AWWA B40 3, NTC 531. Otras referencias de sulfato de aluminio sólido se fabrican bajo pedido.

## 3. RECOMENDACIONES Y/O PRECAUCIONES PARA EL USO:

Este producto es irritante de las mucosas y la piel, evitar la formación de nubes de polvo y el contacto directo con él. Usar el equipo de protección que incluya gafas de seguridad, mascarilla para polvos y guantes de goma. Manipular el producto teniendo en cuenta las incompatibilidades expuestas en el numeral 5 de este documento.

El área de trabajo deberá tener fácil acceso a duchas de emergencia y lavaojos.

En caso de presentarse ingestión o inhalación del producto debe buscarse atención especializada inmediatamente, no suministre ningún tipo de bebida.

En caso de contacto de las mucosas o la piel con el producto, lavar con agua abundante durante mínimo 15 minutos, en los ojos, buscar retirar con el agua corriente residuos del producto, lentes u otros objetos extraños; si se presenta irritación, picazón o enrojecimiento, buscar atención médica.

## 4. EMPAQUE Y TRANSPORTE.

Se suministra en bolsas de polietileno de 2 y 5 Kg y en sacos de polipropileno, en presentaciones de 25 y 50 Kg.

Este producto no está clasificado como sustancia química peligrosa, por lo tanto no está regulado para el transporte terrestre por el decreto 1609 de 2002.

## 5. ALMACENAMIENTO.

El área de almacenamiento debe estar completamente aireada, alejada de fuentes de calor, llama o chispas y con acceso fácil a duchas de emergencia y lavaojos.

Este producto debe ser almacenado sobre estibas, en zonas cubiertas de la humedad y protegidas del calor y la luz directa del sol, lejos de sustancias oxidantes y reductoras fuertes, ácidos y bases fuertes, sustancias combustibles e inflamables y solventes orgánicos.

## 6. NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA: No aplica.

INGENIEROS QUIMICOS Y ASOCIADOS S.A. CR 25 No.67-112 PALERMO
TEL. (57 6) 8877120 8877121 8870402 FAX 8877122 CEL. 320 6953954
Email: ingenierosquimicos@iqasa.com
MANIZALES-COLOMBIA