

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Nombre químico: Sulfato de Aluminio tipo B  
Otros nombres: Sulfato de Aluminio granular, trisulfato de dialuminio.  
Fórmula Química o Componentes:  $Al_2(SO_4)_3 \cdot 14,3H_2O$   
CAS: 10043-01-3 UN: N.A. Calidad: Técnica  
Descripción: Sólido granulado o en polvo, color blanco, soluble en agua.  
Vencimiento: 1 año.

### 2. APLICACIONES GENERALES

Por la alta carga del catión  $Al^{+3}$  que tiene el sulfato de aluminio, se emplea como coagulante y floculante en la mayoría de los procesos hidrodinámicos de separación de sólidos, en especial de las partículas coloidales. En el tratamiento de agua para consumo humano es el principal coagulante/floculante, aprobado por la norma internacional ANSI/ AWWA B 403-93. Otros campos de aplicación de este producto es en la industria de bebidas y gaseosas, tratamiento de agua residual, agente encolante para papeles y cartones, fabricación del carmín, astringente en desodorantes, agente de encurtido en la industria peletera, acelerante de fraguado en la industria de la construcción, etc.

### 3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Sustancias incompatibles: Agentes fuertemente oxidantes, humedad. Reacciona con álcalis y ataca a muchos metales en presencia de agua.  
Información adicional: Materiales incompatibles, exposición al aire húmedo o agua, prevenir la dispersión de polvos.

Parámetro	Unidad	Especificación
Alúmina	%	15,5 Mín.
Óxido de hierro	%	1,75 Máx.
Material insoluble	%	8,0 Máx.
Basicidad libre	%	0,05 Mín.
Pasa malla 4	%	100
Pasa malla 10	%	90 Mín.
Pasa malla 100	%	10 Máx.

### 4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES

Condiciones de almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Separado de materiales incompatibles. Mantener bien cerrados los recipientes.  
Precauciones: El sulfato de aluminio no es considerado como un material particularmente peligroso. Su acción ácida amortiguada es irritante cuando el sulfato de aluminio toma contacto con los ojos, la piel o membranas mucosas.

### 5. RECOMENDACIONES DE USO

Para la clarificación del agua en piscinas, proceso que consiste en precipitar las partículas que no son eliminadas en el proceso de filtración. Agregue entre 30 y 50 gramos de Sulfato de Aluminio tipo B por cada 10 metros cúbicos de agua.

Nota: El uso final del producto es responsabilidad directa del cliente, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.