

SULFATO DE ALUMINIO TIPO A

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Sulfato de Aluminio tipo A

Sinónimos: Alumbre

Formula Química: $Al_2(SO_4)_3$

CAS: 10043-01-3

RTECS:BD1700000

ChEBI:74768

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El sulfato de aluminio tipo A es una forma de sulfato de aluminio que se utiliza principalmente en el tratamiento de agua, en la industria del papel, y en la purificación del agua potable y aguas residuales y se presenta generalmente como un polvo blanco o como cristales que se disuelven fácilmente en agua.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A
Aspecto	Cristales

Color	Blanco
Sabor	Dulce
Solubilidad	Soluble en agua, insoluble en alcohol
Peso molecular	597 (aprox.)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A
Humedad (secado al aire temp. ambiente)	6,2%
Al ₂ O ₃ total	17,0 - 17,1 %
Al ₂ O ₃ libre	0,2 - 0,3 %
Fe total (como Fe ₂ O ₃)	0,3 - 0,4 %
Fe ₂ O ₃ efectivo	0,05 - 0,07 %
Insolubles en agua	0,08 - 0,10 %
Densidad aparente al 1%	3,5 (aprox.)

USOS

✓ Tratamiento de agua: El sulfato de aluminio se utiliza en procesos de coagulación y floculación en las plantas de tratamiento de agua potable y en el tratamiento de aguas residuales, ya que ayuda a eliminar impurezas suspendidas al formar flóculos que se pueden separar del agua.

✓Industria del papel: Se usa para la producción de papel, actuando como agente de control del pH y también en la mejora de la retención de fibras y la calidad del papel.

✓Industria textil: En algunos procesos, se utiliza para mejorar la absorción de colorantes y evitar la decoloración.

✓Uso agrícola: Se utiliza en la agricultura para corregir la acidez del suelo, aumentando la eficiencia de algunos fertilizantes.

MANIPULACIÓN

Guantes: Usar guantes resistentes a productos químicos (generalmente de neopreno o PVC) para evitar el contacto directo con la piel.

Gafas de seguridad: Para proteger los ojos de posibles salpicaduras.

Mascarilla o respirador: Si hay riesgo de inhalación de polvo o vapores, es recomendable utilizar una mascarilla o respirador adecuado.

Ropa protectora: Usar ropa adecuada, como un delantal o bata, para proteger el cuerpo del contacto directo con el material.

ALMACENAMIENTO

Ubicación: El sulfato de aluminio tipo A debe almacenarse en un área bien ventilada, alejada de fuentes de calor, llamas abiertas o materiales incompatibles.

Envases: El material debe almacenarse en envases herméticamente cerrados, que sean resistentes a la corrosión. Asegúrate de que los envases estén bien etiquetados para evitar confusión y posibles accidentes.

Condiciones de temperatura: Evitar temperaturas extremas. Idealmente, almacenar a temperatura ambiente, en un lugar seco y fresco.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 50 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.