

POLICLORURO DE ALUMINIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Policloruro de aluminio

Sinónimos: Cloruro de polialuminio- PAC (por sus siglas en inglés: Poly Aluminum Chloride)- Cloruro polimérico de aluminio- Aluminio clorurado

Formula Química: $Al_2(OH)_6Cl_6 \cdot xH_2O$

CAS: 1327-41-9

EINECS: 215-477-2

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Policloruro de aluminio (PAC) es un coagulante de alto rendimiento que se utiliza principalmente en el tratamiento de aguas, tanto potables como residuales. Se presenta comúnmente en forma de una solución o polvo de color amarillo a marrón, dependiendo de la concentración. Es un compuesto altamente efectivo para la eliminación de sólidos suspendidos, materia orgánica, y metales pesados del agua, mejorando la claridad y calidad del agua tratada. El PAC es muy eficiente en la reducción de turbidez y en la eliminación de coloides.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

REFERENCIA	POLICLORURO DE ALUMINIO
Aspecto	Polvo
Color	Amarillo
Solubilidad	Soluble en Agua
Peso molecular	2000 y 6000 g/mol

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	POLICLORURO DE ALUMINIO
A1203	≥29.0%
Basicidad	90-110
Valor de PH (1% solución acuosa)	3.5-5.0
Sustancia insoluble en agua %	>1.0

USOS

Tratamiento de aguas: Se usa ampliamente en la purificación de aguas potables, aguas residuales, y en el tratamiento de aguas industriales, ayudando a eliminar impurezas y contaminantes.

Industria del papel: Se emplea como coagulante en el proceso de fabricación del papel, ayudando en la mejora de la calidad del agua utilizada en las fábricas de papel y reduciendo la cantidad de residuos.

Industrias alimentarias: Se utiliza en algunos procesos para clarificación de líquidos en la industria alimentaria.

Cosméticos: En concentraciones controladas, se usa como agente clarificante o estabilizador en algunos productos cosméticos.

Tratamiento de aguas de piscinas: Utilizado en la industria de piscinas para mejorar la calidad del agua y eliminar la turbidez.

MANIPULACIÓN

Precauciones generales: Durante su manipulación, debe usarse equipo de protección personal adecuado, que incluye guantes, gafas de seguridad y ropa de protección.

Evitar contacto con la piel y los ojos: En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar inmediatamente con agua en abundancia.

Evitar inhalación: Aunque el PAC no es altamente tóxico, el polvo puede irritar las vías respiratorias. Por lo tanto, es recomendable usar mascarillas protectoras si se manipula en forma de polvo o en concentraciones altas.

Trabajo en áreas ventiladas: Asegúrate de trabajar en áreas con ventilación adecuada si se manipula en grandes cantidades o si está en forma de polvo.

ALMACENAMIENTO

El PAC debe almacenarse en lugares secos, frescos y bien ventilados. Se debe mantener alejado de fuentes de calor y de materiales incompatibles (como bases fuertes y otros productos químicos reactivos).

Evitar la exposición a humedad excesiva para mantener sus propiedades y evitar la formación de sólidos o lodos en el producto. Almacenarlo en envases bien cerrados para evitar la contaminación y la absorción de humedad.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 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.