

# HIDROXI CLORURO DE ALUMINIO

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Hidroxi cloruro de aluminio

Sinónimos: Clorhidrato de aluminio, Aluminum hydroxychloride, Aluminum chlorohydrate, Aluminio clorhidroxido

Formula Química:  $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$

CAS: 12042-91-0

EINECS: 234-933-1

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Hidroxi Cloruro de Aluminio es una sal básica de aluminio utilizada principalmente como agente antitranspirante y coagulante. Se presenta como líquido claro o polvo blanco soluble en agua. Su capacidad para formar complejos con proteínas y partículas lo hace ideal tanto para cosmética (desodorantes) como para tratamiento de aguas, garantizando eficacia y estabilidad en soluciones acuosas.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	HIDROXI CLORURO DE ALUMINIO
------------	-----------------------------

Aspecto	Líquido transparente o polvo cristalino
Color	Incoloro a ligeramente amarillento.
Pureza	≥ 99.0 % (en base a $\text{Al}_2\text{O}_3$ ).
Solubilidad	Altamente soluble en agua; insoluble en solventes orgánicos.
pH	(solución al 10%): 4.0 – 4.5
Peso molecular	174.45 g/mol (para $\text{Al}_2(\text{OH})_5\text{Cl}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ )
Punto de fusión	100 °C

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	HIDROXI CLORURO DE ALUMINIO
Pureza (como $\text{Al}_2\text{O}_3$ )	23 – 24 %
Contenido de Cloro (como $\text{Cl}^-$ )	10 – 11 %
pH (solución al 10%)	4.0 – 4.5
Sustancias insolubles	≤ 0.1 %
Metales pesados (como Pb)	≤ 10 ppm
Hierro (Fe)	≤ 0.01 %

Humedad (para polvo)	≤ 5.0 %
----------------------	---------

## USOS

### Industria cosmética

- ✓ Principal ingrediente activo en antitranspirantes y desodorantes, ya que forma complejos con las proteínas de las glándulas sudoríparas, reduciendo la transpiración.
- ✓ Utilizado en geles, aerosoles, roll-on y cremas por su compatibilidad con formulaciones acuosas.

### Tratamiento de aguas

- ✓ Actúa como coagulante y floculante en la clarificación de aguas potables y residuales.
- ✓ Mejora la sedimentación de partículas y reduce la turbidez sin afectar significativamente el pH.

### Industria del papel y textiles

- ✓ Usado como agente de retención y fijación de colorantes, y en el tratamiento superficial de papel.

### Otros usos

- ✓ En la producción de catalizadores, resinas, y como agente de reticulación en polímeros y materiales adsorbentes.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular con guantes, gafas de seguridad y ropa de protección adecuada.
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel, ojos o mucosas.
- ✓ No ingerir ni inhalar el polvo o vapor.
- ✓ En caso de derrame, recoger con material absorbente inerte y lavar la zona con abundante agua.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase hermético, resistente a la corrosión (preferiblemente plástico o revestido).
- ✓ Mantener en lugar fresco, seco y ventilado, protegido de la luz directa y fuentes de calor.
- ✓ Evitar temperaturas extremas que puedan causar descomposición o pérdida de agua.
- ✓ No almacenar cerca de álcalis fuertes o materiales incompatibles.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>	<b>Dispensación</b>
Isotank por 1000 Lt	Tambor por 200 Lt	Garrafa por 20 Lt

## 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.