

COLORURO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO USP

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Cloruro de Magnesio Hexahidratado

Sinónimos: Dicloruro de magnesio, hexahidrato de cloruro de magnesio

Formula Química: $MgCl_2 \cdot 6H_2O$

CAS:7791-18-6

EINECS: 232-094-6

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El cloruro de magnesio hexahidratado USP es una sal inorgánica altamente soluble en agua que se presenta en forma de cristales o polvo blanco. Se utiliza ampliamente en la industria farmacéutica, alimentaria, química y en el tratamiento de aguas, debido a su capacidad de aportar magnesio y su alta solubilidad.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	COLORURO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO USP
------------	--

Aspecto	Cristales o polvo cristalino
Color	Blanco
Pureza	≥ 99.0 %
Solubilidad	Altamente soluble en agua, insoluble en alcohol
Ph (solución al 5%)	4.5 – 7.0
Peso molecular	203.3 g/mol
Punto de fusión	116 - 118°C (con descomposición)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	COLORURO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO USP
MgCl ₂ •6H ₂ O	98.4%
pH	6.8
Bario	Conforme
Calcio	0.01%
Materias insolubles	< 0.005%
Potasio	Cumple
Al ³⁺	< 1 ppm
Hierro	0.005% máx
Arsénico	0.0002% máx
Metales pesados	0.001% máx

USOS

Industria farmacéutica

✓ Se usa como fuente de magnesio en suplementos y medicamentos para tratar deficiencias de magnesio y trastornos metabólicos.

Industria alimentaria

✓ Se emplea como agente firmante, estabilizante y fuente de magnesio en productos como tofu, bebidas y sales minerales.

Tratamiento de aguas

✓ Se usa para la remineralización del agua potable y como agente de coagulación en procesos de purificación.

Industria química

✓ Se utiliza en la producción de otros compuestos de magnesio, así como en la fabricación de detergentes y productos de limpieza.

Industria textil y del papel

✓ Se usa como agente desulfurante y en el proceso de teñido de textiles.

Uso en agricultura

✓ Se emplea en fertilizantes como fuente de magnesio esencial para el crecimiento de las plantas.

Control de polvo y descongelante

✓ Se utiliza en carreteras y suelos para la supresión de polvo y como agente descongelante en climas fríos.

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas de seguridad, mascarilla en caso de exposición a polvos).
- ✓ Evitar el contacto directo con la piel y los ojos.
- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas para minimizar la inhalación de polvo.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un lugar seco y fresco, protegido de la humedad.
- ✓ Mantener el envase bien cerrado para evitar la absorción de agua del ambiente.
- ✓ Almacenar lejos de ácidos fuertes y materiales incompatibles.
- ✓ Usar envases resistentes a la corrosión.

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.