

SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATO USP

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Sulfato de magnesio heptahidrato

Sinónimos: Sal de Epsom, Sulfato magnésico, Sulfato de magnesio cristalizado

Formula Química: $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

CAS:10034-99-8

EINECS: 231-298-2

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sulfato de Magnesio Heptahidrato USP ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) es un compuesto inorgánico ampliamente utilizado en diversas industrias debido a su alta solubilidad en agua y su contenido de magnesio. Se presenta en forma de cristales incoloros o polvo blanco, inodoro y con un ligero sabor amargo.

Desde el punto de vista químico, su fórmula molecular es $MgSO_4 \cdot 7H_2O$, con un peso molecular de 246.48 g/mol. Se disuelve fácilmente en agua y ligeramente en alcohol, formando soluciones con un pH entre 5.0 y 9.2 en concentraciones del 5%.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATO USP
------------	---

Aspecto	Granulo de flujo libre
Olor	Sin Olor
Pureza	≥ 99.5
Solubilidad	Alta solubilidad en agua
pH	5.0 - 9.2
Peso molecular	246.47 g/mol
Punto de fusión	150 °C (liberación de agua de cristalización)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATO USP
Pureza, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$	≥ 99.5
MgO	≥ 16.20
Mg	≥ 9.8
Pérdidas por ignición	48 - 52
Cloro (Cl)	≤ 0.014
Hierro (Fe)	≤ 0.002
Total Metales Pesados	≤ 0.001
Plomo (Pb)	≤ 0.0001
Arsénico (As)	≤ 0.0002
Selenio (Se)	≤ 0.0003
Humedad	≤ 51.5
Solubilidad	46g/100 ml
Tamaño Partícula	0.2 - 3 mm

USOS

Industria Alimentaria

- ✓ Suplemento Mineral: Utilizado como fuente de magnesio en alimentos y bebidas enriquecidos.
- ✓ Aditivo Alimentario: Ayuda como estabilizante, coagulante o regulador de acidez en algunos productos alimenticios (por ejemplo, tofu y productos lácteos).
- ✓ Agente de Conservación: En soluciones salinas para preservar alimentos.

Agricultura y Fertilizantes

- ✓ Corrector de Deficiencia de Magnesio: Aporta magnesio y azufre esenciales para el crecimiento de las plantas, especialmente en cultivos como maíz, papa, tomate, cítricos y pastos.
- ✓ Fertilizante Foliar: Su alta solubilidad lo hace ideal para aplicación directa en hojas, mejorando la fotosíntesis y el rendimiento de cultivos.
- ✓ Fertilizante Granulado o Hidrosoluble: Usado en sistemas de riego para cultivos de alta intensidad.

Farmacéutica y Medicina

- ✓ Relajante Muscular: Se utiliza en baños de inmersión (sal de Epsom) para aliviar calambres musculares y relajar el cuerpo.
- ✓ Agente Laxante: Consumido en soluciones orales para tratar el estreñimiento ocasional.
- ✓ Suplemento Médico: Proporciona magnesio para tratar deficiencias críticas en el cuerpo.
- ✓ Aplicaciones Intravenosas: En tratamientos hospitalarios, para manejar eclampsia y prevenir convulsiones.

Cosmética y Cuidado Personal

- ✓ Sales de Baño: Relajación muscular y eliminación de toxinas.
- ✓ Exfoliantes: Mejora la textura de la piel al eliminar células muertas.
- ✓ Cuidado Capilar: Agregado en productos para dar volumen y brillo al cabello.

Industria Química

- ✓ Catalizador: En reacciones químicas donde el magnesio es esencial.
- ✓ Producción de Papel y Textiles: Agente fijador y retardador de inflamación en la celulosa.

Tratamiento de Agua

- ✓ Ajuste de Dureza del Agua: Regula el equilibrio de minerales en sistemas de tratamiento de agua.
- ✓ Control del pH: En sistemas acuáticos industriales.

Otras Aplicaciones

- ✓ Industria de la Construcción: Agregado en cementos y hormigones para mejorar resistencia y estabilidad.
- ✓ Productos Veterinarios: Uso en baños antiparasitarios y como suplemento mineral para animales.
- ✓ Fotografía: En algunos procesos químicos de revelado fotográfico.

MANIPULACIÓN

- ✓ Utilizar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas de seguridad, mascarilla).
- ✓ Evitar contacto directo con ojos y piel.
- ✓ Mantener alejado de fuentes de calor y productos incompatibles como ácidos fuertes.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Almacenar en envases herméticamente cerrados, alejados de la 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.