

# CARBONATO DE MAGNESIO LIVIANO

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Carbonato de magnesio básico

Sinónimos: Magnesia carbonatada ligera, carbonato básico de magnesio, magnesio carbonato liviano

Formula Química:  $x\text{MgCO}_3 \cdot y\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot z\text{H}_2\text{O}$  (composición variable)

CAS: 39409-82-0

EINECS: 254-075-1

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Carbonato de Magnesio Liviano es un polvo blanco fino de alta pureza, compuesto principalmente por óxido de magnesio (40.0 – 42.0 % p/p), con baja presencia de impurezas como hierro, arsénico y otros metales pesados. Se caracteriza por su alta blancura (95 %), baja densidad aparente ( $< 0.3 \text{ g/cm}^3$ ) y escasa solubilidad en agua, aunque reacciona fácilmente con ácidos liberando dióxido de carbono.

Gracias a su ligereza y propiedades físico-químicas, se emplea ampliamente como antiácido en la industria farmacéutica, como aditivo en alimentos, excipiente, agente absorbente, antiaglomerante, y también como carga mineral en productos industriales. Su bajo contenido en contaminantes y su estabilidad térmica lo hacen apto para aplicaciones técnicas y de grado alimentario.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>REFERENCIA</b>	<b>CARBONATO DE MAGNESIO LIVIANO</b>
Aspecto	Polvo blanco, ligero y voluminoso
Color	Blanco
Pureza	≥ 98 % (como MgCO <sub>3</sub> básico)
Solubilidad	Prácticamente insoluble en agua y alcohol; soluble en ácidos diluidos con efervescencia
pH	(suspensión al 5%) 9.5 – 10.5
Peso molecular	84.31 g/mol (base MgCO <sub>3</sub> )
Punto de fusión	Se descompone térmicamente antes de fundir (~350–400 °C liberando CO <sub>2</sub> )

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>REFERENCIA</b>	<b>CARBONATO DE MAGNESIO LIVIANO</b>
Óxido de Magnesio (MgO) (p/p %)	40.0 – 42.0

Óxido de Calcio (CaO) (p/p %)	< 0.2
Insolubles en Ácidos (p/p %)	< 0.1
Hierro (Fe) (p/p %)	< 0.01
Pérdidas en ignición (p/p %)	< 60
Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (p/p %)	< 0.3
Cloruros (Cl <sup>-</sup> ) (p/p %)	< 0.3
Arsénico (ppm)	< 1
Metales pesados (ppm)	< 10
Sales solubles (p/p %)	< 0.3
Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> )	< 0.3
Blancura (%)	95
Mercurio (ppm)	< 1
Plomo (ppm)	< 1
Impurezas residuales del solvente	Ninguno

## USOS

### Industria farmacéutica

- ✓ Antiácido en formulaciones orales
- ✓ Agente absorbente en ungüentos y cremas
- ✓ Excipiente en tabletas

### **Industria alimentaria (grado FCC)**

- ✓ Aditivo alimentario (regulador de acidez, agente antiaglomerante, suplemento mineral)
- ✓ En polvo para hornear sin aluminio

### **Cosmética e higiene**

- ✓ Absorbente en polvos faciales y corporales
- ✓ Desodorantes

### **Otros**

- ✓ Carga mineral en pinturas, caucho y papel
- ✓ Agente secante y antiapelmazante

## **MANIPULACIÓN**

- ✓ Manipular con ventilación adecuada para evitar la inhalación de polvo
- ✓ Utilizar protección respiratoria, ocular y guantes si se maneja a granel
- ✓ No representa riesgos significativos si se manipula correctamente

## **ALMACENAMIENTO**

- ✓ Almacenar en envases bien cerrados, en lugar fresco, seco y ventilado
- ✓ Evitar la exposición a humedad y fuentes de calor

## **PRESENTACIÓN**

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
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.