



Carbonato de Magnesio Denso

Sinónimos

Magnesio hidroxicarbonato, Carbonato de Hidróxido de Magnesio, Carbonato de Magnesio de grado farmacéutico, Carbonato de Magnesio pesado

Identificación

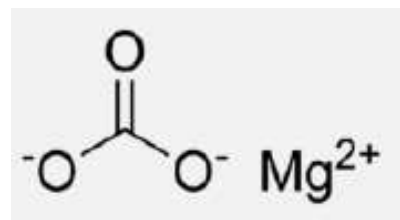
CAS	12125-28-9
Fórmula molecular	MgCO ₃
EINECS:	235-192-7
Aditivo Alimentario	E504i

Características

Apariencia Polvo blanco fino
Peso molecular, g/mol 84.31
Óxido de Magnesio (MgO) (p/%) 40.0 – 43.5
Mercurio (ppm) < 1
Impurezas residuales del solvente N.A

Nota: El producto cumple con el estándar USP.

Estructura Molecular



Usos



Tiene un origen mineral. Se obtiene principalmente de la magnesita. También puede prepararse mezclando soluciones de magnesio e iones de carbonato en atmósfera de dióxido de carbono. Además, puede ser sintetizado exponiendo hidróxido de magnesio a dióxido de carbono, o puede ser extraído del otro mineral rico en magnesio: la dolomita, que está formada fundamentalmente por carbonato de calcio y magnesio.

Se utiliza principalmente en la industria farmacéutica, en la elaboración de medicamentos como antiácidos y laxantes, y en suplementos nutricionales. Igualmente, es utilizado en fibra de vidrio, cemento, en la industria cosmética, en el sector alimentario se utiliza como antiapelmazante en panificación, repostería, galletas, precocinados, etc.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con los ojos: Quítese la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Lave con jabón o detergente suave y una gran cantidad de agua hasta que no haya evidencia de restos químicos (al menos 15 a 20 minutos). Contacto con la piel: Después de contacto con la piel lave inmediatamente con abundante agua. Lave cuidadosamente la piel contaminada con un jabón no abrasivo y agua. Tenga especialmente cuidado cuando limpie los pliegues, grietas de la piel. Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Realice respiración artificial si es necesario. Obtenga atención médica si es necesario. Ingestión: No induzca el vómito. Afloje la ropa apretada como la corbata, cuellos de camisas o cinturón. Lave la boca con agua.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Peligro de incendio insignificante cuando se expone al calor o la llama. Medios de extinción adecuados: Use agentes de extinción apropiados para el fuego circundante. Incendios grandes: sin riesgo agudo. Mueva el contenedor del área de fuego si es posible. Evite respirar vapores o polvos.

Almacenamiento y Manipulación



Precauciones de manejo seguro: Use en un lugar con ventilación adecuada, prevenga la formación de polvos. Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibles: Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. Utilice estanterías o armarios lo suficientemente resistentes como para soportar el peso de los productos químicos.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Reactividad: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento. Condiciones que se deben evitar: Evitar el contacto con ácidos. Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible

Información Toxicológica



Toxicidad en Animales: LD50 IV, inyección, ratón: 16 mg/kg. Carcinogenicidad: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como posible, posible o confirmado por el IARC como carcinógeno humano.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: No hay información disponible. Movilidad: No hay información disponible. Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible. Potencial de Bioacumulación: No hay información disponible. Resultados de la valoración PBT: No hay información disponible. Otros efectos Negativos: Prevenir contaminación de suelo, tierra y aguas.