



Lactato de Magnesio

Sinónimos

Lactato de magnesio, Sal de magnesio del ácido 2-hidroxi-propanoico dihidrato

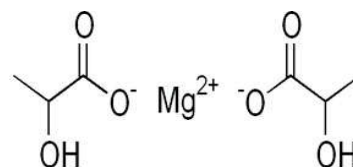
Identificación

CAS	18917-93-6
Fórmula molecular	C6H10MgO6·2H2O
FEMA	
EINECS	242-671-4

Características

Aspecto: Polvo cristalino
Color: Blanco
Olor: Ligero
Punto de fusión: > 200°C
Solubilidad: Solubilidad en agua: 8 - 8.5g/100 g agua a 25°C

Fórmula estructural

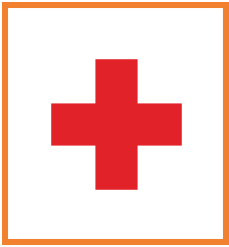


Usos



En la industria de alimentos suele utilizarse por su capacidad de modificar el pH del medio, además, como antioxidante sintético y regulador de la acidez. Esto favorece su uso como agente antimicrobiano, en conjunto con otras sustancias; o bien, como agente modificador de harinas de panificación. También es utilizado como agente de suplementación o fortificación de los productos, porque es una buena fuente de magnesio. Al ser un mineral importante para la salud, se suele añadir a bebidas de sabor a frutas para enriquecerlas, contribuyendo con entre 45 y 97 mg/día de ingesta. Así mismo, se usa en suplementos nutricionales y medicamentos. Entre las aplicaciones más comunes se encuentran: Productos lácteos, productos cárnicos, bebidas isotónicas, productos de panadería, productos cárnicos, gelatinas, postres, suplementos de magnesio.

Primeros Auxilios Básicos



En caso de emergencia buscar atención médica inmediatamente. Contacto ocular: Lavar con agua. Contacto dérmico: Lavar con Agua, a lo menos por 5 minutos. Inhalación: Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no está respirando, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Obtenga atención médica la atención. Ingestión: No provocar el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por boca a una persona. Afloje la ropa, como un collar, una corbata, un cinturón. Busque atención médica si los síntomas aparecen. Efectos por exposición: Contacto ocular: Irritaciones. Contacto dérmico: Irritaciones. Inhalación: Irritaciones en el tracto respiratorio. Tos.

Riesgos de Incendio o Explosión



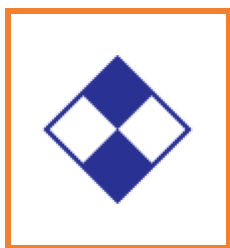
Agentes extintores: INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvo químico SECO. GRAN INCENDIO: Utilizar agua pulverizada, niebla o espuma. No usar chorro de agua.
Productos peligrosos por combustión: Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂)
Equipo de protección para combatir fuego: En el caso de un fuego, vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

Almacenamiento y Manipulación



Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.
Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada.
Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados
Usos específicos finales.
No se dispone de usos específicos finales

Estabilidad y Reactividad



Reactividad: No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

Estabilidad química: Este producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se espera polimerización peligrosa

Condiciones que deben evitarse: Evitar altas temperaturas y humedad

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

Información Toxicológica



Toxicidad aguda

DL50 oral (rata, OECD 401): 45000 mg/kg

DL50 der (conejo, estim.): > 5000 mg/kg

CL50 inh. (rata, 4hs., estim.): > 5 mg/l

- Corrosión irritación cutáneas: Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante

- Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante

Información Ecológica



Toxicidad: CE50 (O. mykiss, OECD 203, 96 h): 420 mg/l. CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): > 100 mg/l. CE50 (P. subcapitata, OECD 201, 48 h): > 100 mg/l. CE50 (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): > 100 mg/l. CE50 (D. rerio, OECD 204, 14 d): > 1 mg/l. CE50 (D. magna, OECD 211, 14 d): > 1 mg/l. - Persistencia y degradabilidad.

BIODEGRADABILIDAD (DIN EN 29888): 93% en 14 días - el producto es biodegradable.

DBO: 200 mg/g - DIN EN 29408

Movilidad en el suelo: LogKoc: N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D. No contiene halógenos orgánicos ni metales