



Cloruro de Magnesio 45% Pellet

Sinónimos

Bischofita, Sal de Magnesio, Magnesio Cloruro Hexahidratado

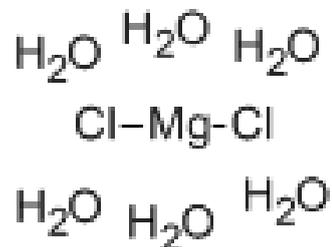
Identificación

CAS	7791-18-6
Formula Química	MgCl ₂ ·6H ₂ O
EINECS	232-094-6
Aditivo Alimentario	E511

Características

Apariencia Pellet blanco
Pureza ≥ 45%
Calcio (Ca²⁺) ≤ 0.1%
pH Neutro
Insoluble en agua ≤ 0.1%
Plomo (Pb) ≤ 3.0 mg/kg
Amonio (NH₄⁺) ≤ 50 mg/kg

Estructura Molecular



Usos



Agente de retención de color, agente reafirmante. Se utiliza en suplementos alimenticios y en la industria de alimentos, por ejemplo, en conservas vegetales, en la firmeza de la cuajada de soja, en queso de soja, en la producción de caviar, sustituto de zumos de verduras o frutas.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada y enjuáguela con abundante agua.

Contacto con los ojos: Levante los párpados y enjuáguelos con abundante flujo de agua o solución salina normal. Obtenga atención médica.

Inhalación: Retirar al afectado al aire fresco. Mantener el tracto respiratorio desbloqueado. Dar oxígeno si la respiración es difícil; suministrar respiración artificial si no respira. Obtenga atención médica.

Ingestión: Beber abundante agua. Inducir el vómito y obtener atención médica.

Riesgos de Incendio o Explosión



Descripción del peligro: Este producto no es combustible. Puede liberar humo tóxico por el aumento de temperatura.

Productos de Combustión Peligrosos: Hidruro de Cloro y Óxido de Magnesio.

Métodos de lucha contra incendios: Trate de quitar los contenedores de la zona de incendio a lugares seguros. No utilice el chorro de agua completo para evitar derrames o salpicaduras.

Agentes adecuados de extinción de incendios: Polvo químico seco, espuma, polvo y arena.

Almacenamiento y Manipulación



Manipulación: Manipular en un área confinada, garantizando buena ventilación. Evite que el polvo salga al aire de la zona de trabajo. El personal debe asistir a la formación profesional y operar estrictamente de acuerdo con las instrucciones de operación.

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga alejado del fuego, fuentes de calor y la humedad. Evite la luz directa del sol. Los recipientes deben estar herméticamente sellados. No almacene junto con los oxidantes. El área de almacenamiento debe estar equipada con equipos de emergencia para fugas.

En climas húmedos, dada su alta solubilidad en agua, debe protegerse de la humedad atmosférica y de la lluvia.

Estabilidad y Reactividad



Sustancias incompatibles: Oxidantes fuertes.

Combustión/Productos de descomposición: Hidruro de cloro y óxido de magnesio.

Estabilidad: El producto es estable cuando se almacena en las condiciones recomendadas.

Información Toxicológica



Toxicidad Aguda: LD50: 8100 mg/kg (Oral, Rata)

El producto no es venenoso ni contaminante. Este producto no tiene toxicidad crónica. De acuerdo al artículo 7 del reglamento sobre manejo sanitario de residuos peligrosos, el Cloruro de Magnesio no se encuentra en el listado de la categoría II del mencionado reglamento. Tampoco contiene metales catalogados como sustancias tóxicas crónicas en el citado reglamento, ya que éstos en total se encuentran en cantidades inferiores al 0,1%

Información Ecológica



La liberación de importantes volúmenes de este producto produce un aumento de la salinidad y composición de suelos contaminados, pudiendo afectar la vegetación en el lugar contaminado.

La liberación de grandes cantidades de este producto puede ser perjudicial para el ambiente acuático, al alterar la salinidad del agua.