



Hidróxido de Magnesio

Sinónimos

Leche de magnesia, Magnesio hidratado

Identificación

CAS	1309-42-8
Fórmula molecular	Mg (OH) ₂
EINECS	215-170-3

Características

Aspecto: Polvo blanco
Olor: Inodoro
Peso molecular: 58.3 g/mol
Solubilidad: Insoluble en agua, soluble en ácido diluido
Densidad: >0.2
pH: 9.5 – 10.5, suspensión acuosa

Estructura Molecular

Usos



En la industria farmacéutica se usa como laxante y antiácido para aliviar la pirosis (acidez o calor estomacal), la indigestión ácida y los malestares estomacales. Puede usarse para tratar estos síntomas en los pacientes con úlcera péptica, gastritis, esofagitis, hernia hiatal o demasiado ácido en el estómago (hiperacidez gástrica). En la industria, el hidróxido de magnesio se utiliza como agente alternativo, en la precipitación de metales pesados (Fe, Cu, Zn y Ni) de un efluente simulado a pH 1, en un sistema batch. Se utiliza en el refinamiento del azúcar, como estabilizante sintético y corrector de la acidez en alimentos (aditivo alimentario E528), en la extracción del metal del magnesio, en el proceso del uranio y en el proceso de la pulpa de madera del sulfito. Adicionalmente es un excelente retardante de llama para plásticos y productos de caucho. En la protección del medio ambiente, se toma como agente de desulfuración de gases de combustión y puede reemplazar la soda cáustica y la cal como el neutralizador de las aguas residuales que contienen ácido y el absorbente del metal pesado.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con los ojos: Lávelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo el ojo abierto. Puede usar agua fría. Acudir al médico inmediatamente. 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. Cubra la parte irritada de la piel con algún emoliente. Consultar a un médico si persisten los síntomas. Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Obtenga atención médica. Ingestión: No induzca el vómito. Afloje la ropa apretada como la corbata, cuellos de camisas o cinturón.

Riesgos de Incendio o Explosión



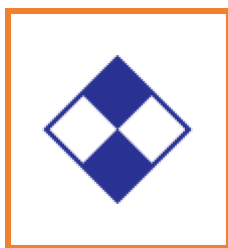
Medios de extinción: No es inflamable, extinga de acuerdo al incendio que se presente. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No hay información disponible. Productos de la Combustión: No hay información disponible. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental. Llevar puesto traje de protección completa.

Almacenamiento y Manipulación



Precauciones de manejo seguro: No hay frases específicas de seguridad para este producto. 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. Asegure que no sea necesario hacer un esfuerzo para llegar a los materiales, y que los estantes no estén sobrecargados.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Condiciones que se deben evitar: No hay información disponible. Materiales incompatibles: Ácidos, anhídrido maleico, fósforo y potasio. Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible

Información Toxicológica



Rutas de entrada: No hay información disponible. Toxicidad en Animales: No hay información disponible. Efectos tóxicos en Humanos: Ligeramente irritante en contacto con la piel, por ingestión o inhalación. Otros efectos crónicos en humanos: No hay información disponible. Observaciones especiales en toxicidad en animales: No hay información disponible. Observaciones especiales de efectos crónicos en humanos: No hay información disponible.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: No hay información disponible. Movilidad: No hay información disponible. Persistencia y degradabilidad: Es poco probable que se formen productos peligrosos en degradación a corto plazo, sin embargo a largo plazo puede producirse subproductos en la degradación. Los productos de la degradación son más tóxicos que el producto en sí mismo. 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.