

CORURO DE MAGNESIO

Descripción

El Magnesio es uno de los elementos más ampliamente distribuidos, que ocupa el 1.9 % de la corteza terrestre. Generalmente aparece como cloruros, silicato, oxido hidratado, sulfato o carbonato, ya sea en sal compleja o en sal simple. Las fuentes más importantes de sales de magnesio son el agua de mar, las aguas madres de las salmueras marinas, las salinas, la dolomita y la magnetita. Los compuestos de magnesio se usan mucho en compuestos refractarios y aislantes, así cómo en la manufactura de hule, tintas de impresión, productos farmacéuticos y de artículos sanitarios. La producción de cloruro de magnesio se puede realizar a partir de langbeinita carnalita cristalizada ($KClMgCl_2 \cdot 6H_2O$). Esta sal doble se descompone para producir cloruro de magnesio.

El Cloruro de Magnesio es un mineral iónico que tiene afinidad química por el agua. Dada su naturaleza deliquescente puede absorber cantidades relativamente altas de agua si se expone a la atmosfera, lo que da como resultado una solución líquida. El cloruro de magnesio puede presentarse en forma anhidra, di-hidratado o hexa-hidratado.

Usos y Aplicaciones

En la industria se usa como materia prima básica para la fabricación de Carbonato de Magnesio, oxido de Magnesio y otros derivados del Magnesio, producción de cementos Magnésicos, materiales refractarios, aldehído cianico, resina formaldehido, electrodos para soldadura, desinfectantes, extinguidores de incendio, tratamiento de maderas para hacerlas no inflamables, cerámica, líquidos refrigerantes usados en el mecanizado de metales.

En industria textil para tratamiento de algodón y lana y lubricante de hilos, fabricación de papel, agente floculante, catalizador y otros usos industriales.

En medicina se usa como catalizador en la fabricación de Terramicina inyectable. En alimentos se utiliza como coagulante del Látex para granos

Características Físicoquímicas

Apariencia 25 °C	Escamas
Color	Blanco a incoloro
Solubilidad a 25 ° C	Soluble en agua y alcohol
Cloruro de Magnesio	~ 47 %
Humedad	~ 52 %

Precauciones de Seguridad

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Manténgase el recipiente bien cerrado y almacene en un lugar fresco, seco a temperatura ambiente y alejada del fuego. Consulte Hoja de Seguridad.