

Hoja de Seguridad

Producto: Cloruro de Magnesio

Sección 1: Identificación del Producto

Fórmula: MgCl₂

Concentración: 47.00 %

Masa Molar: 95.211 g/mol

Número de CAS: 7786-30-3

Número NU: No Regulado

Usos Recomendados: Diversas aplicaciones en la industria, sustancia descongelante para el mantenimiento de las carreteras en invierno.

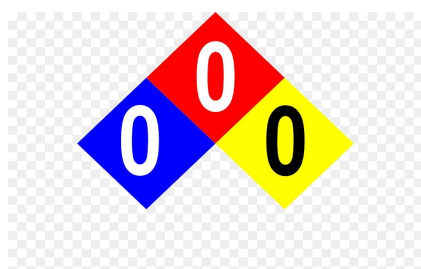
Sección 2: Identificación del peligro



Misceláneo

Información pertinente a los peligros para el hombre y el ambiente:
Este producto es irritante para el ser humano y otros organismos.

Sistemas de Clasificación:
-NFPA (escala 0-4)



***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**



-HMIS (escala 0-4)

Salud	0
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

Consejos de prudencia:

- Utilice el equipo de protección indicado para resguardar sus vías respiratorias y la piel.
- Alejar de llamas y fuentes de ignición.

Sección 3: Composición / Información sobre los constituyentes

Composición:

Número CAS	Componentes peligrosos	% m/m
7786-30-3	Cloruro de Magnesio	47%

Sección 4: Primeros Auxilios

- Información general: en caso de pérdida del conocimiento, nunca dar a beber ni provocar el vómito.
- Contacto ocular: lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
- Contacto dérmico: retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado.
- Inhalación: tome precauciones para su propia seguridad (use los elementos de protección). Retire a la víctima del sitio y llévela al aire fresco; personal capacitado debe aplicar la respiración artificial si la víctima no respira u oxígeno si respira con dificultad. Evite el contacto boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia. Asista inmediatamente al médico.
- Ingestión: lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

Efectos por exposición

- Contacto ocular: irritación y ardor en los ojos.
- Contacto Dérmico: la introducción de pequeñas partículas en la piel puede causar hinchazón y ulceración.
- Inhalación: la inhalación de polvos puede causar una irritación de las membranas mucosas.
- Ingestión: pequeñas dosis puede provocar gastrointestinales (laxante). Nunca dé nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Diarrea.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Atención Médica:

- Tratamiento: No disponible
- Efectos retardados: No disponible
- Antídotos conocidos: No disponible
-

Sección 5: Medidas de lucha contra Incendios

- Agentes extintores: Usar el agente de extinción según el tipo de incendio del alrededor.
- Productos peligrosos por combustión: la sustancia se descompone cuando se calienta lentamente hasta 300°C, produciendo cloro. Su disolución en agua libera una considerable cantidad de calor.
- Equipo de protección para combatir fuego: aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Trabajar en zona fresca y bien ventilada: puede ser necesaria ventilación artificial. Observar las medidas de protección adecuadas para el manejo de productos químicos. Usar equipo de protección personal.
- Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Use equipo de protección personal; con una pala limpia (plástico), coloque cuidadosamente el material dentro de un recipiente limpio (cubeta de plástico y/o bolsa de polietileno), seco y cubra; retire del área. Lave el área del derrame con agua, pero evitando que esta agua de lavado escurra, contener para evitar la introducción a las vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Solicitar asistencia para su disposición.
-

Sección 7: Control de Exposición

- Manipulación de recipientes: deben manipularse con cuidado para evitar derrames. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, beber, ni comer en el sitio de trabajo. Lavarse las manos después de usar el producto. Quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores. Evite el contacto con ojos, piel y vestidura. No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.
- Condiciones de almacenamiento: lugares ventilados, frescos y secos separados de las zonas de trabajo. Lejos de fuentes de calor e ignición (y de la acción directa de los rayos solares). Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Sección 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control (valores límite que requieren monitoreo)

TWA	No disponible
STEL	No disponible

- **Condiciones de ventilación:** Ventilación local y general.
- **Equipo de protección respiratoria:** respirador aprobado por NIOSH adecuado para los componentes del producto. Si la ventilación es restringida, debe usarse filtros químicos y mecánicos aprobados.
- **Equipo de protección ocular:** visor acetato o monogafas, en combinación con la protección respiratoria. Cubrirse la cara contra una posible salpicadura. Mantener visible una ducha de emergencia y que sea de fácil acceso al área de trabajo.
- **Equipo de protección dérmica:** Si existe contacto con la piel deben utilizarse guantes y traje de seguridad completo, incluyendo botas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado Físico: Sólido en polvo o escamas

Color: Amarillento

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: No disponible

pH: 5 (sol. 1%), 8,4% (sol. 3%)

Punto de fusión: 712 °C

Punto de ebullición: 1412 °C

Punto de inflamación: No disponible

Tasa de evaporación: No disponible

Límites de explosión: No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad relativa de vapor (aire=1): No disponible

Densidad relativa (agua = 1): 2,3

Solubilidad en agua: 54,3 g/100 mL a 20 °C

Solubilidad en otros disolventes: No disponible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log pow): No disponible

Temperatura de autoinflamación: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

Peligro de explosión: No disponible

Viscosidad: No disponible

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad: No disponible

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Incompatibilidad: Ácido Furan - 2 - peroxy carboxílico, oxidantes fuertes.

*Datos proporcionados por nuestro proveedor.

Productos de polimerización: No ocurre.

Productos peligrosos de la descomposición: La sustancia se descompone cuando se calienta lentamente hasta 300 °C, produciendo cloro y óxido de magnesio.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad agua: No disponible

Corrosión / irritación cutánea: Sí

Lesiones oculares graves / irritación ocular: Sí

Sensibilización respiratoria o cutánea: sí

Mutagenicidad en células germinales: No

Carcinogenicidad: No

Toxicidad para la reproducción: No

Toxicidad Sistémica específica de órganos diana: No disponible.

Peligro por aspiración: Sí

Posibles vías de exposición: dermal y respiratoria

Efectos inmediatos: la sustancia irrita las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Efectos retardados: exposición prolongada o repetida sobre la piel puede causar resecaamiento, efecto desengrasante y dermatitis. Exposición prolongada o repetida puede causar daño a los riñones, hígado, ojos o pulmones.

Efectos crónicos: asma, bronquitis, enfisema **u otras enfermedades de los pulmones.**

Sección 12: Información Ecotoxicológica

Toxicidad Acuática:

LC50 24h Lesciscus idus melanotus: 16.350 - 23.300 mg/L

LC50 48h Lesciscus idus melanotus: 7700 mg/L

EC50 24h Daphnia magna: 1400 - 4200 mg/L

EC50 72h Scenedesmus subspicatus: 4680 - 6600 mg/L

EC50 30 min Photobacterium: 36300 - 110000 mg/L

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Potencial de bioacumulación: No disponible

Movilidad en el suelo: No disponible

Otros efectos adversos: No disponible

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Los residuos, procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Se procederá según las disposiciones oficiales para eliminarlos. Los embalajes contaminados deberán ser sometidos a las mismas medidas aplicadas al producto químico contaminante.

Los embalajes no contaminados serán tratados como material reciclable o como residuos domésticos.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**



Sección 14: Información relativa al transporte

N° ONU: No regulado

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: blanco y negro con el número 9, de de misceláneo.

Riesgos ambientales: contaminante para el ambiente.

Precauciones especiales: No transporte con sustancias explosivas, materiales radiactivos, ni alimentos, ni oxidantes fuertes.

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulado por el Reglamento sobre las características y el listado de los desechos peligrosos industriales (Decreto N° 27000-MINAE), el Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Industriales (Decreto N°27001-MINAE), y el Reglamento de Transporte terrestre de productos peligrosos (Decreto 27008-MINAE).

Sección 16: Otras Informaciones

Frases R:

R 22: Nocivo por ingestión

Frases S:

S 24: Evítese el contacto con la piel