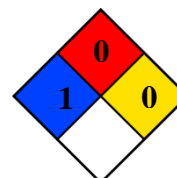


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **CLORURO DE MAGNESIO**  
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** CLORURO DE MAGNESIO -  $MgCl_2 \cdot 6H_2O$   
**Número CAS:** 7786-30-3  
**Sinónimos:** Cloruro de magnesio anhidro

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
Guatemala: +502 66285858  
El Salvador: +503 22517700  
Honduras: +504 2540 2520  
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1  
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
Perú: +511614 65 00  
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
Argentina +54 115031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**CLORURO DE MAGNESIO**

**CAS: 7786-30-3**

**100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado

**Clasificación NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 0      Reactividad: 0

**Descripción general de emergencia:** ¡Atención! Puede ser nocivo si se ingiere.

#### **Efectos Potenciales de Salud**

- Inhalación:** La inhalación del polvo puede causar una ligera irritación de las membranas mucosas.
- Ingestión:** Puesto que las sales de magnesio se absorben lentamente, dolor abdominal, vómitos y diarrea pueden ser los únicos síntomas. Sin embargo, si la eliminación es bloqueada por la obstrucción intestinal o por otras razones, la depresión del SNC, la falta de reflejos, hipocalcemia (déficit de calcio en la sangre) puede ocurrir.
- Contacto con la piel:** No se esperan efectos adversos, pero puede causar irritación de la piel de menor importancia.
- Contacto con los ojos:** No se esperan efectos adversos pero el polvo puede causar irritación mecánica.
- La exposición crónica:** No se encontró información.

### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Inhalación:** Sacar al aire fresco. Obtener atención médica para cualquier dificultad en la respiración.
- Ingestión:** De a beber a la víctima varios vasos de agua para diluir el químico. Si se ingiere en grandes cantidades, busque ayuda médica.
- Contacto con la piel:** Quitar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica si la irritación aumenta o persiste.
- Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua. Consulte a un médico si se desarrolla irritación.
- Nota para e medico:** Dé la administración intravenosa de gluconato de calcio para revertir parcialmente los efectos de la toxicidad aguda de magnesio. El apoyo ventricular con la infusión de cloruro de calcio y manitol diuresis forzada, también ha sido efectiva.

## SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Fuego:** No se considera un riesgo de incendio.

**Explosión:** No se considera un riesgo de explosión. A temperatura ambiente, la adición de cloruro de magnesio para furano-2-ácido peroxycarboxylic, hará que el ácido explote.

**Medios de extinción de incendios:** Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

**Información Especial:** En el caso de un fuego, use vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal.

**Derrames:** Barrer y contener para la recuperación o eliminación. Pasar la aspiradora o barrer de forma húmeda para evitar la dispersión de polvo.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente, almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daño físico. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. No fumar en el lugar de trabajo. Aislar de sustancias incompatibles. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Límites de Exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de Ventilación:** Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Para las condiciones de uso donde la exposición al polvo o niebla es aparente y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de partículas (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) deberá ser usado. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecido por aire. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** Usar guantes de protección y ropa limpia que cubra el cuerpo.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde el polvo o salpicaduras de soluciones es posible. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Copos o cristales incoloros.  
**Olor:** Inodoro.  
**Solubilidad:** Agua 167g/100ml @ 20C (68F)  
**Densidad:** 1,57  
**pH:** Al 5% en agua es neutra al tornasol.  
**% De Volátiles por Volumen @ 21C (70F):** 0  
**Punto de ebullición:** No aplicable.  
**Punto de fusión:** 118 quater (244f)  
**Densidad de vapor (Aire = 1):** No se encontró información.  
**Presión de Vapor (mm Hg):** No se encontró información.  
**Tasa de evaporación (BuAc = 1):** No se encontró información.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Por ignición fuerte se convierte en oxiclorigen.

**Productos de descomposición peligrosos:** Cuando se calienta hasta la descomposición emite vapor corrosivo de ácido clorhídrico. Cuando se calienta a temperaturas superiores a 300C (572F) emite humos tóxicos de gas de cloro.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Furano-2-ácido peroxycarboxylic. Agentes oxidantes fuertes lanzarán cloro.

**Condiciones a evitar:** Calor, humedad, incompatibles.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 oral en ratas: 8100mg/kg. Ha sido investigado como un mutágeno.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

No se encontró información.

## SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación vigente  
**Eliminación de envases:** Lavar y descartar según legislación vigente

## SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

## SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

## SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

### **CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.