



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CLOURURO DE MAGNESIO

Fecha de Revisión: Enero 2023

Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

#### Nombre del Producto

Cloruro de Magnesio

#### Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

#### Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

#### SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

#### Página web:

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia química

Toxicidad aguda oral Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2<sup>a</sup>

Toxicidad específica de órganos blancos (exposición única)

#### Clasificación de SGA-MX

#### Indicaciones de peligro

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H303

Provoca irritación cutánea.

H315

Provoca irritación ocular grave.

H319

Puede irritar las vías respiratorias.

H335

#### Mensajes de prudencia

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P271

Evitar respirar polvos / humos.

P261

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P280

Quitar la ropa contaminada.

P362

Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P312

#### Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

#### Pictogramas SGA-MX



### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Cloruro de Magnesio Hexahidratado

#### Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Cloruro de Magnesio

Sinónimos: Dicloruro de magnesio

#### No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 7791-18-6

No. ONU:

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Recomendaciones generales

#### INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcione respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

#### PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

#### OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retírelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

#### INGESTIÓN

Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico de inmediato.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Diarrea, Náuseas, Fatiga, Vómitos, Irritación.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

#### Agentes de extinción

Polvo químico seco, agua, espuma, CO2. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

### Procedimientos especiales

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

### Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad.

### Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

En caso de incendio pueden formarse: cloruro de hidrógeno (HCl).

---

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

### Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial.

### Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

---

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavajos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección respiratoria

Es necesario usar mascarilla con filtros combinados para partículas tipo EN 143.

### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES	Sólido en polvo, amarillento e inodoro.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	No Disponible
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	117°C (descomposición)
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Aplica
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO	1.57 g/cm <sup>3</sup> @20°C
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	No Disponible
PESO MOLECULAR (g/mol)	203.3 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Disponible
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H <sub>2</sub> O)	No Disponible
pH	4.5-7.0 en sol'n 50 g/L @ 20°C
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
% VOLATILIDAD	0 @21°C
SOLUBILIDAD EN AGUA	1.670 g/l @ 20°C

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles

### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Agentes oxidantes fuertes o productos que promuevan una reacción exotérmica.

### Productos peligrosos de la descomposición

En caso de incendio pueden formarse: cloruro de hidrógeno (HCl).

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral en ratas: 8100mg/kg.

### Toxicidad aguda

Puede causar náuseas, dolor de estómago y vómito.

### Efectos locales

Puede provocar irritación en la piel. Puede provocar irritación ocular.

### Sensibilización alérgica

No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratoria o cutánea.

### Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno.

### Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Toxicidad

LC50 541 mg/l pez ECHA 96 h  
EC50 >900 mg/l microorganismos ECHA 3 h  
NOEC 100 mg/ alga ECHA 3 d  
crecimiento (CEbx) 10% 82 mg/ invertebrados acuáticos ECHA 21 d

**Persistencia y degradabilidad**

Métodos para determinar la degradabilidad no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

**Bioacumulación**

No disponible.

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Cloruro de Magnesio. SIN CLASIFICACIÓN.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.