



HOJA DE SEGURIDAD: CLORURO DE MAGNESIO

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA

FECHA DE REVISIÓN: Enero 2025

DIRECCIÓN:

Sierra del Tásate 5701, Col.
Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300

CHEMTREC - 01-800-681-9531

SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Cloruro de Magnesio.

SINÓNIMOS: Nitrito Sódico Técnico

CAS: 7632-00-0

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA: Toxicidad aguda oral Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2
Toxicidad específica de órganos blancos (exposición única)

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA

PICTOGRAMAS:



INDICACIÓN DE PELIGRO:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

PREVENCIÓN:

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P261: Evitar respirar polvos / humos.
P280: Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
P362: Quitar la ropa contaminada.
P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Cloruro de Magnesio Hexahidratado.

NO. CAS: 7791-18-6

NO. UN: -

SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

CONTACTO CON LOS 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.

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

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS: Diarrea, Náuseas, Fatiga, Vómitos, Irritación.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:	Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES:	Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.
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.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
- Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavajos de emergencia en el área confinada del almacén. - Evite la formación polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes. - Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia. - Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. - Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas. - Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.	
SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA:	Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.
PROTECCIÓN CUTÁNEA:	- Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes. - Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.
PROTECCION RESPIRATORIA:	Es necesario usar mascarilla con filtros combinados para partículas tipo EN 143.
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:	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 ³ @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 (H₂O):	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 QUIMICA:	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 DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	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 ACUÁTICA:	LC50 541 mg/l pez ECHA 96 h
	EC50 >900 mg/l microorganismos ECHA 3 h
	NOEC100 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.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	No disponible.

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

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.- INFORMACION RELATIVA AL 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 o cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT o 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 SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.