

HOJA DE SEGURIDAD

QUÍMICA MAVAR S.A.			
Nitrato de Magnesio Soluble			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
SECCIÓN I: DATOS	GENE3ALES DEL RES	SPONSABLE DE LA S	USTANCIAQUÍMICA
F		2.USOS RECOMENDADOS: Fertilizante agrícola	3. RESTRICCIÓN USO: N.D.
4. NOMBRE PROVEED	OR: QUÍMICA MAVAR S	A.	
5. DOMICILIO COMPLE	TO: AVDA. SANTA ISABEL	585, CAMINO LA MONTAI	ÑA, LAMPA, SANTIAGO
6.TELEFONO PROVEEDOR: +56226340116	7.EMERGENCIA QUÍMICA: 800-550-777	8.INFORMACIÓN FABRICANTE: WWW.QUIMICAMAVAR.	9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA: CL 800-550-777
SECCIÓN II: IDENTIF	FICACIÓN DE PELIGR	os	
1.CLASIFICACIÓN SEGÚ	N Nch 382	2.Distintivo Nch 2190	
N.A.		N.A.	
3.Clasificación según SG	i A	4.Etiqueta SGA	
Provoca irritación ocular.			

Química Mavar S.A. Página 1 de 9



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H272 - Puede agravar un incendio; comburente.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Indicaciones de precaución:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional.

5.Señal según Nch 1411/4



- **6. Clasificación especifica:** no peligroso a la salud, no inflamable, estable.
- 7. Distintivo específico: N.D.
- 8. Descripción de peligro: N.D.
- 9.Descripción de peligros específicos: N A.

10.Otros: N.D.

SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

1. Sustancia: Nitrato de Magnesio				
2.Denominación Química sistémica: Nitrato de Magnesio hexahidratado	3. Nombre común o genério	co: Nitrato de Magnesio		
4.Número CAS : 13446-18-9	5. Número CE: N.D.	6.Máximo permisible: N.D.		

SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

1.Inhalación

Trasladar a la víctima al aire libre y buscar atención médica inmediata. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno Si la respiración se ha detenido, dar respiración boca a boca. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con cualquier equipo médico apropiado. Mantenga a la víctima acostada y abrigada

Química Mavar S.A. Página 2 de 9



2.Contacto piel	Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 20 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste repetir el lavado. Bajo ninguna circunstancia se deben aplicar ungüentos o cremas en las quemaduras de la piel o membranas mucosas durante las 24 horas siguientes a la lesión. Durante este tiempo las quemaduras
3.Contacto ojos	Llamar al médico de emergencia. Si el Nitrato de Magnesio o las concentraciones fuertes de vapores de óxidos de nitrógeno entran en los ojos, lavarlos con abundantes cantidades de agua limpia a temperatura ambiente. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Irrigue continuamente durante 20 minutos. Repita este procedimiento cada 10 minutos por espacio de una hora, irrigando cada vez por un periodo de 5 minutos. No se deberá aplicar aceites ni ungüentos aceitosos a menos que sean ordenados por el médico. Las ulceras de la córnea deberán ser tratadas por un oftalmólogo. Si la irritación persiste repetir el lavado
4.Ingestión	Buscar atención médica inmediatamente. Lavar la boca con agua. Si el paciente está consciente, incítelo a que tome grandes cantidades de agua. Si el paciente no vomita espontáneamente, estimúlele con el dedo tocándole la parte posterior de la garganta. Mantenga a la víctima abrigada y quieta hasta que el médico llegue. Administre oxigeno o respiración artificial si es necesario. NOTA: Los signos y síntomas de shock tales como palidez, enfriamiento de las extremidades, debilidad, pulso rápido e irregular y profundidad de la respiración, deberán ser tratados inmediatamente solo bajo la dirección del médico asistente.
5.Efectos agudos	El contacto puede irritar y quemar la piel y los ojos. La inhalación de nitrato de magnesio puede irritar la nariz y la garganta, causando dolor de garganta, tos y respiración con silbido. Los altos niveles de esta sustancia pueden reducir la capacidad sanguínea de transportar oxígeno, causando dolor de cabeza, cansancio, mareo y una coloración azulada en la piel y los labios (metahemoglobinemia). La exposición a niveles muy altos puede causar dificultad respiratoria, insuficiencia circulatoria aguda e incluso la muerte.
6.Efectos retardados previstos	La exposición prolongada al nitrato de magnesio puede causar dolor de cabeza, mareo, debilidad, náusea y vómitos
7.Síntomas/ efectos importantes	N.D.
8.Protección de quién presta el primer auxilio	N.D.

Química Mavar S.A. Página 3 de 9



SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO		
1.Agentes de extinción	Niebla y polvo químico seco.	
2.Agentes de extinción inapropiados	N.D.	
3.Productos peligrosos de la combustión	Óxidos de nitrógeno y óxidos de magnesio y gases de metal.	
4.Peligros específicos asociados	El nitrato de magnesio puede encender materiales combustibles (madera, papel y aceite). Cuando está contaminado con material orgánico, el nitrato de magnesio puede ser sensible al impacto.	
5.Métodos específicos de extinción	N.D.	
6.Procedimiento para combatir el fuego	Inunde con agua y utilice agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio	
7.Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos	Utilice ropa plenamente protectora y un equipo NIOSH con auto máscara con aparato de respiración operado a presión requerida o algún otro método de presión positiva.	

SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales: Abandone el área de inmediato si usted puede oler el nitrato de magnesio, percibir el sabor o detectarlo de otra manera al utilizar un equipo de respiración de filtro o cartucho.

Equipo de protección personal: Ropa plenamente protectora y un equipo NIOSH con auto máscara con aparato de respiración operado a presión requerida o algún otro método de presión positiva.

Procedimiento de emergencia: Evacue al personal. Controle e impida el acceso a la zona. Elimine todas las fuentes de ignición. Humedezca el material derramado primero o utilice una aspiradora con filtro HEPA para recoger el materia y depositarlo en recipientes herméticos para su eliminación.

Precauciones medioambientales: Contener el producto con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.: Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Recuperación: N.D. Neutralización: N.A.

Disposición final: Como residuo químico

Medidas adicionales de prevención de desastres: N.D.

Química Mavar S.A. Página 4 de 9



SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO			
Manipulación	Almacenamiento		
Precaución manipulación segura: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.	Precaución para el almacenamiento seguro: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol.		
Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar			
este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utiliza equipamiento y ropa que evite la acumulación	Medidas técnicas: N.D.		
de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la	Medidas técnicas: N.D.		
formación de atmósferas explosivas.	Sustancias y mezclas incompatibles: Dimetilformamida, materiales combustibles e inflamables, orgánicos y		
Medidas operacionales y técnicas: N.D.	oxidables.		
Prevención del contacto: Utilice ropa plenamente protectora y un equipo NIOSH cor auto máscara con aparato de respiración operado a presión requerida o algún otro método de presión positiva.	Material de envase y/ o embalaje: El suministrado por el		
Otros: N.D.			
SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓ	N / PROTECCIÓN PERSONAL		
Exposición	Protección personal		
No se han establecido los límites de exposición laboral al nitrato de magnesio	Protección ocular: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos		
Sin embargo, puede presentar un riesgo para la salud. Siempre cumpla con las prácticas laborales seguras	Protección dérmica: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.		
	Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P1) Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).		
	Otros Equipos de protección: N.D.		
	Medidas de ingeniería: N.D.		

Química Mavar S.A. Página 5 de 9



SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado físico	Sólido	T° de autoignición	N.D.
Forma en que se presenta, color y olor	Gránulos color blanco grisáceo , inodoro	T° de descomposición	N.D.
Solubilidad.	31 g /100 mL (20°C) en agua	Punto de inflamación	N.D.
Densidad Relativa de vapor	N.D	Punto de fusion / Punto Congelamiento	89°C (192°F)
Densidad	1,46 g/cm³	Límite de explosividad	N.D.
Punto de ebullición	330°C (626°F)	Coeficiente de partición Octanol/Agua	N.A.
Presión de vapor	N.D.	рН	N.D.

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento	
Condiciones que deben evitarse	Humedad e incompatibles.	
Materiales que deben evitarse	Dimetilformaldehído, combustible, materiales orgánicos y oxidables.	
Productos peligrosos de la descomposición	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como óxidos de nitrógeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta	
Polimerización peligrosa	N.A.	

Química Mavar S.A. Página 6 de 9



SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

Toxicidad aguda

LD50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg **LD50** der (conejo, calc.): > 2000 mg/kg **LC50** inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Mutagenicidad en células germinales

Carcinogenicidad

Toxicidad para la reproducción

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacionalde Investigaciones sobre Carcinógenos), ni mutagenicidad y ni para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): N.D.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): N.D.

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación: Puede causar irritación y quemaduras en el tracto respiratorio; Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

Ingestión: Las grandes dosis orales de nitratos pueden causar mareos, dolor abdominal, vómitos, diarrea sanguinolenta, debilidad, convulsiones y colapso. Puede interferir con la capacidad de la sangre para transportar oxígeno (metahemoglobinemia), como lo demuestra el color azulado de la piel y los labios. Las pequeñas dosis orales repetidas de nitratos pueden causar debilidad, depresión, dolor de cabeza y deterioro mental. Las exposiciones crónicas pueden afectar la capacidad de la sangre para transportar oxígeno, haciendo que los labios y la piel se vuelvan azules

Piel: Puede causar irritación.

Ojos: Puede causar irritación severa

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos

ETA-CE50 (O.mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d):> 1 mg/l

Persistencia y degradabilidad: El producto es inorgánico.

Potencial bioacumulativo: N.D.

Movilidad en el suelo: N.D.

Química Mavar S.A. Página 7 de 9



SECCIÓN XIII: CONSIDERACIO	NES SOBRE DISPO	OSICIÓN FINAL		
Disponer de la sustancia, residuos, desechos	Recoger el producto derramado con material absorbente no combustible y utilizando herramientas que no produzcan chispas depositarlo en contenedores limpios y secos con cierre hermético para su posterior disposición. Lavar la zona con abundante agua Según lo señalado por los métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados. Disponer los envases vacíos a través de una empresa de residuos autorizada.			
Eliminación de envases/ embalajes contaminados				
Material contaminado:	Según Normativa			
SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN S	OBRE TRANSPOR	TE		
Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea	
Número NU	N.A.	N.A.	N.A.	
Designación oficial de transporte	N.A.	N.A.	N.A.	
Clasificación de peligro primario NU	N.A.	N.A.	N.A.	
Clasificación de peligro secundario NU	N.A.	N.A.	N.A.	
Grupo de embalaje	N.A.	N.A.	N.A.	
Peligros ambientales	N.A.	N.A.	N.A.	
Precauciones especiales	N.A.	N.A.	N.A.	
Transporte a granel	N.A.	N.A.	N.A.	

Química Mavar S.A. Página 8 de 9



Regulación nacional

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA

Norma Chilena 382: 2013: Sustancia Peligrosas-

Terminología y clasificación general. Norma Chilena 2190. Of 2003:

Transporte de sustancias peligrosas.

Norma Chilena 1411/4:2001 :

Letreros, señales, tarjeta, riesgos de

sustancias peligrosas

Decreto Supremo 298: Reglamento de Transporte de cargas

peligrosas por calles y caminos.

Decreto Supremo 148/03: Reglamento Sanitario sobre el manejo de

Residuos Peligrosos

Decreto Supremo 43/2015: Aprueba el reglamento de

almacenamiento de sustancias peligrosas

Res. 408/16: Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin

efecto el Res 714/02

Regulación Internacional

N°NU DSL, HCS.

Existencia de regulaciones locales

para el producto

N.D.

SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE CREACIÓN: Agosto de 2022 **FECHA DE REVISIÓN:** Enero de 2023

REFERENCIAS: Nch 2245: 2015

NCh 2190 of. 93

NCh 382 NCh 1411/4

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015

Química Mavar S.A. Página 9 de 9