

# HOJA DE SEGURIDAD

<b>QUÍMICA MAVAR S.A.</b>			
<b>Sulfato de Magnesio Heptahidratado</b>			
FECHA REVISIÓN: Abril 2020			
<b>SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>			
<b>1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Sulfato de Magnesio Heptahidratado		<b>2. USOS RECOMENDADOS:</b> Corrector de deficiencia de magnesio en suelo. Sales de baño etc.	<b>3. RESTRICCIÓN USO:</b> N.A.
4. NOMBRE PROVEEDOR: QUÍMICA MAVAR S.A.			
5. DOMICILIO COMPLETO: AVDA. El Trabajo 2610 CONCHALÍ, SANTIAGO			
<b>6. TELEFONO PROVEEDOR:</b> +56226236363	<b>7. EMERGENCIA QUÍMICA:</b> 800-550-777	<b>8. INFORMACIÓN FABRICANTE:</b> WWW.QUIMICAMAVAR.CL	<b>9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:</b> 800-550-777
<b>SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>			
<b>1. CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382</b>  NO ES CONSIDERADO SUSTANCIA PELIGROSA		<b>2. Distintivo Nch 2190</b>  N.A.	
<b>3. Clasificación según SGA</b> Irritación piel, ojos y vías respiratorias y peligroso a la vida acuática.		<b>4. Etiqueta SGA</b>  	

**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro:**

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

**Indicaciones de precaución:**

P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

P330 - Enjuagarse la boca.

P337 + P313 - SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE: Consultar a un médico.

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

**5. Señal según Nch 1411/4**



**6. Clasificación específica**

Riesgo menor a la salud, no inflamable, estable

**7. Distintivo específico**

N.D.

**8. Descripción de peligro**

Sustancia no peligrosa

**9. Descripción de peligros específicos**

N.D.

**10. Otros**

N.A.

**SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

**1. Sustancia:** Sulfato de magnesio heptahidratado

**2. Denominación Química sistémica:** Sulfato de magnesio heptahidratado

**3. Nombre común o genérico:**

Sulfato de magnesio heptahidratado

**4. Número CAS:** 14168-73-1

**5. Número CE:** N.D.

**6. Máximo permisible:** N. D

<b>SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>1.Inhalación</b>	Lleve a la víctima hacia el aire fresco, si no respira aplique respiración artificial; si la respiración es difícil administre oxígeno. Consiga atención médica.
<b>2.Contacto piel</b>	Lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua corriente por al menos 15 minutos. Retire la ropa y los accesorios contaminados.
<b>3.Contacto ojos</b>	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua corriente por al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el lavado. Consiga atención médica especializada.
<b>4.Ingestión</b>	Si está consciente dé a beber grandes cantidades de agua. Si se ingirió grandes cantidades, llame inmediatamente a un médico.
<b>5.Efectos agudos</b>	Irritación en nariz y garganta. Irritación leve en la piel. Causa irritación. También puede causar disminución de reflejos y/o hipocalcemia
<b>6.Efectos retardados previstos</b>	N. D
<b>7.Síntomas/ efectos importantes</b>	Genera irritación
<b>8.Protección de quién presta el primer auxilio</b>	N. D.

<b>SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO</b>	
<b>1.Agentes de extinción</b>	No presenta peligro de incendio.
<b>2.Agentes de extinción inapropiados</b>	N.D.
<b>3.Productos peligrosos de la combustión</b>	Óxidos de azufre, magnesio
<b>4.Peligros específicos asociados</b>	Se descompone al calentarse produciendo óxidos de azufre y magnesio
<b>5.Métodos específicos de extinción</b>	Aplicar agua en neblina o lluvia, para enfriar envases o estructuras metálicas que se encuentren en las
<b>6.Procedimiento para combatir el fuego</b>	N.D.
<b>7.Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos</b>	Equipo de protección respiratoria (SCAB), botas de seguridad, ropa de seguridad para químicos corrosivos.

## SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

**Precauciones personales:** Evitar contacto directo con el producto y la inhalación del producto.

**Equipo de protección personal:** Ropa de seguridad personal para productos químicos, guantes, lentes, máscara para polvos químicos y protector facial.

**Procedimiento de emergencia:** Detener derrame, recoger con pala y disponer en lugar apropiado para su posterior disposición. Diluir los restos con agua

**Precauciones medioambientales:** No eliminar a través de cauces naturales o alcantarillado

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:** N.D.

**Recuperación:** N.A

**Neutralización:** N.A.

**Disposición final:** Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido y enviar a plantas autorizadas para su descarte

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** N.D.

<b>SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>Manipulación</b>	<b>Almacenamiento</b>
<p><b>Precaución manipulación segura:</b> Manipular siempre en un lugar bien ventilado</p> <p><b>Medidas operacionales y técnicas:</b> N.D.</p> <p><b>Prevención del contacto:</b> evitar el contacto del producto con la piel.</p> <p><b>Otros:</b> Evitar el contacto del producto con sustancias incompatibles .</p>	<p><b>Precaución para el almacenamiento seguro:</b> Mantener a temperatura constante que no exceda de 1124°C.</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> Almacenar en recintos fríos, secos y con adecuada ventilación.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Etoxi, etil alcoholes, arsenatos, fosfatos, tartratos, bario, estroncio y calcio.</p> <p><b>Material de envase y/ o embalaje:</b> Envases originales de polietileno, polipropileno</p>
<b>SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>Exposición</b>	<b>Protección personal</b>
<p>Parámetros de control: No establecido.</p> <p>Límites permisibles ponderados (LLP) y absoluto (LPA): No establecido</p> <p>Protección respiratoria: Si existen problemas de polvo, se debe usar un respirador de rostro completo aprobado y certificado.</p> <p>Guantes de protección: Usar guantes protectores impermeables.</p>	<p><b>Protección ocular:</b> Lentes de seguridad de visión amplia, y protector facial de cobertura completa</p> <p><b>Protección dérmica:</b> Guantes de goma de caña larga</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> Máscara (NIOSH)</p> <p><b>Otros Equipos de protección :</b>N.D.</p> <p><b>Medidas de ingeniería:</b> N.D.</p>

**SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Sólido.	<b>T° de autoignición</b>	N.A.
<b>Forma en que se presenta , color y olor</b>	Cristales blancos, levemente ácidos.	<b>T° de descomposición</b>	1124°C
<b>Solubilidad</b>	71g/100mL	<b>Punto de inflamación</b>	N.A.
<b>Densidad Relativa de</b>	N.A.	<b>Punto de fusión / Punto Congelamiento</b>	N.A. / N.A.
<b>Densidad</b>	N.A.	<b>Límite de explosividad</b>	N.A.
<b>Punto de ebullición</b>	N.A.	<b>Coefficiente de partición Octanol/Agua</b>	N.A.
<b>Presión de vapor</b>	N.A.,.	<b>pH</b>	5-7

**SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química</b>	Producto estable en condiciones normales. .
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Se puede deteriorar levemente en contacto con aire.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	N.D.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	A muy altas temperaturas es posible la formación de Sulfóxidos.
<b>Polimerización peligrosa</b>	N.A.

## SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

### **Toxicidad aguda**

Toxicidad aguda: LD 50 oral ratas  $\geq$  980 mg/kg.

**Mutagenicidad en células germinales:** sin datos.

**Carcinogenicidad:** Este producto no está registrado por NTP, IARC ó regulado como cancerígeno por OSHA.

**Toxicidad para la reproducción:** sin datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** a través de la inhalación puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):** sin datos.

**Efectos potenciales sobre la salud:** N.D.

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos**

#### **Efectos ecotóxicos:**

Toxicidad en peces (aguda): CL50 (24 h): 14000mg/L (leuciscus idus) Toxicidad en dafnias (aguda): CE/CL50 (24 h): 1700 mg/L

Toxicidad en bacterias: CE/CL50 (1/2 h): 84000 mg/L (Photobacterium phosphoreum).

**Persistencia y degradabilidad:** Este producto no requiere degradación, ya que sus elementos pertenecen en forma natural al medio ambiente.

**Potencial bioacumulativo:** sin datos

**Movilidad en el suelo:** sin datos

<b>SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>			
<b>Disponer de la sustancia, residuos, desechos</b>	Si no se puede retratar o reutilizar, disponer los residuos en envases de seguridad para trasladar a plantas autorizadas para su descarte		
<b>Eliminación de envases/ embalajes contaminados</b>	No reutilizar envases vacíos		
<b>Material contaminado:</b>	D.S. N° 148 Reglamento Sanitario Sobre Manejo De Residuos Peligrosos.		
<b>SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>			
<b>Regulaciones:</b>	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Designación oficial de transporte</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Grupo de embalaje</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Peligros ambientales</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Precauciones especiales</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Transporte a granel</b>	N.A.	N.A.	N.A.



**SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA**

<p><b>Regulación nacional</b></p>	<p><b>Norma Chilena 382: 2013:</b> Sustancia Peligrosas- Terminología y clasificación general.  <b>Norma Chilena 2190. Of 2003:</b> Transporte de sustancias peligrosas.  <b>Norma Chilena 1411/4:2001 :</b> Letreros, señales, tarjeta, riesgos de sustancias peligrosas  <b>Decreto Supremo 298:</b> Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.  <b>Decreto Supremo 148/03:</b> Reglamento Sanitario sobre el manejo de Residuos Peligrosos   <b>Decreto Supremo 43/2015:</b> Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas   <b>Res. 408/16:</b> Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin efecto el Res 714/02</p>
<p><b>Regulación Internacional</b></p>	<p>N°NU DSL, HCS.</p>
<p><b>Existencia de regulaciones locales para el producto</b></p>	<p>N.D.</p>

**SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES**

<p><b>FECHA DE CREACIÓN:</b> Abril de 2018  <b>FECHA DE REVISIÓN:</b> Abril de 2020</p> <p><b>REFERENCIAS:</b> Nch 2245: 2015  NCh 2190 of. 93  NCh 382  NCh 1411/4</p> <p style="text-align: center;"><b>Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015</b></p>
---