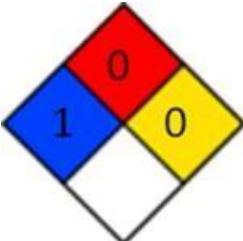


HOJA DE SEGURIDAD

QUÍMICA MAVAR S.A.			
Sulfato de Magnesio Heptahidratado			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
1.IDENTIFICACIÓN PRODUCTO: Sulfato de Magnesio Heptahidratado		2.USOS RECOMENDADOS: Corrector de deficiencia de magnesio en suelo. Sales de baño etc.	3. RESTRICCIÓN USO: N.A.
4. NOMBRE PROVEEDOR: QUÍMICA MAVAR S.A.			
5. DOMICILIO COMPLETO: AVDA. SANTA ISABEL 585, CAMINO LA MONTAÑA, LAMPA, SANTIAGO			
6.TELEFONO PROVEEDOR: +56226340116	7.EMERGENCIA QUÍMICA: 800-550-777	8.INFORMACIÓN FABRICANTE: WWW.QUIMICAMAVAR.CL	9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA: 800-550-777
SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
1.CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382 NO ES CONSIDERADO SUSTANCIA PELIGROSA		2.Distintivo Nch 2190 N.A.	
3.Clasificación según SGA Irritación piel, ojos y vías respiratorias y peligroso a la vida acuática.		4.Etiqueta SGA 	

<p>Palabra de advertencia: ATENCIÓN</p> <p>Indicaciones de peligro: H302 - Nocivo en caso de ingestión. H319 - Provoca irritación ocular grave. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos.</p> <p>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</p>		
<p>5. Señal según Nch 1411/4</p> 	<p>6. Clasificación específica Riesgo menor a la salud, no inflamable, estable</p> <p>7. Distintivo específico N.D.</p> <p>8. Descripción de peligro Sustancia no peligrosa</p> <p>9. Descripción de peligros específicos N.D.</p> <p>10. Otros N.A.</p>	
<p>SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES</p>		
<p>1. Sustancia: Sulfato de magnesio heptahidratado</p>		
<p>2. Denominación Química sistémica: Sulfato de magnesio heptahidratado</p>	<p>3. Nombre común o genérico: Sulfato de magnesio heptahidratado</p>	
<p>4. Número CAS: 14168-73-1</p>	<p>5. Número CE: N.D.</p>	<p>6. Máximo permisible: N. D</p>

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

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

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

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

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Producto estable en condiciones normales. .
Condiciones que deben evitarse	Se puede deteriorar levemente en contacto con aire.
Materiales que deben evitarse	N.D.
Productos peligrosos de la descomposición	A muy altas temperaturas es posible la formación de Sulfóxidos.
Polimerización peligrosa	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

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL			
Disponer de la sustancia, residuos, desechos	Si no se puede retratar o reutilizar, disponer los residuos en envases de seguridad para trasladar a plantas autorizadas para su descarte		
Eliminación de envases/ embalajes contaminados	No reutilizar envases vacíos		
Material contaminado:	D.S. N° 148 Reglamento Sanitario Sobre Manejo De Residuos Peligrosos.		
SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE			
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.

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA	
<p>Regulación nacional</p>	<p>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</p> <p>Decreto Supremo 43/2015: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas</p> <p>Res. 777 exenta: Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6º del ds nº 57, de 2019, del ministerio de salud</p>
<p>Regulación Internacional</p>	<p>NºNU DSL, HCS.</p>
<p>Existencia de regulaciones locales para el producto</p>	<p>N.D.</p>
SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES	
<p>FECHA DE CREACIÓN: Abril de 2022 FECHA DE REVISIÓN: Enero de 2023</p> <p>REFERENCIAS: Nch 2245: 2015 NCh 2190 of. 93 NCh 382 NCh 1411/4</p> <p style="text-align: center;">Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015</p>	