

## SECCIÓN 1: Identificación del producto.

### 1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto:	MagThio
Numero CAS:	10124-53-5
Formula química:	MgS <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Tipo de producto:	Líquido

### 1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	MagThio
Otros nombres:	Tiosulfato de Magnesio, Ácido Tiosulfúrico (H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Sal de Magnesio, Hiposulfito de Magnesio

### 1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado:	Mejorador de suelos, fabricación de fertilizantes.
------------------	--

### 1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto:	Tessengerlo Kerley Inc. 2255 N. 44th Street, Suite 300. Phoenix, Arizona 85008-3279, EE.UU.
-------------------------	--

### 1.5 Numero de teléfono para emergencias

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**  
**Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos** **Lada sin costo 01 800 0092800**

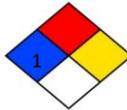
## SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

N/D

### 2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma:	Sin Pictograma
Palabra de Advertencia:	N/D
Indicador de peligro:	N/D
Consejos de prudencia:	N/D



### 2.3 Otros peligros no clasificados

N/D

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

Nombre:	MagThio
otros nombres y sinónimos:	Tiosulfato de Magnesio, Sal de Magnesio, Hiposulfito de Magnesio
Numero CAS:	10124-53-5
Formula química:	MgS <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

### 3.2 Mezclas

N/A

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas Generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	Retirar a la víctima del ambiente contaminado. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la víctima no respira, despejar vías respiratorias e iniciar respiración boca a boca. Si hay paro cardíaco, aplicar masaje externo al corazón. Procurar atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Remover la ropa contaminada bajo la ducha de emergencia. Procurar atención médica inmediata.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga abierto los párpados durante el lavado para asegurar un enjuague total en el área de los ojos y párpados. Procurar atención médica inmediata.
Ingestión:	Si la víctima está consciente, darle 2 a 4 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte de atrás de la garganta con el dedo. Procurar atención médica inmediata.

### 4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

Inhalación:	La inhalación del vaho del producto puede causar irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio.
Contacto con la piel:	El contacto prolongado o repetido de la solución o vaho del producto con la piel puede causar irritación. Es poco probable que la piel absorba el producto.
Contacto con los ojos:	El contacto de la solución o vaho del producto con los ojos puede causar irritación y ardor.
Ingestión:	La ingestión de la solución del producto puede causar irritación del tracto digestivo, incluyendo náuseas, vómitos y diarrea. El Tiosulfato de magnesio se considera de baja toxicidad para los humanos.
Efecto crónico:	No se encuentra en la lista de productos carcinogénicos de NTP, IARC u OSHA.

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Los que corresponden a los combustibles involucrados en el incendio.

### 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

El calentamiento hasta deshidratado puede causar la liberación de azufre y óxidos de azufre y sulfato de magnesio.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendios:	Mantenga los envases en la zona de incendio fríos, aplicando agua. El calentamiento puede causar la liberación de vapores de dióxido de azufre.
Protección:	Al igual que en cualquier incendio, use respiradores autocontenidos de presión positiva, aprobados por MSHA/NIOSH o equivalentes y equipo de protección completo.
Descomposición peligrosos en caso de incendio:	N/D

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Fugas pequeñas:	Confine y absorba los derrames pequeños con arena, tierra u otro material absorbente inerte. Rocíelos con agua para diluir y debilitar la solución de fertilizante.
Fugas grandes:	Confine el área bajo el control de personal calificado. Selle la fuente del derrame siempre que sea seguro hacerlo. Represe el área para evitar contaminar las cloacas y aguas superficiales (potencial toxicidad acuática). Recoja la mayor cantidad posible de la solución. Trate el resto del producto como un derrame pequeño.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar liberar el producto en cursos de agua, ríos o lagos debido a efectos negativos potenciales sobre especies acuáticas.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

N/D

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para manejo seguro

Evitar el contacto con los ojos. Usar solamente en un área bien ventilada. Lavar intensamente después de manipular. Evitar la respiración de vapores en forma prolongada o repetida. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada o repetida.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en áreas bien ventiladas. No almacenar combustibles junto con los envases del producto. Mantener alejado de cualquier fuente de calor o llamas. Almacenar totes y envases más pequeños protegidos de la luz solar directa, a temperaturas moderadas.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

N/D

### 8.2 Controles técnicos apropiados

N/D

### 8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/facial:	Usar gafas protectoras y máscara facial completa.
Protección cutánea:	Se deben usar guantes de neopreno para prevenir un contacto repetido o prolongado con el líquido. Se debe usar delantal de neopreno para prevenir un contacto repetido o prolongado con el líquido. Lavar ropa contaminada antes de volver usar.
Protección respiratoria:	Generalmente no se requiere. Si persisten las condiciones bajo las cuales se pueden producir emanaciones, se debe usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA.
Otros controles:	Usar ventilación por extracción para prevenir inhalación de los vapores del producto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Claro a incoloro
Olor:	Puede tener suave olor a azufre
Solubilidad en agua:	Completa
Presión de vapor:	N/D
Punto de fusión/congelación:	N/D
Punto de ebullición:	N/D
Gravedad específica (Agua=1):	1.236 (10.3 lb/gal)
Densidad relativa del vapor (Aire=1):	N/D
Viscosidad:	N/D
Volatilidad	No se aplica
pH	6.5-7.5

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento (temperatura ambiental y presión). Polimerización peligrosa no ocurrirá.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas altas y condiciones de incendio.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, tales como nitratos, nitritos o cloratos pueden generar mezclas explosivas si se calientan hasta que se sequen. Los ácidos causarán la liberación de dióxido de azufre, un peligro respiratorio severo. La Solución de Tiosulfato de Magnesio no es compatible con cobre o zinc, o sus aleaciones incluyendo materiales galvanizados. Estos materiales de construcción no se debieran usar en sistemas de manipulación, o envases de almacenamiento para este producto.
Productos de descomposición peligrosos:	El calentamiento de este producto desarrollará óxido de azufre. El calentamiento hasta deshidratación causará la producción de sulfato de Magnesio, azufre y óxidos de azufre. El óxido de azufre es un peligro respiratorio severo.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Oral:	Intraperitoneal-Ratas LDLO: 805 mg/kg Intravenoso-Ratas LDLO: 103 mg/kg Subcutáneo-Ratón LD50: 850 mg/kg
-------	--

### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos:	N/D
Inhalación:	N/D
Contacto con la piel:	N/D
Ingestión:	N/D
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	N/D

### 11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

N/D

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

N/D

### 12.3 Potencial de bioacumulación

N/D

### 12.4 Movilidad en el suelo

N/D

### 12.5 Otros efectos adversos

N/D

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos de eliminación

Los residuos, procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Se procederá según las disposiciones oficiales para eliminarlos. Los embalajes contaminados deberán ser sometidos a las mismas medidas aplicadas al producto químico contaminante. Los embalajes no contaminados serán tratados como material reciclable o como residuos domésticos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte Terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte:	Solución de tiosulfato de magnesio
Número ONU:	N/A
Clase de Peligro:	N/A
Grupo de Embalaje:	N/A
Código de Riesgo:	N/A
Cantidad limitada y exceptuada:	N/A

### 14.2 Transporte Aéreo (IATA)

Nombre Apropriado para el Transporte:	Solución de tiosulfato de magnesio
Número ONU:	N/A
Clase de Peligro:	N/A
Grupo de Embalaje:	N/A
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	N/A
Instrucciones para aviones de pasajeros:	N/A
CRE:	N/A

### 14.3 Transporte Marítimo (IMO)

Nombre Apropriado para el Transporte:	Solución de tiosulfato de magnesio
Número ONU:	N/A
Clase de Peligro:	N/A
Grupo de Embalaje:	N/A
EMS:	N/A
Estiba y segregación:	N/A
Contaminante Marino:	N/A
Nombre para la documentación de transporte	N/A

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-005-SCT2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transportes de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### 16.1 Control de cambios

Elaborada por:	Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.
Fecha de elaboración:	sep-20

## 16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	DL50: Dosis Letal Media.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	CL50: Concentración Letal Media.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado	CE50: Concentración Efectiva Media.
H: Indicaciones de peligros.	CI50: Concentración Inhibitoria Media.
P: Consejos de prudencia.	ONU: Organización de las Naciones Unidas

## 16.3 Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015