

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial VITARIS TIOSULFATO DE MAGNESIO**Dirección / Teléfono de la empresa importadora y distribuidora:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad oral aguda, categoría 5

**Palabra de advertencia:**

Atención

Indicadores 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

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	P/V
MgO	11.3 %
S	7.0 %
Formulación	Líquido soluble (SL)
Distribuido por	Aris Industrial S.A.
Procedencia	China

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**
Enjuagar la piel con agua durante 15-20 minutos. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- **Contacto con los ojos:**
Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- **Ingestión:**
Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- **Inhalación:**
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Condiciones de inflamabilidad:**
No es inflamable
- **Medios de extinción:**
Utilice un extintor (CO₂, espuma química seca, agua pulverizada) adecuado para el tipo de incendio circundante.
- **Protección de los bomberos:**
Peligros específicos derivados de la sustancia química:
Peligros físicos: El calentamiento (llamas) de recipientes cerrados o sellados puede causar la ruptura violenta del recipiente debido a la expansión térmica de los gases comprimidos.
Peligros químicos: El calentamiento hasta sequedad puede provocar la liberación de azufre y óxidos de azufre y sulfato de magnesio.
Equipo de protección y precauciones para bomberos:
Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos y equipo completo de extinción de incendios. Mantener los contenedores/recipientes de almacenamiento en el área del incendio refrigerados con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones personales:**
Utilizar el equipo de protección personal especificado en la Sección 8. Aislar el área de liberación y negar la entrada a personal innecesario, no protegido y no entrenado.
- **Métodos de contención:**
Pequeña liberación: Confinar y absorber los pequeños vertidos con arena, tierra u otro absorbente inerte.
Liberaciones grandes: Cerrar el escape si es seguro hacerlo. Hacer un dique en el área del derrame con tierra, arena u otros absorbentes inertes para prevenir el escurrimiento hacia las vías fluviales superficiales, desagües pluviales o alcantarillas.
- **Métodos de limpieza:**
Derrame pequeño: Recoger con pala el material absorbido y colocarlo en bidones para su eliminación como residuo químico o reciclarlo como fertilizante, tal como estaba previsto para el producto original.

Derrame grande: Recuperar la mayor cantidad posible del producto derramado utilizando una bomba portátil y mangueras. Utilizar como estaba previsto originalmente o eliminar como residuo químico. Trate el material restante como una pequeña liberación (arriba).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:**
Evitar el contacto con los ojos. Utilizar sólo en un área bien ventilada. Lávese a fondo después de la manipulación. Evitar la inhalación prolongada o repetida de los vapores. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
- **Almacenamiento:**
Almacenar en áreas bien ventiladas. No almacenar combustibles en el área de los recipientes de almacenamiento. Mantener alejado de cualquier fuente de calor o llama. Almacenar los contenedores y recipientes más pequeños fuera de la luz solar directa a temperaturas moderadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

- **Controles técnicos:**
Utilizar ventilación de escape adecuada para evitar la inhalación de los vapores del producto. Mantener duchas lavajojos/de seguridad en las zonas donde se manipula habitualmente el producto.
- **Equipo de protección personal (EPP):**
 - **Protección ocular/facial:**
Gafas de protección química y pantalla facial completa.
 - **Protección de la piel:**
Deben usarse guantes de goma de neopreno y delantal para evitar el contacto repetido o prolongado con el líquido. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
 - **Protección respiratoria:**
Generalmente no se requiere ninguna. Si existen condiciones en las que puede generarse niebla, debe usarse un respirador de niebla aprobado por NIOSH/MSHA.
 - **Consideraciones generales de higiene:**
No hay peligros conocidos asociados con este producto cuando se usa, sin embargo, deben seguirse las buenas prácticas comunes de higiene industrial, tales como lavarse bien después de manipular y antes de comer o beber.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido incoloro
Olor	Ligero olor a azufre
pH	6.5 – 9.0
Punto de fusión/ congelación	Temperatura de salida de la sal <25°F (<-3.9 °C)

Inflamabilidad	No es inflamable
Densidad relativa	1.25 (10.4 lb/gal)
Viscosidad	0.03549 cp (20°C)
Solubilidad	Completa

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
Es un material estable en condiciones normales de temperatura (ambiente) y presión.
- **Productos peligrosos por descomposición:**
El calentamiento de este producto producirá dióxido de azufre. El calentamiento hasta sequedad provocará la producción de sulfato de magnesio, azufre y óxidos de azufre. El dióxido de azufre es un irritante respiratorio severo.
- **Incompatibilidad con varias sustancias:**
Evitar la interacción con calor (llamas), agentes oxidantes fuertes como nitratos o cloratos (pueden provocar mezclas explosivas si se calientan hasta la sequedad), ácidos o álcalis.
Incompatible con cobre, zinc o sus aleaciones (incluyendo latón, bronce o materiales galvanizados). Estos materiales no deben utilizarse en sistemas de manipulación o contenedores de almacenamiento para este producto.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Altas temperaturas y condiciones de incendio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad del Ácido tiosulfúrico (Tiosulfato de magnesio)

DL50 Oral aguda (ratas):	805 mg/Kg de pc	Irritación ocular	No disponible
DL50 dérmica aguda (ratas):	No disponible	Irritación dérmica	No disponible
CL50 Inhalatoria Aguda 4h (ratas):	No disponible	Crónico/Carcinogenicidad	No listado como carcinógeno por NTP, IARC u OSHA

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:** No disponible
- **Persistencia y degradabilidad:** No disponible
- **Potencial de bioacumulación:** No disponible
- **Movilidad en el suelo:** No disponible
- **Otros efectos adversos:** No disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Consultar las regulaciones federales, estatales y locales para los requisitos de eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Clasificación DOT:**
Solución de tiosulfato de magnesio. No es un material DOT controlado.
- **Identificación:**
No aplicable (Número de identificación: No aplicable; Grupo de embalaje: No aplicable).
- **Provisiones especiales para transporte:**
No aplicable (Cantidad declarable: No; Placas: No aplicable; Etiquetas: No aplicable; Guía de Respuesta a Emergencias: No aplicable; Precauciones especiales: No aplicable).
- **Identificación de peligro:**
No clasificado como sustancia peligrosa ni contaminante marino.

- **Sugerencia de acuerdo con código de IMO IMDG:**
La sustancia no está sujeta a código IMO IMDG.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

No requiere registro ante el Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 14/07/2025 | Fecha de emisión: 16/07/2025
Versión: 01