

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** VITARIS MICROELEMENTOS

**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora 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

No es considerado peligroso conforme a los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	% p/v
<b>Ingrediente activo</b>	
Azufre (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	7%
Magnesio (MgO)	2.5%
Zinc (Zn)	0.7%
Nitrógeno (N)	0.6%
Hierro (Fe)	0.6%
Manganeso (Mn)	0.4%
Boro (B)	0.3%
Molibdeno (Mo)	0.1%
Cobre (Cu)	0.05%
<b>Formulación</b>	Concentrado Soluble (SL)

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con la piel:**  
Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua durante 15-20 minutos.
- **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. Llamar a un centro 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

- **Procedimientos especiales para combatir el Fuego:**  
El producto no es inflamable y no produce gases tóxicos al contacto con la llama. Se sugiere seguir las normas generales para el combate de incendios.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**

El producto es un nutriente para las plantas, no es tóxico ni corrosivo; sin embargo, no se debe arrojar en acequias ni alcantarillas para evitar daños ambientales, como el incremento de la demanda bioquímica de oxígeno.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manejo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- No destapar los envases con la boca.

- **Almacenamiento:**

- Temperatura y productos de descomposición: Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.
- Almacenar en un lugar fresco, seco, al abrigo del sol y la luz y bien ventilado.
- Mantenga el producto en su envase original y bien cerrado.
- Mantener alejado de productos comestibles y fuera del alcance de los niños.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

- Se recomienda usar la ropa y equipos de protección necesarios en caso de que el producto se mezcle con fungicidas o insecticidas en aplicaciones foliares. Una vez terminadas las aplicaciones, los operarios deben tomar un baño con abundante agua y jabón.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Formulación</b>	Concentrado Soluble
<b>Color</b>	Verde Petróleo

<b>ph al 1%</b>	3.00 - 5.00
<b>Densidad</b>	1,130 - 1,160 g/mL
<b>Solubilidad en agua</b>	Totalmente soluble

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**

El producto es estable por lo menos 2 años en su envase original, siempre y cuando se almacene en condiciones ambientales adecuadas (ver sección 7). Estable a temperaturas entre 4 y 25°C.

- **Condiciones que deben evitarse:**

Evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua. Temperaturas superiores a 60°C e inferiores a 10°C, así como la exposición directa a la luz del sol.

- **Materiales incompatibles:**

Si el producto se mezcla con agentes oxidantes fuertes u otros materiales incompatibles, pueden producirse reacciones químicas no deseables.

- **Productos Peligrosos por Descomposición:**

No se descompone o metaboliza en sustancias peligrosas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>DL50 oral aguda en ratas</b>	No disponible
<b>DL50 dermal aguda en conejos</b>	No disponible
<b>Irritación ocular (conejos)</b>	No disponible
<b>Irritación de la piel (conejos)</b>	No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Toxicidad:** No hay información disponible.
- **Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible.
- **Potencial de bioacumulación:** No hay información disponible.
- **Movilidad en el suelo:** No hay información disponible.
- **Otros efectos adversos:** El producto no es tóxico y no contaminante para el medio ambiente, sin embargo, se debe evitar que pase a los cursos de agua para no afectar la demanda bioquímica de oxígeno (DBO).

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- **Método de eliminación del producto en los residuos**  
En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).  
Por ser un producto orgánico, se debe disponer de sus residuos de manera semejante al tratamiento de los residuos domiciliarios.
- **Eliminación de envases / embalajes contaminados**  
Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final  
Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es peligroso para el transporte terrestre, marítimo y aéreo según normativa UN, ADR / RID / IMG o IATA.

**Nota:** No transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

## 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: 23/12/2024 | Fecha de emisión: var\_act\_fecha  
Versión: 01