

### FERTILIZANTE AGRÍCOLA

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** VITARIS SULFATO DE COBRE

**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

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Lesiones oculares graves/ irritación ocular, categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, categoría 1



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicadores de peligro**

H318 Provoca lesiones oculares graves

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

**Consejos de prudencia**

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

P391 Recoger los vertidos.

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

#### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Ingrediente activo</b>	
Sulfato de cobre pentahidratado*	P/V 365 g/L
Ingredientes inertes	c.s.p.1L
*Cobre Metálico Equivalente	8%
<b>Formulación</b>	Concentrado Soluble (SL)
<b>Formulador</b>	Aris Industrial S.A.
<b>Procedencia</b>	Perú

#### 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.

### FERTILIZANTE AGRÍCOLA

- **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. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

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

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Polvo químico seco, (PQS AB), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
  - Aproximarse siempre a favor del viento.
  - Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
  - Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro
- **Productos de combustión peligrosos:** Ninguno.
- **Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

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

- **Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
  - Detener el derrame.
  - Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
  - Depositar el material a contenedores para su posterior desecho de acuerdo con la legislación local vigente.
- **Precauciones para evitar daños al ambiente:** Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de limpieza:** Lavar la superficie contaminada con una solución detergente.
- **Métodos de eliminación de desechos:** Ver sección 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
  - Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
  - No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
  - No destapar los envases con la boca.

### FERTILIZANTE AGRÍCOLA

- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Almacenar en envases cerrados herméticamente. En un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles y de fuentes de calor e ignición.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Observe las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.	<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC.
<b>Parámetros de Control</b>	No hay información disponible.	<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad o protector facial.
<b>Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)</b>	No establecidos.	<b>Otros equipos de protección</b>	Usar overol de algodón, delantal de PVC, botas de goma.
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de un respirador adecuado.	<b>Ventilación</b>	Use sólo áreas bien ventiladas

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido viscoso	<b>Densidad</b>	1.18 – 1.22 g/mL
<b>Formulación</b>	Concentrado Soluble	<b>Solubilidad en agua</b>	Totalmente soluble
<b>Color</b>	Verde	<b>Valor pH</b>	2.5 – 4.0 (directo)

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**  
El producto es estable por lo menos 5 años en su envase original, siempre y cuando se almacene en condiciones ambientales adecuadas (ver ítem. 7).
- **Condiciones a evitar:**  
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:**  
No hay información relacionada.
- **Productos peligrosos por descomposición:**  
Las sustancias de descomposición son óxido cúprico y sulfúrico acompañado de humos tóxicos.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral aguda (DL50)</b>	No disponible	<b>Toxicidad por inhalación (CL50)</b>	No procede
<b>Irritación cutánea</b>	No disponible	<b>Irritación ocular</b>	No disponible

#### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Aplicaciones directas de sulfato de cobre pentahidratado al agua puede causar una reducción significante en la población de invertebrados, plantas y peces.

<b>CL50 (96 h) en peces*</b>	< 1.00 mg/L
<b>CL50 (96 h) en algas*</b>	< 1.00 mg/L

**FERTILIZANTE AGRÍCOLA**

\* Información basada en el Ingrediente Activo sulfato de cobre pentahidratado.

**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**

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con las regulaciones y normas nacionales, para el transporte de sustancias peligrosas.

<b>N° ONU</b>	<b>3082</b>
<b>Clase</b>	9
<b>Riesgo Secundario</b>	-
<b>Grupo de Embalaje</b>	III



- **Marca de embalaje:** En los frascos y cajas de envasado habrá etiquetas que incluyan el nombre del producto, la capacidad neta, el ámbito de aplicación y el método de uso.
- **Categoría de envase:** primario Botella y tapa de polietileno de alta densidad.
- **Precauciones especiales para el usuario**  
**Código EMS:**
  - Fuego: F-A
  - Derrame: S-F

**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: 26/12/2024 | Fecha de emisión: 29/04/2025  
Versión: 02