

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial VITARIS 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.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	p/p
Ingrediente activo	
Cobre total	5.0 %
Potasio (K ₂ O)	2.7 %
Nitrógeno total	2.2 %
Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Formulador	ARIS Industrial S.A.

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. 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. Llamar inmediatamente a un centro 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

- **Características de peligro:** Mantener alejado del fuego abierto.
- **Productos de combustión peligrosos:** este producto no es inflamable, pero en condiciones de incendio puede producir amoníaco, humos de cobre, óxidos de carbono, azufre y nitrógeno.
- **Método de extinción y agente extintor:** Espuma, polvo seco, arena, agua.
- **Precauciones para la lucha contra incendios:** Seguir las precauciones de seguridad contra incendios y explosiones, medidas de protección personal.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Tratamiento de emergencia:** Evacue el área del derrame y mantenga alejado al personal desprotegido. No respire vapores ni neblinas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use equipo protector completo.
- **Método de eliminación:** Contenga y recoja utilizando materiales absorbentes inertes y colóquelos en recipientes apropiados y rotulados para su eliminación, luego recoger y transportar al sitio de eliminación de residuos.
- **Precauciones para la protección del ambiente:** Prever nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Evitar contacto con el agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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.
 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
 - Evitar el contacto directo con la piel y los ojos, y evitar la inhalación por la boca y la nariz.
- **Almacenamiento:**
 - Temperatura y productos de descomposición: Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.
 - Almacenar en un lugar fresco, seco, 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.

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

- Este producto es un pesticida, poco tóxico, no corrosivo, puede ser transportado como un producto químico general.
- Durante el transporte a larga distancia se debe evitar la presión fuerte, la lluvia, el sol y la contaminación.
- No corte, perfore, esmerile ni suelde sobre o cerca de contenedores, incluso contenedores vacíos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

- Concentración máxima permitida:** Información no disponible
 - Control de ingeniería:** Asegurarse de ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados
 - Protección del sistema respiratorio:** Llevar una máscara antigás cuando pueda estar expuesto a sus vapores. En caso de rescate o escape de emergencia, deben usarse máscaras de gas.
 - Protección de los ojos:** Gafas protectoras con cubiertas laterales
 - Protección de las manos:** Usar guantes resistentes a los productos químicos.
- Otras protecciones: está prohibido fumar, comer y beber en el lugar de trabajo. Después del trabajo, dúchese y cámbiese de ropa. Mantener buenos hábitos de higiene. Examen físico regular.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido	Solubilidad en agua,	Soluble
Formulación	Suspensión Concentrada	Punto de inflamación	>96°C
Color	Verde Marrón	Punto de fusión	No aplicable
Densidad	1.18 – 1.23 g/ml	Temperatura de autoignición	No aplicable
pH	4 - 5	Olor	Aromático

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- Estabilidad:** Es estable para almacenar a temperatura ambiente durante al menos dos años.
- Compuesto prohibido:** No se puede mezclar con plaguicidas alcalinos, evitar sustancias oxidantes
- Evitar las condiciones de contacto:** Ambiente ácido, alcalino fuerte y altas temperaturas
- Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica produce amoníaco y óxidos de nitrógeno, carbono, cobre y azufre.
- Polimerización peligrosa:** No se polimeriza

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD₅₀ aguda oral	rata > 2500 mg/kg	Irritación de la piel	Causa leve irritación
LD₅₀ aguda dérmica	rata > 5000 mg/kg	Irritación en el ojo	Causa leve irritación
LC₅₀ aguda por inhalación	rata > 2060 mg/m ³	Sensibilización	No es sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Ecotoxicidad:** Tóxico para los organismos acuáticos
- Biodegradabilidad:** Fácil de degradar al encontrarse con microorganismos del suelo

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

- **Productos de biodegradación:** Ninguno
- **Bioacumulación o bioprospección:** Información no disponible
- **Otros efectos nocivos:** No hay datos disponibles.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- **Método de eliminación del producto en los residuos**
En algún vertedero autorizado. Para más información contáctese con su proveedor.
- **Eliminación de envases / embalajes contaminados**
En algún vertedero autorizado. Para más información contáctese con su proveedor.
No contamine los charcos, cursos de agua o zanjas con los químicos o envases usados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Mercancías peligrosas N.º:** No regulado para transporte menores de 46 lb. Sobre 46 lb

Nº ONU	3082
Clase	9
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	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 12/03/2025 | Fecha de emisión: 10/07/2025
Versión: 02