

# HOJA DE SEGURIDAD

Código: SOL-BOP-26

Fecha de actualización: 05.01.26

Aprobado por calidad

# BIOCOPPER<sup>®</sup>

(Sulfato de cobre pentahidratado)

## 1. IDENTIFICACIÓN COMPAÑÍA Y PRODUCTO

- NOMBRE DEL PRODUCTO:  
**BIOCOPPER**
- USO RECOMENDADO:  
**FUNGICIDA AGRÍCOLA**
- TITULAR DE REGISTRO:  
**MICROAGRO PERÚ S.A.C.**
- FABRICANTE, FORMULADOR,  
IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:  
**MICROAGRO PERÚ S.A.C.**
- DIRECCIÓN DE LA OFICINA:  
**Av. Honorio Delgado Mz. Q' Lote N° 08  
Sub 02 Semirustica, Urb. El Bosque,  
Trujillo, La Libertad, Perú**
- TELÉFONO / CELULAR:  
**(044)-427578 / +51 955 566 663**
- CORREO ELECTRÓNICO:  
**administracion@microagro.pe**
- SITIO WEB:  
**www.microagro.pe**

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES:

### - INGREDIENTES:

Sulfato de cobre pentahidratado (288 g/L),  
Aminoácidos de pescado (66 g/L)

## 3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

- DENSIDAD: **1.20 g/mL**
- pH: **3.80**
- ESTADO FÍSICO: **Líquido**
- COLOR: **Azul verdoso**
- OLOR: **Suave a pescado**
- EXPLOSIVIDAD: **No explosivo**
- CORROSIVIDAD: **No corrosivo**

## 4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- INHALACIÓN:  
Nocivo si se inhala
- CONTACTO CON LA PIEL:  
Ligeramente irritante
- CONTACTO OCULAR:  
Ligeramente irritante
- SIGNOS Y SÍNTOMAS:  
Contacto directo con ojos causa ligero enrojecimiento y quemosis en la conjuntiva.

## 5. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

- INHALACIÓN: Mover a la persona al aire fresco.
- CONTACTO CON LA PIEL: Enjuagarse la piel inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos.
- CONTACTO OCULAR: Mantener los ojos abiertos y enjuagar con abundante agua por 5 a 20 minutos. Remover lentes de contacto si están presentes.
- INGESTIÓN: Si la persona está consciente inducir el vómito introduciendo el dedo en la parte de atrás de la garganta o dando agua con sal.
- NOTA PARA EL MÉDICO: Tratamiento sintomático.

Código: SOL-BOP-26

Fecha de actualización: 05.01.26

Aprobado por calidad

## 6. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### - MEDIO DE EXTINCIÓN:

Este producto no es inflamable, sin embargo, de ocurrir algún incendio cercano usar el extinguidor adecuado a base de polvo químico seco o dióxido de carbono. Evacúe al personal no esencial del área para evitar la exposición al fuego, humo, vapores o productos de la combustión.

## 7. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

### - PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME:

Para grandes derrames construya un canal alrededor del derrame para prevenir el esparcimiento, contaminación de suelo o entren en los sistemas de alcantarillado. Limpie los derrames inmediatamente (si es la contaminación es de medio sólido, barrer el material y colocarlo en un envase compatible para desechos; si es medio líquido, cubrir todo el derrame con material absorbente y ponerlo en un envase compatible para desechos). Una vez que el material esté limpio colocarlo en un recipiente contenedor de eliminación, sellarlo y darlo a disposición de las autoridades.

## 8. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Mantener el producto en un área fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Mantener el producto lejos de alimentos y medicinas.
- Almacenar el producto a temperaturas menores de 40°C.
- Conservar el producto en su envase original bien cerrado y en un lugar fresco y seco.
- Evite comer, beber, fumar y la aplicación de cosméticos en el área donde hay un potencial de exposición al material.
- Lavar cuidadosamente con jabón y agua después de la entrega.

## 9. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- EQUIPOS DE PROTECCIÓN: Use mameluco o uniforme de aplicación
- PROTECCIÓN OCULAR: Gafas de seguridad
- PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Guantes de hule
- PROTECCIÓN VÍAS RESPIRATORIAS: Respirador
- VENTILACIÓN: En condiciones normales

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento: 2 años
- INCOMPATIBILIDADES: ND
- PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN.: NA
- PELIGROS DE POLIMERIZACIÓN: Ninguno

Código: SOL-BOP-26

Fecha de actualización: 05.01.26

Aprobado por calidad

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad oral aguda (DL50) en ratas albinas: Sin datos disponibles.
- Toxicidad dérmica aguda (DL50) en ratas albinas: Sin datos disponibles.
- Toxicidad inhalatoria aguda (CL50) en ratas albinas: Sin datos disponibles.
- Irritación dérmica en conejos albinos: Sin datos disponibles.
- Irritación ocular en conejos albinos: Sin datos disponibles.
- Sensibilización cutánea en cobayos: Sin datos disponibles.
- Toxicidad reproductiva: Sin datos disponibles.
- Carcinogenicidad: Sin datos disponibles.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Toxicidad oral aguda (DL50) en codorniz *Coturnix coturnix japonica*: Sin datos disponibles.
- Toxicidad aguda (CL50) en pez cebra *Danio rerio*: Sin datos disponibles.
- Toxicidad aguda (CE50) para *Daphnia magna*: Sin datos disponibles.
- Toxicidad oral aguda (DL50) para abejas *Apis mellifera*: Sin datos disponibles.
- Toxicidad aguda por contacto (DL50) para abejas *Apis mellifera*: Sin datos disponibles.
- Toxicidad aguda (CL50) para lombriz de tierra *Eisenia foetida*: Sin datos disponibles.
- Toxicidad aguda en artrópodos benéficos *Phytoseiulus persimilis*: Sin datos disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- Disponer de los envases vacíos de acuerdo al reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- No transportar junto con alimentos, forrajes y ropa
- Considerarlo como un producto para la aplicación en la Agricultura

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- No disponible

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

- La información anterior se considera exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

### TELÉFONOS DE EMERGENCIA

ESSALUD: +51-44-485030 // CICOTOX: +51-1-3287700



| 970 193 259



| Microagro Perú



| www.microagro.pe