



# FICHA TÉCNICA Y SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	COBAK
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b>	COBAK
<b>TITULAR:</b>	BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA
<b>REGISTRO:</b>	1127-F-AGR-P
<b>TELÉFONOS:</b>	(+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352
<b>E-MAIL:</b>	info@bioamecsa.com
<b>WEB:</b>	www.bioamecsa.com



## 2. DESCRIPCIÓN

### SULFATO DE COBRE PENTAHÍDRATADO 270g/L

Fungicida – Bactericida a base de sulfato de cobre pentahidratado, único de acción sistémica. Cobak actúa por dentro de la planta y directo sobre la pared celular de hongos y bacterias que afectan raíces, follaje, flores y frutos en hortalizas. Su particular mecanismo de acción no causa resistencia a hongos ni bacterias.

## 3. PROPIEDADES Y USOS

- Bactericida - Fungicida sistémico, de acción preventiva y curativa.
- Actúa en la desnaturalización no específica de las proteínas celulares.
- Seguro para productos de utilización orgánica.
- Es absorbido por la planta y transportado por la corriente de savia, permitiendo que las moléculas de cobre sean absorbidas y transportadas vía sistémica a través de los tejidos de la planta
- No tiene período de carencia, por lo que está indicado en aplicaciones pre cosecha.
- **No es compatible con productos biológicos.**

## 4. COMPOSICIÓN

### COMPOSICIÓN

%p/v

**SULFATO DE COBRE PENTAHÍDRATADO 270g/L**

Cobre (Cu) **2,00**

## 5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

Aspecto:	Líquido
Color:	Azul
Olor:	Inodoro
pH al 10%	3.5 - 4.5
Densidad:	2.286 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad:	100% soluble
Corrosividad:	Corrosivo

## 6. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:

CULTIVO	ENFERMEDADES		DOSIS 200 L Agua
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	
Alcachofa	Bacteriosis	<i>Erwinia carotovora</i>	0,4 - 0,6
Arándano	Pudrición radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0,8
Arroz	Pudrición de tallos	<i>Nakataea sigmoidea</i>	0,3
	Pudrición de vainas	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	0,3
	Pudrición del grano	<i>Burkholderia glumae</i>	1 L / ha
Banano	Pudrición acuosa	<i>Erwinia carotovora</i>	0,8
Café	Roya amarilla	<i>Hemileia vastatrix</i>	0,5
Cebolla	Pudrición radicular	<i>Fusarium oxysporum</i>	0,5
Fresa	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0,4 - 0,7
Arveja	Pudrición radicular	<i>Fusarium oxysporum</i>	0,4 - 0,5
Mandarina	Pudrición radicular	<i>Phytophthora spp</i>	0,5
Mango	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0,6 (1ª aplicación) 0,4 (2ª aplicación) 0,2 (3ª aplicación)
	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloesporioides</i>	
Aguacate	Pudrición radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0,4
Pimiento	Pudrición radicular	<i>Fusarium oxysporum</i>	0,5
Quinua	Mildiú	<i>Peronospora farinosa</i>	0,5
Vid	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0,5 - 0,6
	Oídium	<i>Erysiphe necator</i>	0,5
	Agalla de la corona	<i>Rhizobium radiobacter</i>	0,5
Papaya	Mildiú	<i>Peronospora farinosa</i>	0,5

## 7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

COBAK, No es tóxico ni fitotóxico para los cultivos detallados y a las dosis recomendadas. Es compatible con la mayoría de fertilizantes foliares, activadores húmicos - fúlvicos, fitohormonales y agroquímicos (fungicidas e insecticidas).

## 8. PRIMEROS AUXILIOS

### En caso de contacto accidental:

- Quite la ropa manchada o salpicada
- Lave los ojos con abundante agua pura al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón
- Por ser un producto no tóxico, COBAK no requiere de medidas específicas para su manejo, sin embargo, se recomienda no inhalarlo.
- Su manejo y mezcla con otros productos tóxicos requieren el uso de mascarilla protección especial.
- En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente, provoque el vómito dándole un vaso de agua tibia agregando una cucharada de sal e introduzca un dedo en la garganta.

## 9. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Producto NO INFLAMABLE
- En caso de incendio: Use agua química, espuma o CO<sub>2</sub> como agentes de extinción.

## 10. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Protección personal en caso de vertido o escape:

- Llevar gafas de protección, guantes y botas de goma, camisa de manga larga, pantalón largo, gorro y mascarilla con cartucho para vapores orgánicos y pre-cartucho para pesticidas o equipo de respiración autónomo. No fumar.

### Precauciones medio-ambientales:

- Cubrir con un material absorbente, recoger y colocar en un contenedor químico apropiado.
- Lavar el área con agua, recoger mediante un material absorbente y depositar en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado. Lavar la zona con agua para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas.

## 11. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Instrucciones de Almacenaje:

- Para asegurar la calidad del producto, se debe almacenar en lugar seco y ventilado. Proteger de temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 40 °C.
- Manténgase lejos de alimentos bebidas y forrajes. Lavarse minuciosamente después de la manipulación del producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- El producto no es inflamable.

## 12. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Por ser un compuesto bioquímico de muy baja toxicidad, además por ser muy utilizado en mezcla con plaguicidas, se recomienda observar las siguientes medidas de protección:

### Equipo de protección:

- Equipo de protección respiratoria (Mascarilla)
  - Gafas de seguridad con protección total de los ojos.
  - Overol, capucha o gorra, guantes y botas.
  - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Quitar la ropa y zapatos contaminados

## 13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad de almacenamiento:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

### Estabilidad de almacenamiento:

No determinados

## 14. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Contacto con los ojos:** Irrita los ojos:

**Inhalación:**

Altas concentraciones puede irritar las vías respiratorias.

**Ingestión:**

Pequeñas cantidades del producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar

## 15. RECOMENDACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar el agua con el producto ni con su envase.
- No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, de uso humano y abrevadero de animales, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas, canales de riego o de los caminos

## 16. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

### **Gestión de envase:**

Este envase, una vez vacío y después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción o al punto de venta donde adquirió el producto.

## 17. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sin restricción para el transporte por vía terrestre, marítima y aérea.

## 18. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIOAMECSA S.A., garantiza el contenido y la composición del producto. No acepta ninguna responsabilidad por daños derivados del manejo, almacenamiento, uso eliminación, ya que están fuera de nuestro alcance, control y conocimiento.

No asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a obligaciones por la pérdida, daños o gastos que resulten o estén conectados de alguna forma con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material. La información se genera con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y mediambientales.

Si requiere mayor información del producto, solicite a su proveedor o por su intermedio o de forma directa a [info@bioamecsa.com](mailto:info@bioamecsa.com)

Telf. (+593) 2 145 352 / 098 351 8868  
[info@bioamecsa.com](mailto:info@bioamecsa.com) / [www.bioamecsa.com](http://www.bioamecsa.com)

