



## Cloruro de calcio tribásico de cobre

### 1. Propiedades Físico Químicas

Composición garantizada:	Información general:
Cloruro de calcio tribásico de cobre, con un contenido de cobre metálico como elemento no menor de 50.7%	Ingrediente activo: <b>Cloruro de calcio tribásico de cobre</b>
Porcentaje en peso: ..... 29.6% (Equivalente a 150 g de I.A./Kg)	Grupo Químico: <b>Cúprico, Fungicida inorgánico (FRAC M 01, multisitio).</b>
Ingredientes inertes: Diluyente, humectante y dispersante	Tipo de producto: <b>Fungicida</b>
Porcentaje en peso..... 70.4%	Registro Cofepris: <b>RSCO-FUNG- 0360-002-002-030</b>
Total..... 100.00%	Formulación: <b>Polvo humectable</b>

### 2. Mecanismo y Modo de Acción

**CALDO CU®**, es un fungicida y bactericida con modo de acción preventiva que cuenta con amplio espectro de control contra los principales fito-patógenos. Excelente herramienta para cicatrizar las heridas ocasionadas por granizo o fuertes vientos en árboles frutales u Hortalizas. Para la prevención de enfermedades se recomienda aplicarlo cuando las condiciones ambientales favorezcan al desarrollo de estas o cuando se detenten los primeros síntomas. El producto es asperjado en el follaje de los cultivos, liberando cierta cantidad de iones cobre que entra en contacto con los fito-patógenos para evitar el establecimiento y desarrollo de las enfermedades. Los iones de cobre tienen contacto con los patógenos inhibiendo enzimas fundamentales para su desarrollo.

**Ventajas de CALDO CU®.** Su formulación permite aplicarlo solo o en mezcla con otros productos fungicidas o antibióticos. Gracias a su calidad en la formulación el producto es seguro a los cultivos sin ocasionar daño de fitotoxicidad. Sus procesos de formulación lo hacen más amigable a los cultivos y menos abrasivo con los equipos de aplicación.

**Beneficios de CALDO CU®.** Mecanismo de acción multisitio, ideal para el manejo adecuado a la resistencia de los fitopatógenos. Puede aplicarse en la etapa de floración sin ocasionar aborto floral.

## 3. Recomendaciones de uso

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Lea cuidadosamente las instrucciones. Para su manejo y aplicación use gorra, utilice respirador, guantes, botas, careta protectora, overol. Aplique siempre a favor del viento. No permita que le bañe la aspersión.

### Método para preparar y aplicar el producto.

Usando el equipo de protección personal indicado en el apartado de Precauciones y Advertencias de Uso, abra el envase de CALDO CU® evitando derramar el producto.

En un recipiente con agua mezcle CALDO CU® en la dosis indicada para la aplicación hasta producir una pre-mezcla uniforme. Sin dejar de agitar agregue esta pre-mezcla al tanque de aplicación que contenga agua hasta la mitad. Manteniendo la agitación llene con agua el resto del tanque. Aplíquese con el volumen de agua necesario para lograr una buena cobertura del follaje. CALDO CU® debe ser aplicado con el equipo convencional terrestre. Siempre calibre su aspersora antes de la aplicación se recomienda un volumen de 800 L/ha.

### ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS SIEMPRE CALIBRE EL EQUIPO DE APLICACIÓN.

CULTIVO	ENFERMEDADES		DOSIS
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	
<b>AGUACATERO</b> (SL)	<b>Antracnosis</b> Roña o sarna del fruto <b>Mancha de la hoja</b>	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> <i>Sphaceloma perseae</i> <i>Cercospora purpurea</i>	0.4 a 0.5 Kg/ 100 L de agua
<b>MANZANO Y PERAL</b> (SL)	<b>Cenicilla</b> Pudrición amarga <b>Roña</b> Tizón de fuego	<i>Podosphaera leucotricha</i> <i>Glomerella cingulata</i> <i>Venturia inaequalis</i> <i>Erwinia amylovora</i>	800 a 900 grs/ 100 L de agua
<b>PAPA</b> (SL)	<b>Tizón temprano</b> Tizón tardío <b>Antracnosis</b>	<i>Alternaria solani</i> <i>Phytophthora infestans</i> <i>Colletotrichum Sp.</i>	9.0 a 10.0 kg/ha

( ) Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. **SL:** Sin Limite  
**Tiempo de reentrada a zonas tratadas:** 4 horas.

PRODUCTO EXENTO DE TOLERANCIA DE RESIDUOS

### Época y frecuencia de aplicación.

CALDO CU®, es un producto de acción preventiva, por lo tanto, las aplicaciones se deben de realizar cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de los fitopatógenos o cuando se detectan los primeros síntomas de la enfermedad.

**Aguacate:** Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad, volumen de aplicación sugerido 800 L de agua/ha.

**Manzano y Peral:** Primer tratamiento antes de brotación de las yemas; el segundo al cuajar los frutos y el tercero cuando tengan 1/3 de su tamaño, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad.

**Papa:** Iniciar los tratamientos cuando las plantas tengan una altura de 15 cm. Continuar a intervalos de 7 a 10 días. cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad.

**Contraindicaciones:** No aplique CALDO CU® cuándo amenace la lluvia o esté lloviendo, a fin de evitar el lavado del producto; cuando la velocidad del viento sea mayor a 15 Km/h, para evitar deriva del producto y en horas de calor intenso para evitar pérdida del producto o quemaduras del follaje.

**Selectividad y Compatibilidad.** Este producto no es fitotóxico a los cultivos indicados y bajo las dosis recomendadas en la etiqueta autorizada. CALDO CU® es un producto ligeramente alcalino por lo que se recomienda no mezclar con otros productos agroquímicos que son afectados por la alcalinidad. Si se desea hacer una mezcla de tanque, deberá realizar una prueba previa a fin de determinar compatibilidad y asegurarse que no haya efectos fitotóxicos. La mezcla con otros productos solamente deberá hacerse con aquellos productos que se encuentren registrados en los cultivos aquí recomendados.

**Manejo de resistencia:** “PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

#### 4. Medidas de cuidado al medio ambiente

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.”
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.”
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).”
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.”
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.”

Advertencia: “ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.”

## 5. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

### Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARÉ EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA

## 7. Información toxicológica:

**Categoría Toxicológica:** 5, Precaución, Franja Verde. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo por contacto con piel. Puede ser nocivo en caso de inhalación.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA”

TELÉFONOS DE EMERGENCIA SINTOX: 55-98-66-59, 56-11-26-34,  
LADA SIN COSTO (800) 0092800  
LAS 24 HORAS, 365 DÍAS DEL AÑO

En caso de emergencia química, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC día o noche 800-681-9531

**FT, CALDO CU®**

Elaborado por: Departamento técnico Albaugh

Fecha actualización: julio 08, 2024.