

Versión 004  
Fecha 19/11/2018



## Nombre del producto

# CUPROXAT® 34,5

## Características del producto

### Suspensión concentrada conteniendo un 34,5% de sulfato tribásico de cobre

CUPROXAT® 34,5 contiene un 34,5% de SULFATO TRIBÁSICO DE COBRE. El tamaño y forma de las partículas, junto a los coadyuvantes especiales que incorpora, le confiere una excelente adherencia a la superficie vegetal, una elevada resistencia al lavado y una larga persistencia y actividad fungicida, y por tanto es aprovechado en gran medida por la planta. Incluso después de fuertes lluvias, la concentración de CUPROXAT® 34,5 continúa siendo elevada en la hoja. Mediante análisis foliares se ha podido comprobar que con otros compuestos a base de Cobre, la retención por la planta es mucho menor que en el caso de CUPROXAT® 34,5, lo que demuestra que lo importante no es sólo la riqueza de Cobre de los productos, sino también el tipo de compuesto que contienen.

## Composición

Sulfato tribásico de Cobre 19% (exp. en Cu) p/v

## Nº de registro

Inscrito en R.O.P. y M.F con el nº 19.425

## Formulación

Suspensión concentrada (SC)

## Presentación

Categoría	Formato	Uds./caja	Uds./palet
Fungicidas	5 L	20	800
	1 L	12	480
	250 ml	20	1440

## Recomendaciones de uso

Cultivos	Enfermedad	Dosis y Recomendaciones de uso
Ajo, Cebolla Chalote	Mildiu Alternaria Antracnosis	3,6 – 5,3 L/ha. Máximo 5 aplicaciones (intervalo 11 – 14 días). Caldo: 720 – 1000 L/ha

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

Cultivos	Enfermedad	Dosis y Recomendaciones de uso
	Bacteriosis	Aire libre. Aplicar de 0,4 – 0,5% desde que la 4ª hoja (>3 cm) sea claramente visible hasta que el 10% de las plantas tengan las hojas inclinadas
Alcachofa	Mildiu Bacteriosis	2,6 – 5,3 L/ha. Máximo 5 aplicaciones (intervalo 11 – 14 días). Caldo: 520 – 1000 L/ha Aire libre. Aplicar a 0,4 – 0,5% desde el desarrollo de la 4ª hoja verdadera hasta que los órganos florales o botones florales estén visibles
Berenjena	Mildiu Alternaria Antracnosis Bacteriosis	2,8 – 3,5 L/ha. Máximo 6 aplicaciones (intervalo 7 – 14 días). Caldo: 700 L/ha Aire libre. Aplicar a 0,4 – 0,5% desde la 5ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada hasta madurez completa
Brécol Coliflor	Mildiu Bacteriosis	2,6 – 5,3 L/ha Máximo 5 aplicaciones (intervalo 7 – 14 días) Caldo: 520 – 1000 L/ha Aire libre. Aplicar a 0,4 – 0,5% desde que las yemas laterales comiencen a desarrollarse hasta que los primeros pétalos florales sean visibles, estando las flores todavía cerradas.
Cucurbitáceas de piel comestible	Mildiu Alternaria Antracnosis Bacteriosis	2,6 – 5,3 L/ha. Máximo 5 aplicaciones (intervalo 14 días). Caldo: 520 – 1000 L/ha Aire libre. Aplicar a 0,4 – 0,5% desde que los cotiledones estén completamente desplegados hasta la madurez completa
Lechugas y similares (canónigos, lechugas, escarolas, mastuerzos y otros brotes, barbareas, rúcula, mostaza china y brotes tiernos (incluidas Brassicas)	Mildiu Alternaria Antracnosis	Aire libre: 3,6 – 5,3 L/ha. Máximo 5 aplicaciones (intervalo 11 – 14 días). Caldo: 720 – 1000 L/ha Invernadero: 3,6 L/ha. Máximo 5 aplicaciones (intervalo 7 – 14 días). Caldo: 720 – 900 L/ha Aplicar a 0,4 – 0,5% desde la 2ª hoja verdadera desplegada hasta que la cabeza alcance el tamaño, forma y firmeza típicos
Tomate	Mildiu Alternaria Antracnosis Bacteriosis	2,8 – 3,5 L/ha. Máximo 6 aplicaciones (intervalo 7 - 14 días). Caldo: 700 L/ha Aire libre. Aplicar a 0,4 – 0,5% desde la 5ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada hasta madurez completa
Ornamentales herbáceas Ornamentales leñosas	Mildiu	Aire libre: 3,6 – 4,6 L/ha. Caldo: 720 – 920 L/ha Invernadero 3,6 – 5,3 L/ha. Caldo: 720 – 1000 L/ha Aplicar a 0,4 – 0,5%, sin estar limitado el momento de aplicación. Máximo 2 aplicaciones (intervalo 14 días)

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

**Kenogard**

Poeta Joan Maragall, 51, 3º. Of. 3 - 28020 Madrid  
Tel. 91 159 49 00 www.kenogard.es

Cultivos	Enfermedad	Dosis y Recomendaciones de uso
Rosal	Antracnosis	Aire libre: 3,6 – 4,6 L/ha; caldo: 720 – 920 L/ha Invernadero: 3,6 – 5,3 L/ha; caldo: 720 – 1000 L/ha Aplicar a 0,4 – 0,5%, sin estar limitado el momento de aplicación. Máximo 2 aplicaciones (intervalo 14 días)

### Plazo de seguridad y LMRs

Cultivos	Plazo de seguridad	LMR mg/Kg
Ajos, cebolla, chalote, cucurbitáceas de piel comestible	3 días	5
Alcachofa	3 días	20
Brécol y coliflor	14 días	20
Lechuga y similares	7 días	100
Tomate y berenjena al aire libre	10 días	5
Rosal	NP	100
Ornamentales herbáceas y leñosas	NP	-

### Modo de empleo

El ión cúprico, en contacto con la pared celular del hongo, descompone los aminoácidos y enzimas presentes en el estrato proteico externo, modificando la permeabilidad de la membrana celular.

Una vez en el interior de la célula, los iones cúpricos bloquean sus mecanismos enzimáticos, con la consiguiente alteración de los procesos respiratorios de oxi-reducción que conducen a la muerte del hongo.

Aplicar en pulverización normal mojando bien la planta, en aire libre con tractor y en invernadero mediante pulverización manual (limitada a 1 metro de altura), con mochila, lanza o pistola.

Deben observarse las precauciones debidas a la fitotoxicidad propia del cobre, sobre todo en zonas frías y húmedas.

Se aplicará un máximo de 21,05 L de producto/ha y año, excepto en árboles ornamentales, que será de 7,89 L de producto/ha y año.

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

#### Kenogard

Poeta Joan Maragall, 51, 3º, Of. 3 - 28020 Madrid  
Tel. 91 159 49 00 [www.kenogard.es](http://www.kenogard.es)

## TOXICOLOGIA Y MEDIOAMBIENTE

### ATENCIÓN



- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar respirar la niebla de pulverización.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Llevar guantes y prendas de protección.
- \* Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Recoger el vertido.
- Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

## RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

### Medidas básicas de actuación:

- Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.
- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, ejuagarse la boca. NO provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

### Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Náuseas, vómitos, sabor metálico, dolor epigástrico, hematemesis y melenas.
- Alteraciones hepatorrenales y en el SNC.
- Metahemoglobinemia, hemólisis, colapso circulatorio y shock.
- Hipersensibilidad y decoloración verdosa de pelo, dientes, piel y córnea.

### Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia.
- En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.
- Antídoto: EDTA, BAL o PENICILAMINA.
- Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana.
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

### Kenogard

Poeta Joan Maragall, 51, 3º, Of. 3 - 28020 Madrid  
Tel. 91 159 49 00 [www.kenogard.es](http://www.kenogard.es)

## MITIGACIÓN DE RIESGOS

### Seguridad del aplicador:

Al aire libre (aplicaciones con tractor):

- Durante la mezcla, carga, limpieza y mantenimiento del equipo, llevar ropa de trabajo y guantes de protección química.
- Durante la aplicación, llevar ropa de trabajo.

En invernadero (pulverizaciones manuales con mochila, lanza o pistola, limitadas a 1 metro de altura):

- Durante la mezcla, carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo, llevar ropa de trabajo y guantes de protección química

### Seguridad del trabajador

- Llevar ropa de trabajo y guantes de protección química (durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada). Respetar el plazo de reentrada fijado.
- En tomate industrial: llevar ropa de trabajo.

Plazo de reentrada (para todas las tareas excepto inspección y riego):

- 9 días en brécol y coliflor. ▪ 7 días en plantas y árboles ornamentales (cultivadas tanto al aire libre como en invernadero) y en lechugas y similares (cultivadas en invernadero). ▪ 3 días en bulbos (ajo, cebolla y chalote), lechuga y similares (cultivadas al aire libre), tomate y berenjena, cucurbitáceas de piel comestible y alcachofa.

Frases asociadas a la reducción de riesgo:

- Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado. ▪ Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo. ▪ No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco. ▪ No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

### MITIGACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES:

Debido al riesgo del cobre para las aguas subterráneas, se considera necesario un control de los datos de monitoreo de dichas aguas subterráneas para todos los usos.

- Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar en suelos pedregosos, arenosos o con drenaje artificial.
- Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: ▪ 50 metros con 20 metros de cubierta vegetal en cucurbitáceas. ▪ 50 metros con 10 metros de cubierta vegetal en árboles ornamentales. ▪ 40 metros con 20 metros de cubierta vegetal en ajo, cebolla y chalote, lechuga y similares, tomate, berenjena, alcachofa, brécol y coliflor. ▪ 20 metros con 20 metros de cubierta vegetal en plantas ornamentales.

**NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.** No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

#### Kenogard

Poeta Joan Maragall, 51, 3º, Of. 3 - 28020 Madrid  
Tel. 91 159 49 00 [www.kenogard.es](http://www.kenogard.es)

**GESTIÓN DE ENVASES:**

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.



---

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**