

## FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

## CUPRIMICIN 17

### RSCO-FUNG-0315-002-003-017

**BACTERICIDA**

Polvo soluble

**DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO:** Sulfato de estreptomina**Identificación:**

Nombre químico: O-2-deoxi-2-(metilamino)- $\alpha$ -L-glucopiranosil-(1  $\rightarrow$  2)-O-5-deoxi-3-C-formil- $\alpha$ -L-lixofuranosil-(1  $\rightarrow$  4)-N<sup>1</sup>, N<sup>3</sup>-diamidino-D-estreptamina.

Nombre común: streptomycin (ANSI, ISO, JMAFF)

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 1217. CAS 57-92-1. CIPAC 312. PC Code 006306.



FUNGICIDA

**Formulación:** Polvo soluble**Categoría toxicológica:** Verde – Precaución

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Estreptomina: (Sulfato de estreptomina) Equivalente a 136 g de i.a./L a 20°C	17.00
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Diluyente y humectante	83.00
<b>TOTAL:</b>	<b>100.00</b>

**Ingrediente activo:**

Aminoglucósido. Antibiótico sistémico con actividad bactericida y fungicida. Se obtiene por fermentación de *Streptomyces griseus*. Su efecto depende de la concentración.

**Modo de acción:**

Inhibidor de la función ribosómica, actúa inhibiendo la biosíntesis de las proteínas, interfiriendo la elongación de la cadena peptídica. Una vez dentro de la célula se une de manera irreversible al ribosoma bacteriano en las subunidades 30S y 50S. Entre otras consecuencias produce lecturas incorrectas del código genético lo que induce la síntesis de proteínas anómalas. Algunas de éstas son proteínas de membrana que intervienen en la formación de canales que permiten la entrada de más antibiótico a la célula. La inhibición de la síntesis de proteínas se puede producir por los siguientes mecanismos: 1) Bloqueo del inicio de la síntesis proteica. 2) lectura incompleta debida a un bloqueo prematuro de la traducción y la consecuente producción de polipéptidos incompletos. 3) Incorporación de aminoácidos incorrectos y producción de polipéptidos anormales. Se considera poco persistente.

**Campo de actividad:**

Resulta efectivo en el control de numerosas bacterias. Entre las de interés agrícola destacan: agalla de la corona (*Agrobacterium tumefaciens*), agallas de la corona (*Agrobacterium*), cáncer bacteriano del chile (*Corynebacterium*), chancro bacteriano del chile y del jitomate (*Clavibacter michiganensis*), mancha

bacterial de los cítricos (*Xanthomonas sp.*), mancha bacterial del tomate (*Xanthomonas vesicatoria*), pierna negra de la papa (*Erwinia*), pudriciones suaves, blandas o acuosas (*Erwinia carotovora*), tizón bacteriano (*Pseudomonas cichorii*) y tizón de fuego (*Erwinia amylovora*), etc.

Igualmente resulta efectivo frente a algunos hongos, entre otros: antracnosis [pudrición amarga de algunos frutos] (*Glomerella cingulata*), cenicilla vellosa del manzano (*Podosphaera leucotricha*), moho azul del tabaco (*Peronospora hyoscyami*), pudrición negra del manzano y peral (*Botryosphaeria obtusa*) y roña o sarna del peral (*Venturia pyrina*), etc. Puede ser utilizado en plantaciones de apio, chile, jitomate, manzano, peral, papa, plantas ornamentales.

**Recomendaciones de uso:**

Para utilizar en agricultura: no utilice en medicina veterinaria ni humana. Es preferible pulverizar al anochecer. Puede aparecer clorosis en arroz, durazno, maíz, algunas ornamentales, peral y vid, esto se puede evitar con la adición de citrato de hierro o cloruro de hierro en el tanque de aplicación. En pimiento y tomate se aconseja aplicar cuando aparezcan las primeras hojas. En frutales no debe ser aplicado después de la fructificación. Incompatible con piretrinas y productos alcalinos. Almacenar en refrigeración y proteger de la humedad. Para reducir el inicio de resistencias a menudo se aplica en mezcla con otros bactericidas con distinto modo de acción como la oxitetraciclina.

**USO**

CUPRIMICIN® 17 es una formulación de Sulfato de Estreptomina, adecuadamente diluida para ser usado como antibiótico preventivo en el control de enfermedades causadas por bacterias. Actúa en forma sistémica al ser absorbido por la planta, protegiendo tanto del ataque interno como externo al follaje, ramas y tallo.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS 100 L DE AGUA	DOSIS POR HECTAREA	INSTRUCCIONES
APIO (5)	TIZÓN BACTERIANO <i>Pseudomonas cichorii</i>	85 g	250 a 400 g	Aplicación en plántulas antes del trasplante.
CHILE Y JITOMATE (S/L)	MANCHA BACTERIANA <i>Xanthomonas vesicatoria</i> CANCER BACTERIANO <i>Corynebacterium michiganense</i>	85 g	250 a 400 g	Aplicación en plántulas antes del trasplante.
MANZANO (5) PERAL (30)	TIZÓN O MANCHA DE FUEGO <i>Erwinia amylovora</i>	85 g	650 a 1000 g	Aplicación al follaje.
PAPA (5)	PIERNA NEGRA <i>Erwinia sp.</i> PUDRICION SUAVE O ACUOSA <i>Erwinia atroseptica</i> PUDRICION DEL TUBERCULO <i>Corynebacterium sp.</i>	85 g	250 a 400 g	Aplicación para semilla.
PLANTAS ORNAMENTALES (S/L)	AGALLA DE LA CORONA <i>Agrobacterium tumefaciens</i> MANCHA DE FUEGO <i>Erwinia amylovora</i>	85 g	250 a 400 g	Aplicación al follaje.

( ) INTERVALO DE SEGURIDAD: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL = Sin Límite

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas.

### MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

**Forma de abrir el envase del producto:** Realice el corte al sobre o saco con precaución, utilizando guantes y mascarilla de protección contra polvos, evitando el contacto con la piel y ojos.

**PREPARACIÓN:** En una cubeta con agua mezcle el producto necesario para la aplicación y agítese hasta producir una lechada uniforme, agregue esta solución lentamente y agitándola a un tambo de 100 litros que contenga agua hasta la mitad y posteriormente llene con agua, de esta manera quedará una mezcla uniforme y sin grumos.

El volumen de agua que se aplique dependerá del cultivo y del equipo aspersor que se use, pero se debe procurar cubrir todo el follaje.

Se recomienda agregar 1 litro de glicerina por cada 100 litros de agua, para aumentar la penetración del CUPRIMICIN 17 en las aspersiones. Cada vez que se cargue la aspersora con solución deberá agitarse previamente la mezcla del tambo.

### CONTRAINDICACIONES

No aplicar en horas de calor intenso, cuando exista alta probabilidad de lluvia o cuando la velocidad del viento sea alta (más de 15 km/h).

### COMPATIBILIDAD

**CUPRIMICIN 17** no es compatible con BHC, Caldo Bordelés y productos de reacción alcalina. La mezcla con otros productos será con aquellos que tengan registro vigente y que estén autorizados para los cultivos aquí recomendados.

### FITOTOXICIDAD

**CUPRIMICIN 17** no es fitotóxico en los cultivos y en las dosis recomendadas. Cuando se desconozca la compatibilidad de alguna mezcla de uso agrícola, se recomienda hacer una prueba previa a la aplicación a fin de evitar efectos fitotóxicos.

### Medidas de protección al 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 VACIOS.

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 VACIOS 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 CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

**Garantía:**

Como la aplicación, manejo, transportación y almacenaje del producto están fuera de nuestro control, Ingeniería Industrial, S.A. de C.V. no se hace responsable de su uso y solamente garantiza la composición correcta y el contenido neto.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Insurgentes Sur 800 piso 19 Col. Del Valle - 03100 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524-8270 Línea directa: 01800-25 BRAVO - 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico