

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

CUPRIMICIN 100 HYPER**RSCO-MEZC-1305-004-003-021****BACTERICIDA**

Polvo soluble

DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: Sulfato de estreptomicina + Clorhidrato de oxitetraciclina**Identificación:**

Nombre químico: O-2-deoxi-2-(metilamino)- α -L-glucopiranosil-(1 $\rightarrow$ 2)-O-5-deoxi-3-C-formil- α -L-lixofuranosil-(1 $\rightarrow$ 4)-N¹, N³-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.

Nombre químico: (4S,4aR,5S,5aR,6S,12aR)-4-(dimethylamino)-1,5,6,10,11,12a-hexahydroxy-6-methyl-3,12-dioxo-4,4a,5,5a-tetrahydrotetracene-2-carboxamide;hydrochloride.

Nombre común: Oxytetracycline Hydrochloride (ANSI, ISO, JMAFF)

Códigos alfanuméricos: CAS 79-57-2 . PC Code 006304.

Formulación: Polvo soluble

Categoría toxicológica: Verde – Precaución

**FUNGICIDA**

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Estreptomicina: Sulfato de estreptomicina, con un contenido de estreptomicina base no menor de 79.81%	
Equivalente a 150 gr. de l. A /Kg	18.75
Oxitetraciclina: Clorhidrato de oxitetraciclina, con un contenido de oxitetraciclina base no menor de 92.66%	
Equivalente a 15 gr. de l. A /Kg	2.00
INGREDIENTES INERTES	
Diluyente y humectante.	79.25
TOTAL:	100.00

Ingrediente activo:

CUPRIMICIN 100 HYPER es un antibiótico de amplio espectro de acción para el control y prevención de diversas enfermedades causadas por bacterias y micoplasmas. La formulación de **CUPRIMICIN 100 HYPER** es a base de dos ingredientes activos; Sulfato de Estreptomicina más Clorhidrato de Oxitetraciclina, los cuales pertenecen al grupo de los antibióticos. Formulado como polvo soluble.

Modo de acción:

Actúa en las plantas protegiéndolas interna y externamente contra bacterias y micoplasmas. **CUPRIMICIN 100 HYPER** es absorbido a través de las hojas y de las raíces, transportándose a la savia que sube por la planta. Tanto la Estreptomicina como la Oxitetraciclina actúan sobre las bacterias, dadas sus características de acción sistémica que inhiben la síntesis de proteínas a nivel de ribosoma. Las concentraciones que dan mejores resultados son entre 100 y 200 ppm de ingrediente activo. La Estreptomicina controla bacterias especialmente del grupo de las *Xanthomonas spp.* y *Erwinia spp.* (gram-positivas), *Pseudomonas* y

Corynebacterium. La Oxitetraciclina es eficaz contra micoplasmas, espiroplasmas y rickettsias. Se ha encontrado que estos antibióticos intervienen en la síntesis de clorofila, afectando un tanto la producción de ésta. Debido a que estos dos antibióticos trabajan en diferentes subunidades del ribosoma, se reducen las probabilidades de crear resistencia del patógeno y se obtiene un ataque más agresivo sobre la enfermedad.

Campo de actividad:

Resulta efectivo en el control de numerosas bacterias. Entre las de interés agrícola destacan: acuosas (*Erwinia carotovora*), agalla de la corona (*Agrobacterium tumefaciens*), agallas de la corona (*Agrobacterium* sp.), cáncer bacteriano del chile (*Corynebacterium* sp.), chancro bacteriano del chile y del jitomate (*Clavibacter michiganensis*), mancha bacterial del tomate (*Xanthomonas vesicatoria*), manchas bacteriales (*Xanthomonas* sp.), pierna negra de la papa (*Erwinia* sp), pudriciones suaves, blandas (*Erwinia carotovora*), tizón bacteriano (*Pseudomonas cichorii*) o tizón de fuego (*Erwinia amylovora*), etc. Igualmente resulta efectivo frente a algunos hongos, entre otros: antracnosis (*Glomerella cingulata*), cenicilla vellosa del manzano (*Podosphaera leucotricha*), moho azul del tabaco (*Peronospora hyoscyami* f.sp. tabacina), pudrición negra del manzano y peral (*Botryosphaeria obtusa*), roña (*Venturia pirina*) o sarna del peral (*Venturia pirina*), etc. Puede ser utilizado en plantaciones de apio, chile, jitomate, manzano, papa, peral y plantas ornamentales. Y sus formulaciones con oxitetraciclina en peral.

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.

Recomendaciones de uso:

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.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Momento de la aplicación
Peral (30)	Tizón de fuego (<i>Erwinia amylovora</i>)	60 g /100 L de agua	Al aparecer los síntomas.

() 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:

En una cubeta con agua mézclese 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 le quedará una mezcla uniforme y sin grumos.

NOTA: Cada vez que se cargue la aspersora con solución deberá agitarse previamente la mezcla del tambo.

Contraindicaciones:

No aplique en horas de calor intenso, cuando la velocidad del viento sea alta ni cuando exista la probabilidad de lluvia próxima.

Compatibilidad:

CUPRIMICIN 100 HYPER puede mezclarse y es compatible con la mayoría de los plaguicidas formulados existentes en el mercado, no es compatible con piretrinas, caldo bordelés y productos de reacción alcalina.

Fitotoxicidad:

CUPRIMICIN 100 HYPER no es fitotóxico si se utiliza en los cultivos y a las dosis recomendadas.

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: 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico