

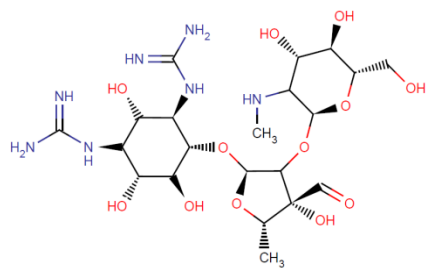
# FICHA TÉCNICA



## BLISSFUL®

**Sulfato de Estreptomicina + Clorhidrato de Oxitetraciclina**  
**Formulación:** polvo humectable

**Sulfato de Estreptomicina**  
**Fórmula estructural:**



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

No. CAS: 3810-74-0

### **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, papa, peral y plantas ornamentales. Y sus formulaciones con oxitetraciclina en peral.

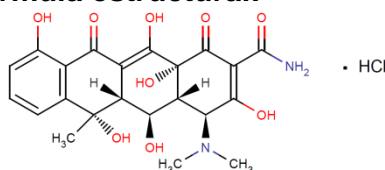
# FICHA TÉCNICA



## BLISSFUL®

### Clorhidrato de oxitetraciclina

#### Fórmula estructural:



#### Información general:

Antibiótico aislado de los productos de elaboración del actinomiceto *Streptomyces rimosus*. Antibiótico bacteriostático de amplio espectro que ejerce su acción por inhibición de la síntesis proteica impidiendo la relación codón-anticodón bajo la dirección del ácido ribonucleico mensajero. El antibiótico penetra en el interior de la planta a través de las hojas, en concreto, a través de los estomas traslocándose rápidamente al resto de los tejidos; a la célula bacteriana accede por difusión pasiva y transporte activo. Una vez en el interior de la célula se une a la subunidad 30S del ribosoma bacteriano bloqueando la fijación del aminoacil-tRNA al sitio aceptor (A) del complejo formado por el mRNA y la subunidad 50S del ribosoma. Su actividad bacteriostática se basa en que impide la adición de aminoácidos a la cadena peptídica en crecimiento. Se considera ligeramente persistente.

No. CAS: 2058-46-0

#### Campo de actividad:

Resulta efectivo en el control de tizón del fuego (*Erwinia amylovora*). En mezcla con estreptomycin controla: agalla de la corona (*Agrobacterium tumefaciens*), mancha bacteriana del tomate (*Xanthomonas vesicatoria*), marchitez bacteriana de la papa (*Ralstonia* [*Pseudomonas*] *solanacearum*), marchitez bacteriana (*Pseudomonas* sp.), pudrición bacteriana blanda (*Erwinia carotovora*), tizón bacteriano (*Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis*), tizón común del frijol y del frijol ejotero (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) y tizón de halo foliar o mancha angular del frijol (*Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola*), etc. Puede ser utilizado en cultivos de peral.

# FICHA TÉCNICA



## BLISSFUL®

### Composición porcentual:

#### Sulfato de Estreptomicina:

Sulfato de 1,1'-[(1R,2R,3S,4R,5R,6S)-4-({5-deoxi-2-O-[2-deoxi-2-(metilamino)- $\alpha$ -L glucopiranosil]-3-C-formil- $\alpha$ -L-lixofuranosil}oxi)-2,5,6-trihidroxi-1,3-cyclohexanedi-il]diguanidina 15.00%  
(Equivalente a 150 g de I.A./Kg)

#### Clorhidrato de Oxitetraciclina:

Clorhidrato de (4S,4aR,5S,5aR, 6S,12aS)-4-dimetilamino-1,4, 1.50%  
4a,5,5a,6,11,12a-octahidro-3,5,6,10,12,12a-hexahidroxi-6-metil-1,11-dioxonaftacen-2- carboxamida  
(Equivalente a 15 g de I.A./Kg)

**Inertes** 83.50%

### Propiedades de BLISSFUL®

Apariencia: polvo fino color amarillo claro.

pH al 1%: 3.0  $\pm$  1.0

Tiempo de humectación: <20 seg.

# FICHA TÉCNICA



# BLISSFUL®

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Tomate <i>Lycopersicon esculentum mill</i>	Mancha bacteriana <i>Xanthomonas campestris pv vesicatoria</i>	0.17 – 0.24 Kg/ha (50 – 70 g/100 L de agua)	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días.

**Periodo de carencia:** 1 día.

**Intervalo de reingreso al área tratada:** 12 horas.

### Métodos para preparar y aplicar el producto:

Para preparar el caldo de aplicación, abra con cuidado el empaque con la ayuda de unas tijeras, pese con la ayuda de una báscula o con algún otro utensilio graduado específico para este uso, la cantidad indicada de **BLISSFUL®** y viértala en un recipiente conteniendo la mitad de su capacidad de agua limpia, agite y posteriormente agregue al tanque de aplicación o mochila de aspersión y agite nuevamente. Utilizar la dosis recomendada en 348.8 L de agua para dar una buena cobertura al follaje. El equipo y los utensilios empleados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua después de cada jornada de trabajo. Deseche las aguas de lavado, lejos de fuentes de agua y viviendas. Debe usar equipo de protección personal.

### Presentaciones disponibles:

Envases de 50 g, 100 g, 150 g, 200 g, 250 g, 300 g, 330 g, 500 g y 1 Kg.

Formulador: **AGROQUÍMICOS VERSA, S.A. DE C.V.**  
Ciudad Industrial C. P. 27019 Torreón, Coah., México  
Tel. (Fax) 01(871) 705-40-00 Con 20 Líneas  
01(871) 750-56-65 Con 6 Líneas

Fecha de actualización: Agosto 2024