



VERSA

FICHA TÉCNICA BACTERICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00



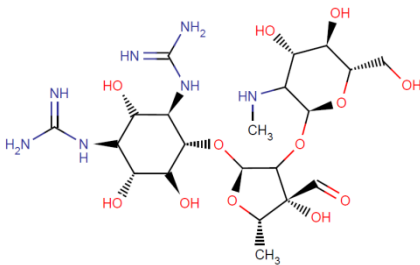
Blissful® (Sulfato de Estreptomicina + Clorhidrato de Oxitetraciclina)

RSCO-MEZC-FUNG-1305-X0022-002-16.5

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



grupoversa.com



VERSA

FICHA TÉCNICA BACTERICIDAS



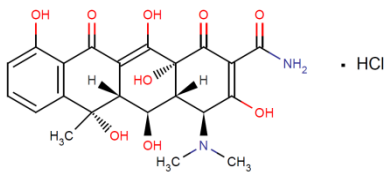
AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

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 sama 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.

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 bacterial del tomate (*Xanthomonas vesicatoria*), marchitez bacterial de la papa (*Ralstonia [Pseudomonas] solanacearum*), marchitez bacteriana (*Pseudomonas sp.*), pudrición bacterial blanda (*Erwinia*



grupoversa.com



FICHA TÉCNICA BACTERICIDAS



VERSA

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

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.

Composición porcentual:

| | |
|---|--------|
| Sulfato de estreptomocina: | 15.00% |
| Sulfato de 1,1'-[[(1R,2R,3S,4R,5R,6S)-4-[(5-deoxi-2-O-[2-deoxi-2-(metilamino)- α -L-glucopiranosil]-3-C-fomil- α -L-lixofuranosil]oxi)-2,5,6-trihidroxi-1,3-cyclohexanedi-il]]diguanicidina (Equivalente a 150 g de I.A./Kg) | |
| Clorhidrato de Oxitetraciclina: | 1.50% |
| Clorhidrato de (4S,4aR,5S,5aR, 6S,12aS)-4-dimetilamino-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-octahidro-3,5,6,10,12,12a-hexahidroxi-6-metil-1,11-dioxonaftaceno-2- carboxamida (Equivalente a 15 g de I.A./Kg) | |
| Dispersante, emulsionante y diluyentes | 83.50% |

Propiedades de BLISSFUL:

Apariencia: Polvo fino color amarillo claro.
pH al 1%: 3.0 \pm 1.0
Tiempo de humectación: <20 seg.

| Cultivos | Plaga | Dosis | Intervalo de seguridad | LMR MX | Observaciones |
|---|--|-------------------------|------------------------|--------|--|
| Berenjena Chile Jitomate Papa Tomate de cáscara | Mancha bacteriana <i>Xanthomonas campestris pv vesicatoria</i> | 60 - 70 g/100 L de agua | Sin Límite | Exento | Realizar tres aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días. Volumen de aplicación 300 – 400 L de agua. |

*Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 24 horas después de la aplicación.



grupoversa.com



VERSA

FICHA TÉCNICA BACTERICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Utilizar su equipo de protección: overol de mangas largas, careta protectora, botas y guantes de neopreno, gorra y mascarilla contra vapores orgánicos y polvos antes de aplicar el producto. 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 aspersion y agite nuevamente. Utilizar la dosis recomendada en 348.8 L de agua para dar una buena cobertura al follaje.

Toxicología:

Categoría toxicológica: 5 – Precaución – Puede ser nocivo en caso de ingestión / Puede ser noivo por el contacto con la piel / Puede ser nocivo si se inhala.

Presentaciones disponibles:

Bolsas de 1 Kg.



grupoversa.com