BACTIRVEN ®

Ficha Técnica

Información General:

BACTIRVEN® es un fungicida-bactericida orgánico a base de trioxonitrato de cobre. Su formulación única, de características hidrofílicas y lipofílicas con alta concentración del ingrediente activo de bajo peso molecular, le permiten una acción altamente efectiva a bajas dosis, debido a la facilidad para penetrar las membranas de los patógenos y su consecuente acción a nivel celular. Su característica hidrofílica le confiere alta solubilidad y, por tanto, facilidad de uso; en tanto su característica lipofílica favorece su adherencia a las capas cerosas de la planta, lo que prolonga su acción efectiva.

El trioxonitrato de cobre es una molécula de bajo peso molecular que le permite una mayor penetración a las células patogénicas donde libera iones con alta efectividad antimicrobiana que actúan a nivel celular en la pared y membranas del patógeno, las cuales son destruidas con la consecuente pérdida de su integridad y salida del contenido citoplasmático. Lo anterior altera procesos fisiológicos vitales como la síntesis de proteínas y el aumento de la permeabilidad de las células patogénicas que induce una mayor entrada de ingrediente activo. Asimismo, provoca la formación de especies de oxígeno reactivas (EOR) que aumentan aún más el daño celular con la degradación del ADN. La formulación también afecta la función mitocondrial que provoca la reducción de la síntesis del citocromo b y c, interrumpe el proceso de respiración celular, por lo tanto, causa la muerte del patógeno.

La formulación única de **BACTIRVEN®** le confiere diversos modos de acción y evita que los patógenos generen algún mecanismo de resistencia como pueden ser el secuestro extracelular, impermeabilidad relativa de las membranas externas e internas, proteínas captadoras de cobre en el citoplasma y periplasma, así como la extrusión activa de cobre.

Composición Garantizada:

• Trioxonitrato de Cobre (Dinitrato de cobre) *(Equivalente a 343.11 g. de i.a./L)*	28.0 %

Beneficios:

- Eficaz control curativo y preventivo de un amplio espectro de enfermedades bacterianas y fúngicas.
- La naturaleza de su molécula permite mayor permanencia en el tejido vegetal y tiempo de protección
- Uso de dosis bajas
- No crea resistencia de patógenos
- Es un producto apto para uso en agricultura orgánica y con bajo impacto ambiental

Arvensis®
Innovando con Naturaleza

BACTIRVEN ®

Ficha Técnica

Recomendaciones de uso:

Cultivo*	Enfermedad	Dosis L/ha	Recomendación
Aguacate **Banano, Plátano** **Frutales (Lima Persa, Limón, Toronja, Mandarina, Naranja, Mango, Papaya, Nogal)** **Piña** **Vid** **Berries (Fresa, Arándano, Zarzamora, Frambuesa)** **Ornamentales (Rosa, Gerbera, Clavel, Nochebuena)** **Espárrago** **Hortalizas (Jitomate, Tomate, Chiles, Pimientos, Pepino, Sandía, Melón, Calabacitas)** **Papa** **Brócoli, Coliflor, Coles, Lechuga** **Ajo, Cebolla, Betabel, Zanahoria** **Cereales (Maíz, Arroz, Sorgo, Trigo, Cebada, Avena)** **Leguminosas (Frijol, Soya, Alfalfa, Chícharo, Jícama)**	**Hongos** *Mycosphaerella* spp. *Phytophthora* spp. *Alternaria* spp. *Puccinia* spp. *Botrytis* spp. *Oidium* spp. *Nectria* spp. *Bremia* spp. *Phoma* spp. *Elsinoë* spp. *Hemileia* spp. *Pestalotia* spp. *Sphaceloma* spp. *Colletotrichum* spp. *Pseudoperonospora* spp. *Cercospora* spp. *Capnodium* spp. *Glomerella* spp. **Bacterias** *Pseudomonas syringae pv. lachrymans* *Xanthomonas* spp. *Clavibacter* spp. *Erwinia* spp.	0.25 a 0.75	**Uso preventivo:** Realizar aplicaciones en condiciones de clima favorables para la infección del cultivo.
		0.5 a 1.0	**Aplicación en los primeros síntomas:** Con la detección de los primeros síntomas realizar las aplicaciones.

** Intervalo de seguridad en días entre última aplicación y cosecha: Ninguno.

*** Tiempo de reentrada: cero días.

Para obtener un mejor desempeño se debe de aplicar al momento de presentarse los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones climáticas sean propicias para el desarrollo del patógeno.

AV. Vallarta 6503 Local H7, Concentro, Col. Cuidad Granja, Zapopan, Jalisco
C.P. 45010. Tel: (33) 3627 2208
www.arvensis.com.mx

Arvensis
Innovando con Naturaleza

BACTIRVEN ®

Ficha Técnica

Aplicación:

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Agite el contenido del envase y ábralo cuidadosamente. En un recipiente con agua realizar una premezcla con la dosis a utilizar del producto, para posteriormente vaciarla al tanque de mezcla agitando constantemente.

Se recomienda aplicar una dosis de **BACTIRVEN®** que oscile de 0.5 a 0.75 L/ha., según la severidad de la enfermedad y el grado de desarrollo del cultivo, siga el criterio de usar las dosis menores en situaciones preventivas y las mayores para ejercer una acción curativa.

Aplique **BACTIRVEN®** con equipo terrestre, procurando una buena cobertura de las plantas y repitiendo el tratamiento a intervalos regulares para un buen control preventivo de las enfermedades.

ADVERTENCIAS

BACTIRVEN® es compatible con fungicidas, insecticidas y nutrientes sin afectar sus efectos biológicos. No debe mezclarse con productos de reacción alcalina. Realizar pruebas de compatibilidad preferentemente cuando se desee mezclar con un producto del cual se desconoce su reacción con **BACTIRVEN®**

FITOTOXICIDAD

BACTIRVEN®, no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados y bajo la dosis recomendada

RIESGOS

Riesgos para las personas: BACTIRVEN® está clasificado con categoría V (ligeramente tóxico).

Riesgo para las abejas: No tóxico

Riesgo para las aves: No tóxico

Riesgo para los peces: No tóxico

MANEJO RESPONSABLE DE ENVASES VACÍOS

Recuerde realizar el triple lavado para aprovechar la totalidad del producto, perforar el envase para que no sea reutilizado y depositarlo en los centros de acopio autorizados.

La información contenida en esta Ficha Técnica se proporciona con buenas intenciones, pero no constituye una garantía o compromiso de responsabilidad.

AV. Vallarta 6503 Local H7, Concentro, Col. Cuidad Granja, Zapopan, Jalisco
C.P. 45010. Tel: (33) 3627 2208
www.arvensis.com.mx

Arvensis® Innovando con Naturaleza