PHC® META TRON®

Metarhizium anisopliae

Insecticida Agrícola / Polvo humectable

Especificaciones Técnicas

PHC® META TRON® es un bioinsecticida orgánico para el control de más de 200 especies de insectos. **PHC® META TRON®** controla las especies económicamente importantes destacando: la mosca pinta del césped y de la caña de azúcar, gallina ciega, barrenador en caña de azúcar, termitas, langosta, diferentes especies de grillos y escarabajos en estado larvario, entre ellos el picudo del chile y del algodón. En el sector forestal controla la broca del cedro rojo, caoba y descortezadores. El ingrediente activo es *Metarhizium anisopliae,* que al ser aplicado produce invasión de los tejidos de los insectos causándoles pérdida de sensibilidad, descoordinación y parálisis.

Composición Porcentual

Ingrediente Activo:	**% en Peso**
Metarhizium anisopliae (Equivalente a 30 g i.a./kg, con una concentración de 1.2×10^{12} conidios / 240 g)	3.0
Ingredientes Inertes:	
Medio nutritivo y dispersante	97.0
Total	100.0

MODO DE ACCION:

PHC® META TRON® es un insecticida agrícola de acción sistemática que al germinar, el hongo penetra al interior del insecto hospedante colonizando el micelio, la cavidad hemolinfática y sus sistemas vitales. La cutícula del insecto es penetrada con ayuda de enzimas secretadas en el ápice de las hifas. La secreción de enzimas liposas, proteásas y quitinazas facilitan la muerte por intoxicación con varios tipos de sustancias producidas por el hongo. Finalmente, el cuerpo del insecto es infectado por los micelios y las conidias del hongo. Los síntomas de la enfermedad son: pérdida del apetito, seguida de una desorientación, debilidad y decremento de la sensibilidad, con subsecuente pérdida progresiva de las funciones hasta llegar a la parálisis. El cadáver del insecto adquiere un aspecto momificado. Si las condiciones de humedad son apropiadas, emerge el micelio del cuerpo del insecto y esporula en el exterior.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Para abrir **PHC® META TRON®** rompa con tijeras en la esquina superior de la bolsa, procurando no entrar en contacto con el producto. En el equipo de aplicación llenar el tanque hasta ¾ de su capacidad, posteriormente agregue **PHC® META TRON®** y termine de llenar con agua. Se aplica por aspersión con suficiente cantidad de agua para lograr un buen cubrimiento del follaje. Mantener en constante agitación. Aplíquelo inmediatamente después de preparar la mezcla.

PHC® META TRON® puede aplicarse con equipo de aspersión convencional, aéreo o terrestre. Se recomienda aplicar **PHC® META TRON®** muy temprano o por la tarde.

"ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS"

INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

CULTIVO	INTERVALO DE SEGURIDAD EN DIAS	PLAGA	DOSIS g/200 L agua	OBSERVACIONES
Chile Chile bell	Sin limite	Picudo del chile *(Anthonomus eugenii)*	360-480	Realizar 2 aplicaciones, al follaje, a intervalos de 5 días. Iniciar las aplicaciones cuando aparezcan los primeros individuos.

Tiempo de reentrada a la zona tratada: Una vez que seque el producto.
Intervalo de Seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

BENEFICIOS:

Las características únicas de **PHC® META TRON®** en insectos plaga, combinado con su nula toxicidad en otros organismos benéficos, lo hacen un bioinsecticida ideal en programas de manejo integrado de plagas y en sistemas de producción orgánica.

- Ideal para programas de manejo integrado de plagas.
- Controla a más de 200 especies de insectos.
- Especialmente efectivo para control de gallina ciega, mosca pinta, termitas, barrenador, langosta, grillos, escarabajos, picudo del chile, del algodón y mosca blanca.
- Permanece en el cadáver del insecto por un largo periodo, a la espera de un nuevo hospedero.
- **PHC® META TRON®** contiene alta entomopatogenicidad. Este hongo entomopatógeno tiene la habilidad de dañar los tejidos y órganos del insecto hospedero.
- Es un insecticida biológico altamente efectivo. Es inofensivo al ambiente y a sus operadores.

Bioinsecticida

RECOMENDACIONES DE USO:

PHC® META TRON® se puede mezclar con jabones agrícolas, repelentes de insectos y con algunos insecticidas químicos para obtener mejores resultados.

CONTRAINDICACIONES:

Evite mezclar **PHC® META TRON®** con fungicidas hechos a base de Benomilo y Carbendazin.

No mezcle **PHC® META TRON®** con fertilizantes que contengan alta concentración de elementos menores o con fungicidas. Para ello, debe alternar las aplicaciones con intervalos de tres días.

No se aplique **PHC® META TRON®**, a altas temperaturas del día (mayor a 28º C) y alta radiación o cuando exista alta probabilidad de lluvia. No aplicar con vientos superiores a 10 km/h o cuando exista la presencia de rocío sobre el follaje.

FITOTOXICIDAD:

PHC® META TRON® no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, sí es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de su empaque.

MANEJO DE LA RESISTENCIA:

"Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de destoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control".

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección adecuado en el manejo, preparación y aplicación del producto (camisa de manga larga y pantalón largo, goggless o lentes, guantes de caucho, nitrilo o neopreno, zapatos y calcetines).

PRECAUCIONES DURANTE EL USO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- No coma, beba o fume cuando esté manipulando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape el empaque con la boca.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON ÉL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación no induzca el vómito. Llame al médico. Si hay contacto con los ojos lave con abundante agua limpia la zona de contacto. Si hay contacto con la piel lave con abundante agua limpia y jabón la zona de contacto.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

GRUPO QUÍMICO: Hongo entomopatógeno *Metarhizium anisopliae*. **Signos y síntomas de intoxicación:** No se conocen intoxicaciones por el ingrediente activo de **PHC® META TRON®**. Dar tratamiento sintomático.

MEDIDAS PARA 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 vacíos.
- 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 vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
- En caso de caída accidental del producto, se deberá usar equipo de protección personal, 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 peligroso autorizado más cercano.

ALMACENAMIENTO:

PHC® META TRON® debe almacenarse en un lugar fresco y seco. No exponer al sol o a temperaturas mayores a 38°C.

PRESENTACIÓN Y EMPAQUE:

- Caja con 10 dosis de 240 g.

ASISTENCIA TÉCNICA:

Plant Health Care de México, S. de R.L. de C.V. no se hace responsable por los daños y perjuicios que pudiesen resultar del uso indebido de este producto o que esté fuera de las indicaciones y recomendaciones señaladas en esta ficha técnica. Para cualquier aclaración o comentarios sobre este producto escriba o llame sin costo a Atención al Consumidor en **PHC de México.**

&

PHC® META TRON® es fabricado por Agrobiologicos del Noroeste, S.A. de C.V. en exclusiva para **Plant Health Care de México, S. de R.L. de C.V.**

¡La raíz de un excelente negocio se protege y fortalece con PHC!

Localice a su Distribuidor Autorizado PHC más cercano Tels: 55.52.56.28.39

55.52.86.97.02, 55.52.56.42.21 e-mail: ventasmexico@planthealthcare.com www.phcmexico.com.mx

Bioinsecticida