



FICHA TÉCNICA

Nombre comercial del producto: CIPROTRON COMBI 60 WG

Nombre común del producto: Tiametoxam + Ciproconazol

Porcentaje de la materia activa: Tiametoxam 30% + Ciproconazol 30%.

Formulación del producto: Gránulos Dispersables (WG)

Uso del producto: Fungicida

Modo de acción: Sistémico, curativo

Grupo o Familia Química: Tiametoxam: Neonicotinoide;

Ciproconazol: Triazoles

Formulador: Sharda Cropchem Limited

Origen: India

CIPROTRON COMBI 60 WG (Tiametoxam + Ciproconazole), es un fungicida sistémico, rápidamente absorbido por las raíces o partes verdes de las plantas y translocado a través del flujo del tallo hasta las hojas donde ejerce un efecto preventivo o curativo.

La mezcla de los ingredientes activo de CIPROTRON COMBI por su efecto de ser un fungicida/insecticida sistémico es destinado para el control de Roya (*Hemileia vastatrix*) en el cultivo de café.

Modo de acción:

Tiametoxam actúa por contacto e ingestión sobre el sistema nervioso de los insectos objetivos, al interferir con el receptor acetilcolina nicotínica, los insectos quedan paralizados y posteriormente mueren.

Este producto despliega su actividad a través de raíces, hojas y tallos.



Tiene una alta velocidad de penetración dentro de la planta y además una alta sistemicidad en forma ascendente, pudiendo utilizarse tanto de manera foliar como en aplicaciones a la semilla o al suelo (drench o por el sistema de riego).

Ciproconazole es un fungicida sistémico con efecto curativo, erradicante y de larga residualidad.

CCZ es absorbido por la planta y distribuido acropetalmente. Tiene una fuerte actividad preventiva y curativa. A pesar que el modo de acción permite el uso protectante y curativo, se recomienda aplicar el producto lo suficientemente temprano para evitar daño irreversible en el cultivo y la formación de la enfermedad.

Mecanismo de acción:

Tiametoxam actúa sobre la transmisión de estímulos en el sistema nervioso central del insecto, inactivando a los receptores nicotínicos de acetil colina en la membrana post-sináptica, de esta manera permite el paso continuo del estímulo, ya que la actividad del neurotransmisor acetil colina no se interrumpe dando como resultado una sobre excitación, parálisis y muerte del insecto.

Tiametoxam penetra en el interior de la planta por las hojas cuando se aplica en pulverización foliar y por las raíces si se aporta mediante el riego por goteo; se distribuye con la savia por los órganos en crecimiento protegiendo los brotes, hojas y frutos.

Actúa por contacto e ingestión; sobre el sistema nervioso de los insectos, al interferir con el receptor acetilcolina nicotínica. Los insectos quedan paralizados y posteriormente mueren.

Ciproconazole inhibe la síntesis del ergosterol, bloqueando la enzima 14-dimetilasa, provocando el deterioro de la membrana celular de los hongos: Ascomycetes, Basidiomycetes y Deuteromycetes.

Ciproconazol es absorbido por el follaje, y se transloca vía floema, Acropetal. Inhibe la síntesis del ergosterol (componente de la membrana celular del hongo), lo que provoca la muerte de la estructura.

Ciproconazol (CCZ) pertenece al grupo de los triazoles, inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (EBI's). Actúa en el hongo patógeno durante la penetración y formación de haustorios. CCZ detiene el desarrollo de hongos interfiriendo con la biosíntesis de las membranas celulares.

Uso recomendado:

Cultivo	Nombre científico	Enfermedad	Nombre científico	Dosis, kg/ha
Café	<i>Coffea arabica</i>	Roya	<i>Hemileia vastatrix</i>	1.00
		Cochinilla	<i>Dysmicoccus brevipes</i>	0.25
Arroz	<i>Oryza sativa</i>	Añublo de vaina	<i>Rhizoctonia spp.</i>	0.15

EPOCA DE APLICACIÓN: Las aplicaciones deben iniciarse tan pronto como se observen los primeros insectos de las plagas a controlar.

Cultivo Café: aplicar 90 días después de la floración principal de manera preventiva.

INTERVALO DE APLICACIÓN: Si persisten condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, aplicar 45 días después de la primera aplicación.

PERIODO DE REINGRESO AL AREA TRATADA: Café: 0 Horas; Arroz: 12 Horas.

PERIODO DE CARENCIA: INTERVALO DE SEGURIDAD ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA: 56 días.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

CIPROTRON COMBI 60 WG puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. CIPROTRON debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas.

Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

FORMA DE PREPARACION DE LA MEZCLA:

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre.

Agregue agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de aspersión y vierta lentamente la cantidad recomendada del producto, agitando continuamente hasta obtener una mezcla uniforme. Sin dejar de agitar, adicione el agua restante para completar la capacidad del tanque. Aplique de inmediato. Cada vez que llene la aspersora, deberá agitar antes la mezcla preparada. Aplicar el



producto con suficiente agua (300 L/ha) para obtener una cobertura completa del cultivo.

MODO DE APLICACIÓN:

- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Agregar la cantidad necesaria de CIPROTRON COMBI 60 WG, de acuerdo a la calibración realizada, directamente en el tanque y sin dilución previa. Con el sistema de agitación en funcionamiento, verificar que el producto se disuelva completamente.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión.
- Usar CIPROTRON COMBI 60 WG dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto.
- Re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación.
- Utilizar siempre agua limpia.

APLICACIÓN:

- Aplicación foliar CIPROTRON COMBI 60 WG debe aplicarse sobre el cultivo en el volumen necesario para lograr una buena cobertura del área a tratar.
- Se recomienda utilizar la cantidad de agua necesaria de acuerdo al estado de desarrollo del cultivo, a fin de lograr una excelente cobertura del mismo.
- Evitar que se produzca escurrimiento del producto por exceso de agua.
- Tomar las medidas necesarias, para evitar la deriva del producto hacia cultivos linderos, vegetación no blanca, fuentes hídricas y áreas pobladas.
- Dejar una zona o franja de seguridad sin tratar y especialmente en áreas de cultivos intensivos hacer uso de cortinas protectoras.
- No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvias inmediatas.
- Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.
- Para su uso en aplicaciones foliares, aplicar con equipos de mochila manuales o a motor y máquinas de arrastre a manguera de alto volumen o turbina.

COMPATIBILIDAD:

Es compatible en mezcla de tanque con la mayoría de los insecticidas y fungicidas del mercado.

Sharda Cropchem Limited

Tel. : +91 22 66782800

FAX : +91 22 66782828 / 66782808

E-mail : shardain@vsnl.com

Regd. Office : Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (W),
Mumbai - 400056, India.

www.shardacropchem.com



ISO 9001: 2008 Reg. No: 690257

CIN: L51909MH2004PLC145007



Antes de utilizar en mezcla con otros productos se recomienda realizar una prueba a pequeña escala de compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

FITOTOXICIDAD

No ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en el panfleto.