



FUNGICIDA SISTÉMICO Y DE CONTACTO / METALAXIL + CLOROTALONIL

REG.: RSCO-MEZC-1311-305-002-081

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Stoke es una combinación de dos fungicidas con diferente forma de acción:

Metalaxil, fungicida sistémico (N-(2,6-Dimetilfenil)-N-(metoxiacetil)-DL-alanina-metil Ester), al 9.00 % lo que equivale a 90 g de i. a. por kg; **CLOROTALONIL**, fungicida de contacto (Tetracloroisofaltonitrilo) al 72.00 %, equivalente a 720 g de i. a. por kg. El producto se formula con un portador y dispersante como ingredientes inertes, al 19.00 % en peso.

FORMULACIÓN

Polvo humectable

ESPECTRO DE CONTROL

Mildius, manchas foliares y tizones, damping off.

MODO DE ACCIÓN

Metalaxil: Producto con acción translaminar y sistémico de acción preventiva y curativa contra los hongos sensibles. Es absorbido por raíces, hojas y tallos y posee además movimiento acropétalo.

Clorotalonil: Fungicida de amplio espectro con acción multi sitio de aplicación foliar, con limitada capacidad de translocación, actúa por contacto y de acción preventiva y erradicativa sobre numerosas enfermedades. No sistémico.

MECANISMO DE ACCIÓN

Metalaxil: Impide la biosíntesis de proteínas, interfiriendo la síntesis del ARN ribosómico

Clorotalonil: Inhibe la respiración metabólica de las células del hongo, debido a la unión de la molécula del Clorotalonil con los grupos sulfhidrilo (SH) de los aminoácidos. Las enzimas que intervienen en el ciclo de Krebs se desactivan y no se produce ATP. Al ser alterado el proceso la célula del hongo muere.

CUADRO DE RECOMENDACIONES

¡SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN!

CULTIVOS	PATÓGENOS	DOSIS (KG/HA)	OBSERVACIONES
Ajo, cebolla, cebollín, poro.	Mildiu de la cebolla.	1.0-3.0	Realizar 2 aplicaciones al follaje con intervalos de 10 días. Iniciar las aplicaciones cuando se presenten las condiciones favorables para el patógeno: alta humedad relativa, noches frescas.
	Mancha púrpura.		
Brócoli, col, col de Bruselas.	Mildiu.	1.5-3.0	
Jitomate, Papa (7).	Tizón tardío.	2.0-3.0	
Esparrago	Tizón de las ramas.	1.0-3.0	
Calabacita, calabaza, chayote, melón, pepino, sandía.	Mildiu.	1.0-3.0	

() Intervalo de seguridad, días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. Esperar 24 hrs antes de entrar a los campos tratados.

RECOMENDACIONES AL APLICADOR

Durante el manejo de este producto siempre utilice equipo de protección personal adecuado: overol o camisa de manga larga y pantalón largo (de algodón), guantes de nitrilo, mascarilla, lentes de seguridad y botas de caucho.

RECOMENDACIONES GENERALES

Con el equipo de protección puesto abra cuidadosamente la bolsa del producto y vacíelo a la dosis recomendada directamente al tanque de aspersión, siempre a favor del viento. Mantener la agitación durante el mezclado y durante la aplicación en el cultivo. Utilice las dosis y los intervalos entre aplicaciones recomendados en el empaque del producto.

TOXICOLOGÍA AL MEDIO AMBIENTE

Este plaguicida es tóxico a peces. La deriva y fuga de áreas tratadas, puede ser un riesgo a organismos acuáticos en las áreas aledañas. No aplique directamente al agua, o a aguas superficiales, o en áreas debajo de la marca de la marea. No contamine el agua cuando elimine el agua del lavado del equipo.

MANEJO DE RESISTENCIA

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

INGREDIENTE	CÓDIGO FRAC	GRUPO QUÍMICO	RIESGO DE RESISTENCIA
Metalaxil	A 4	Fenilamidas	Alto riesgo de resistencia y resistencia cruzada en varios Oomicetos pero de mecanismo desconocido.
Clorotalonil	M 05	Cloronitrilos	Grupo generalmente considerado de bajo riesgo sin signos de desarrollo de resistencia a los fungicidas.

Anexo

Recomendaciones sobre el manejo de la resistencia a las Fenilamidas

Fuente: Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)

Las recomendaciones generales de uso para productos a base de fenilamida no han cambiado desde 1997. Las pautas clave ("generales") para el uso del producto son las siguientes (deben adaptarse a los requisitos locales y los niveles de resistencia): Las fenilamidas deben usarse de forma preventiva y no curativa o erradicativa.

Para aplicaciones foliares, las fenilamidas deben usarse en una mezcla pre envasada que contenga otro ingrediente efectivo no relacionado y usarse en un programa de manejo sólido. Cuando se utilizan ingredientes residuales, se recomienda utilizar entre las tres cuartas partes y las dosis completas recomendadas. La dosis de fenilamida en la mezcla depende de su actividad intrínseca y la define la empresa respectiva.

El número de aplicaciones de fenilamida debe ser limitado (de dos a cuatro aplicaciones por cultivo y año, con un máximo de dos aplicaciones consecutivas). Los intervalos de aplicación no deben exceder los 14 días y pueden ser más cortos en casos de alta presión de la enfermedad. Si se reducen las dosis y los intervalos de aplicación, la cantidad total de fungicida de fenilamida utilizada por temporada no debe exceder la dosis completa, y el tiempo total de exposición debe permanecer igual. La tasa de los compañeros de mezcla debe seguir siendo la misma para ambos intervalos.

Las aspersiones de fenilamida se recomiendan al comienzo de la temporada o durante el período de crecimiento vegetativo activo del cultivo. El agricultor debe cambiar a productos sin fenilamida a más tardar en el intervalo de aplicación estándar normal del producto sin fenilamida.

Las fenilamidas no deben usarse como tratamientos del suelo contra enfermedades foliares. Cuando las formulaciones individuales están disponibles para uso en el suelo, se deben implementar estrategias que eviten cualquier posibilidad de aplicaciones foliares.

STOKE® se envasa en presentaciones de 1 Kg

PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTE A SU INGENIERO AGRÓNOMO ASESOR.

NAY-CHEM, S.A. de C.V. solamente se responsabiliza de la formulación correcta y el contenido neto del producto. Dado que el manejo, transporte, almacenaje, dosificación y aplicación de los productos, están fuera de nuestro control, NAY-CHEM, S.A. de C.V. no se hace responsable del uso y resultado de los mismos.