



METALAXIL + CLOROTALONIL FUNGICIDA SISTÉMICO Y DE CONTACTO - POLVO HUMECTABLE

COMPOSICIÓN PORCENTUAL	% EN PESO
Ingrediente(s) Activo(s)	
Metalaxil	9.0
N-(2,6-Dimetilfenil)-N-(metoxiace- til)-DL-alanina-metil ester (Equivalente a 90 g de i. a. /kg)	
Clorotalonil	72.0
Tetracloroisoftalonitrilo (Equivalente a 720 g de i. a. /kg)	
Ingrediente(s) Inerte(s)	19.0
Total:	100%

REG.: RSCO-ME-ZC-1311-305-002-081



NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN, NOCIVO SI SE INHALA

STOKE® es una combinación de dos fungicidas con diferente modo de acción, esta combinación ayuda a combatir los patógenos causantes de enfermedades de los cultivos, así mismo ayuda a retardar o evitar la creación de cepas resistentes al control por fungicidas.

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.	<i>Pseudoperonospora destructor</i>	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 purpura.	<i>Alternaria porri</i>		
Brócoli, col, col de Bruselas.	Mildiu.	<i>Peronspora parasitica</i>	1.5-3.0	
Jitomate, Papa (7).	Tizón tardío.	<i>Phytophthora infestans</i>	2.0-3.0	
Esparrago	Tizón de las ramas.	<i>Alternaria spp</i>	1.0-3.0	
Calabacita, calabaza, chayote, melón, pepino, sandía.	Mildiu.	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	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

No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado. 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.

METODO PARA PREPARAR Y REALIZAR LA APLICACIÓN

Hacer un pre mezcla agregando lentamente la cantidad de **Stoke®** en un recipiente con agua y mezclar vigorosamente; iniciar el llenado del tanque de aspersión hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad con agua limpia, iniciar el agitado y de inmediato vaciar la pre mezcla de **Stoke®** y agua. Complete posteriormente a la capacidad de agua sin dejar de agitar. **Stoke®** puede ser aplicado con mochila manual o motorizada, así como con aspersores tipo aguilón, asperjando en las primeras horas de la mañana.

CONTRAINDICACIONES

No aplicar en horas de calor intenso ni cuando el viento sea superior a 15 km por hora.

INCOMPATIBILIDAD

No mezclar **Stoke®** con fertilizantes u otro plaguicida si no tiene certeza de su compatibilidad, realice una pequeña prueba antes de mezclarlos en el tanque de aspersión.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMESTICOS.
LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
NO ALMACENE EN CASAS HABITACION.
NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCION 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 LA PIEL.

EN CASO DE INTOXICACION, LLEVE AL PACIENTE CON EL MEDICO.

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 destoxificación 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.