

	FICHA TECNICA		
	Nombre del Producto: HELMTIOFAN 50 SC	Clasificación: FUNGICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia



HELMTIOFAN 50 SC

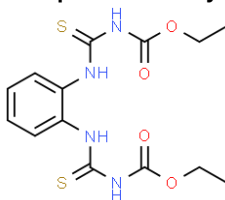
FUNGICIDA AGRICOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS DE HELMTIOFAN 50 SC

Número de Registro:	0517
Titular de Registro:	Helm Andina S.A.S
Contenido Garantizado:	Thiophanate-methyl 500 g/L Ingredientes Aditivos c.s.p 1 L
Nombre químico de los activos:	Thiophanate-methyl
Formula Química:	C ₁₄ H ₁₈ N ₄ O ₄ S ₂
Nombre IUPAC:	dimethyl 4,4'-(o-phenylene)bis(3-thioallophanate)
Estructura:	

Thiophanate-methyl



Grupo químico:	Benzimidazole
Formulación:	SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC
Peso molecular g/mol ⁻¹ :	342.39
Solubilidad en agua mg/L a 20 °C:	18.5
Kow (LogP) pH 7; 20°C:	1.40
Densidad g/ml:	1,277
Presión de vapor 20°C; mPa:	9.0 x 10 ⁻⁰³
Constante de ley de Henry 25 °C; Pa m ³ mol ⁻¹ :	1.67 x 10 ⁻⁰⁴
USO:	FUNGICIDA AGRICOLA

Estabilidad:

El producto presenta estabilidad bajo condiciones normales de almacenamiento. Deben evitarse mezclas con productos muy ácidos y/o muy alcalinos.

CLASIFICACION TOXICOLOGICA:

OMS: III - Ligeramente peligroso.

SGA: 4 - Ligeramente peligroso.

MODO Y MECANISMO DE ACCION:

HELMTIOFAN 50 SC, es un fungicida sistémico de excelente acción preventiva y curativa con buena residualidad. Actúa interfiriendo en la formación del huso acromático en la división celular (mitosis) durante el proceso de síntesis del ADN, inhibiendo el crecimiento de los hongos en la planta hospedera. Los residuos del **HELMTIOFAN 50 SC** se

	FICHA TECNICA		
	Nombre del Producto: HELMTIOFAN 50 SC	Clasificación: FUNGICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

degradan rápidamente y no persisten en el medio ambiente.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Realizar las aspersiones con un equipo leo cafetero, de los que regularmente existen en las fincas, con una presión constante de 2.5 bares. Calibrar el equipo en el campo antes de la aplicación. Los equipos de aplicación deben estar en perfectas condiciones de uso, limpios y debidamente calibrados. Aplicar el fungicida diluido en agua limpia por aspersión foliar a favor del viento. No aplicar en presencia de vientos fuertes superiores a 10 km. Destapar las boquillas o picos de la rociadora únicamente con las manos protegidas por guantes. Se recomienda incluir **HELMTIOFAN 50 SC** en programas de manejo integrado. No hacer más de 3 aplicaciones seguidas con este producto. Rotar con fungicida de acción diferente. Usar respirador cuando se aplique en invernaderos.

FORMA DE PREPARACION DE LA MEZCLA:

Llenar el tanque de mezcla con agua hasta la mitad, verter la dosis exacta de **HELMTIOFAN 50 SC** manteniendo agitación constante para obtener una suspensión homogénea, terminar de llenar con agua.

CULTIVO	BLANCO BIOLGICO	DOSIS / Ha	P.C (Días)	P.R. (Horas)
Clavel (<i>Dianthus caryophyllus</i>)	Mancha foliar anillada (<i>Cladosporium echinulatum</i>)	1,5 cc/L de agua	NA	12
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Manchado de grano Complejo fungoso (<i>Curvularia lunata</i> , <i>Bipolaris oryzae</i> , <i>Sarocladium oryzae</i> , <i>Fusarium graminearum</i>)	0,75 L/Ha	15	12
Caucho (<i>Hevea spp.</i>)	Costra Negra (<i>Phyllachora huberi</i>)	0,6 L/Ha	0	12
Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	0,75 L/Ha	14	12
Café (<i>Coffea arabica</i>)	Llaga Estrellada (<i>Rosellinia pepo</i>) Llaga Negra (<i>Rosellinia bunodes</i>) Llaga Macana (<i>Ceratocystis fimbriata</i>)	0,5-0,75 L/Ha	15	12
Rosa	Mildeo Polvoso (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	0,9 L/Ha	NA	4

P.C. PERIODO DE CARENCIA: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

P.R.: PERIODO DE RE-ENTRADA: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación de un plaguicida y la entrada de trabajadores sin el equipo de protección, al área tratada.

N.A.: No aplica.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACION:

CLAVEL puede aplicarse en cualquier época del año si las condiciones climáticas son propicias para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar en forma preventiva cuando las plantas vayan a estar expuestas a condiciones de alta humedad, o la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad y 7 días después. Hacer 2 aplicaciones con intervalos de 7 días a la aparición de los primeros síntomas. Aplicar 1 día antes del corte. El clavel debe estar en condiciones normales de producción para su aplicación. **ARROZ** Hacer una aplicación al inicio de la floración aproximadamente 80 días después de la germinación. **FRIJOL, CAUCHO Y ROSA** hacer una aplicación con los primeros síntomas de la enfermedad. **CAFÉ** hacer una aplicación preventiva en drench con los primeros síntomas de la enfermedad, y una aplicación foliar posterior a los 25 días después de la primera aplicación.

FICHA TECNICA		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMTIOFAN 50 SC	FUNGICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

COMPATIBILIDAD:

HELMTIOFAN 50 SC es compatible en mezcla con la mayoría de los fungicidas e insecticidas de uso corriente existentes en el mercado, excepto con aquellos de fuerte reacción alcalina, sin embargo en caso de requerirse mezcla con otros productos, se recomienda una prueba a escala antes de la aplicación.

FITOTOXICIDAD:

no se presenta ningún síntoma de fitotoxicidad en los cultivos recomendados en esta etiqueta, siempre y cuando se sigan las recomendaciones de la etiqueta.

RESPONSABILIDAD CIVIL:

El titular del registro garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las indicaciones e instrucciones dadas.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE O LLEVE AL PACIENTE AL MEDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA.



PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS CONTACTAR CON LA EMPRESA COLECTA.

Tel: +57(1) 704-3399 - Cel: +57 321 3583401 / +57 3502392046

"DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN".

