

DILIGENT[®] M-CT 81 WP

FUNGICIDA-ACILALANINA, BENZONITRILO HALOGENADO

Metalaxyl, Chlorothalonil

Registrado en COSTA RICA (# 3305)

1. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

Ingrediente activo:	Metalaxil 90 g/L + Chlorotalonil 720 g/L.
Formulación:	Polvo mojable.
Categoría Toxicológica:	IV PRECAUCIÓN (Banda verde)
Grupo químico:	Metalaxil – fenilamidas: acilalaninas (FRAC 4, A1). Cloronitrilos (FRAC M5, multisitio).
Nombre químico:	Metalaxil: Metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilyl)-DL-alaninatO Chlorotalonil: Tetracloroisoflalonitrilo.
Fórmula empírica:	Metalaxil: $C_{15}H_{21}NO_4$ Chlorotalonil: $C_8Cl_4N_2$

2. MODO DE ACCIÓN

DILIGENT M-CT 81 es una mezcla de un fungicida sistémico y un protectante especialmente diseñado para el combate de enfermedades causadas por hongo del grupo de los oomicetos. Metalaxyl se absorbe por hojas, tallo y raíces de las plantas y se trasloca al sitio de acción (translocación acropetal), en donde actúa sobre la síntesis de las proteínas esenciales para la formación y crecimiento del patógeno. Chlorotalonil es un fungicida protectante con modo de acción multisitio que inhibe el proceso de germinación y desarrollo de los hongos.

3. GENERALIDADES

El **DILIGENT M-CT 81** es un fungicida con efecto protectante y curativo especialmente diseñado para el manejo de enfermedades como el tizón tardío y el mildiú veloso, las cuales son causadas por hongos del grupo de los oomicetos.

4. RECOMENDACIONES DE USO

EQUIPO DE APLICACIÓN:

DILIGENT M-CT 81 WP puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre y equipo manual de espalda, utilizando boquillas de cono hueco, indicadas para fungicidas que produzcan gotas finas y una adecuada cobertura.



El personal que manipule este producto, deberá utilizar el equipo de protección personal: botas de hule, mascarilla, anteojos, guantes de hule, dosificador. Antes de cargar el equipo, cerciorarse que el mismo este en perfecto estado de funcionamiento, sin escapes de caldos y debidamente calibrado. Este producto no afecta los equipos de aplicación.



PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Se recomienda hacer una premezcla con la dosis a utilizar, luego llene el tanque hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar, adicione la cantidad requerida de la premezcla preparada del producto y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo use la ropa de protección completa. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo.

RECOMENDACIONES DE USO PARA COSTA RICA

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1,0 – 2,0 kg/Ha (0,7 - 1,4 kg/Mz)
Tomate (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	Tizón temprano (<i>Alternaria sp.</i>)	
Melón (<i>Cucumis melo</i>)	Mildiu velloso (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	
Chile (<i>Capsicum annum</i>)	Mildiu velloso (<i>Peronospora capsici</i>) Añulo gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Aplicar cada 7 días, según el clima y la presión de la enfermedad. Alternar con fungicidas de diferente modo de acción. No aplicar más de 4 veces durante el ciclo del cultivo.

PERIODO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

Período de reingreso después de la aplicación: 24 horas después de aplicado. Si se requiere ingresar antes se debe utilizar el equipo de protección personal

FITOTOXICIDAD:

DILIGENT M-CT 81 no causa fitotoxicidad en los cultivos para los cuales fue desarrollado, en todas sus fases de desarrollo.

COMPATIBILIDAD:

Utilizado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, **DILIGENT M-CT 81** es compatible y se puede aplicar en mezcla con otros productos agroquímicos de uso común en agricultura, sin embargo, antes de realizar una mezcla por primera vez se recomienda realizar una prueba en pequeño. No es compatible con productos alcalinos.

5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.

- En caso de derrame, recoja y deseché de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Frasas específicas toxicológicas: ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGERE Y/O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

Categoría Toxicológica: IV, PRECAUCIÓN (Banda verde)

CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Costa Rica	Centro Nacional de Intoxicaciones	(506) 2223-1028

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam.
Diciembre de 2020.*