

DILIGENT CT®

81 WP

Registro Nacional ICA No. 1349

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Metalaxil 90 + Clorotalonil 720 g/L.
Formulación:	Polvo mojable.
Grupo químico:	Metalaxil – fenilamidas: acilalaninas (FRAC 4, A1). Clorotalonil – Cloronitrilos (FRAC M5, multisitio).
Nombre químico IUPAC:	Metalaxil – Metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xylyl)-DL- alaninato. Clorotalonil – Tetracloroisofalonnitrilo.
Fórmula empírica:	Metalaxil: $C_{15}H_{21}NO_4$. Clorotalonil: $C_8Cl_4N_2$.
Categoría toxicológica:	III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción. El metalaxil en el DILIGENT CT® 81 WP inhibe la síntesis de proteína en los hongos al interferir con la RNA polimerasa I en la síntesis del RNA ribosomal. El metalaxil pertenece al grupo de las fenilamidas, es una acilalanina del grupo 4, subgrupo A1 del Comité de Acción contra Resistencia a Fungicidas (FRAC4, A1).

El clorotalonil se conjuga con compuestos tioles o organosulfurados, principalmente con el glutathione, de las células fungosas en germinación generando la disrupción de la glicolisis, producción de energía y fungistasis, es de acción multisitio. El clorotalonil pertenece al grupo M5 del Comité de Acción contra Resistencia a Fungicidas (FRAC M5).

Modo de acción. El metalaxil en el DILIGENT CT® 81 WP es un fungicida sistémico con acción protectante y curativa, la planta lo toma por hojas, tallos y raíces. El metalaxil se usa en el control de enfermedades de patógenos Peronosporales del aire y del suelo. Las aspersiones foliares de pre-mezclas de metalaxil con fungicidas protectantes se recomiendan para el control de enfermedades del follaje causadas por fitopatógenos Peronosporales en cultivos como papa y tomate.

El clorotalonil es un fungicida foliar no sistémico de acción protectante para uso preventivo. El clorotalonil se usa para en el control preventivo de un amplio rango de enfermedades en cultivos agrícolas.

Riesgo de resistencia. El riesgo de resistencia de metalaxil es alto conforme al FRAC, y se ha reportado resistencia de oomicetos patógenos y resistencia cruzada con acylalaninas en varios países. El FRAC propone guías del manejo de resistencia para el grupo de moléculas fenilamidas, donde está el metalaxil, lo cual incluye aspersiones máximas por ciclo de cultivo, rotación de fungicidas de mecanismo de acción diferente, uso de mezclas con fungicidas protectantes y manejo y disminución del inóculo del patógeno en campo.

El clorotalonil tiene un riesgo de resistencia bajo por tratarse de un fungicida de mecanismo de acción multisitio. La premezcla de metalaxil con clorotalonil en el DILIGENT CT® 81 WP es una herramienta para el manejo de la sensibilidad de los patógenos a los fungicidas como el metalaxil dada la presencia del clorotalonil en el control de esporas y estructuras de biotipos de menor sensibilidad al metalaxil.

3. Generalidades

DILIGENT CT® 81 WP es un fungicida de doble activo a base de metalaxil y clorotalonil para el control de patógenos Peronosporales causales de mildes vellosos y de gota. Los activos del DILIGENT CT® 81 WP combinan el control sistémico generado por el metalaxil más el control de contacto, protectante y multisitio del clorotalonil que aporta al manejo de la sensibilidad de los patógenos al metalaxil.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C	P.R
Papa	Gota <i>Phytophthora infestans</i>	1.2 Kg/ha	14 días	12 horas
Tomate	Gota <i>Phytophthora infestans</i>	1.2 Kg/ha	14 días	12 horas

Notas.

N.A.: No Aplica.

P.C: PERIODO DE CARENCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

P.R: PERIODO DE REENTRADA o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

Época y frecuencia de aplicación. Se recomienda una aplicación de DILIGENT CT® 81 WP con la presencia inicial de los síntomas de gota o en su ausencia bajo condiciones climáticas favorables, preventivamente. DILIGENT CT® 81 WP se puede aplicar en cualquier estado de desarrollo de la papa cuando se da el riesgo de daño por gota. En papa la dosis recomendada corresponde a la de floración media cuando se usan 600 L de mezcla / Ha.

Selectividad y Compatibilidad. DILIGENT CT® 81 WP es selectivo en los cultivos donde se recomienda cuando se usa bajo las recomendaciones de etiqueta. El clorotalonil en el DILIGENT CT® 81 WP no es compatible con aceites, sustancias aceitosas o después de aspersiones de emulsiones, él ya que genera un bronceado foliar. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad y compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con 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 franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, 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.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

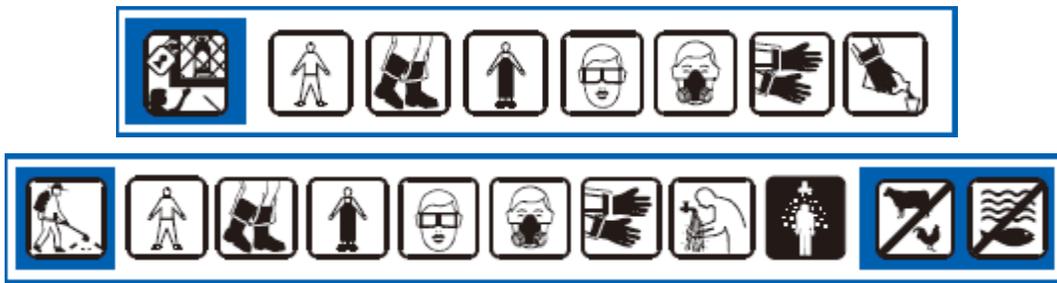
Frases específicas toxicológicas:

- Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersion)
- Causa daño temporal a los ojos.

- Evite el contacto con la piel y la ropa.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

Categoría Toxicológica: III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas:



Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá).
En Bogotá las 24 horas, 2886012.

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.
1 Abril 2020.*