

FICHA TÉCNICA

Este documento es únicamente de carácter informativo y exclusivo para su publicación electrónica

NOMBRE COMERCIAL:	TREVANIL 75 PH
TIPO:	Fungicida
FORMULACIÓN:	Polvo humectable
GRUPO QUÍMICO:	Cloronitrilo
INGREDIENTE ACTIVO:	Clorotalonil
NOMBRE QUÍMICO:	Tetracloroisofталonitrilo
CONCENTRACIÓN (p/p):	75.00% (Equivalente a 750 g l.A./kg)

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: **TREVANIL 75 PH**, Es un fungicida preventivo de contacto, que actúa esencialmente protegiendo las plantas contra las infecciones de los hongos fitopatógenos. Por consiguiente, el fungicida debe estar presente en las plantas antes del inicio de la infección. Los síntomas generales de su acción sobre las células de los hongos son el retraso del crecimiento del micelio y la inhibición de la germinación de las esporas. Se considera que el clorotalonil actúa como un fungitóxico no específico.

TREVANIL 75 PH, es un fungicida multisitio, inhibe la respiración de las células del hongo, debido a que las moléculas del Clorotalonil se unen a grupos sulfhidrilo de los aminoácidos. Las enzimas que afectan al ciclo de Krebs se desactivan y no se produce ATP. Al no poder completar este proceso esencial, la célula muere.

**CATEGORÍA
TOXICOLÓGICA
(REGISTRO COFEPRIS):**

**Categoría Toxicológica: 4
PRECAUCIÓN**

“USESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS”

“INSTRUCCIONES DE USO”

“SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS (Kg/Ha)	OBSERVACIONES
Cacahuete (14)	Mancha café de las hojas (<i>Cercospora personata</i>) Mancha o peca de la hoja (<i>Cercospora arachidicola</i>) Roya (<i>Puccinia arachidis</i>)	1.5-1.75 1.75 2-3 g por planta	Inicie las aplicaciones cuando exista humedad en el follaje o a los 30 a 40 días de la siembra. De ser necesario repetir a intervalos de 10 a 14 días. Inicie aplicaciones cuando aparezcan la mancha tardía y la roya. De ser necesario repetir a intervalos de 10 días. Dilúyase en 0.5 litros de agua. Inicie las aplicaciones en plena floración, repitiendo cada 14 días. Para moniliasis, cubrir el tronco y ramas con fruta, para otras enfermedades cubrir todo el árbol.
Cacao (Sin límite)	Pudrición negra (<i>Phytophthora palmivora</i>) Mal rosado (<i>Corticium salmonicolor</i>) Mal de hilachas (<i>Corticium koleroga</i>)		
Cafeto (30)	Mancha de hierro (<i>Cercospora coffeicola</i>) Ojo de gallo (<i>Mycena citricolor</i>) Mal de hilachas (<i>Corticium koleroga</i>) Derrite o requemo (<i>Phoma costarricensis</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum cotteanum</i>) Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>)	200-250 g/100 L agua 300 g/100 L agua 720 cc +750 g de cobre en 100 L agua	Utilice de 400 a 800 litros de agua por cada mil plantas o por ha. Inicie las aplicaciones antes del principio de la temporada de lluvias y repita a intervalos de 20 a 30 días. Las aplicaciones son de mayor importancia entre las 4 y 20 semanas después de la floración.
Cebolla (Bulbo seco) (14)	Pudrición del cuello (<i>Botrytis spp</i>) Mancha purpura (<i>Alternaria porri</i>) Mildiu (<i>Peronospora destructor</i>) Pudrición seca (<i>Helminthosporium alii</i>)	1.5-2.5	Inicie las aplicaciones antes de que se presenten periodos favorables para la infección y repetir cada 7-10 días mientras prevalezcan las condiciones. Utilice la dosis alta y haga aplicaciones cada 7 días, cuando exista rocío fuerte o lluvia persistente.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (g/Ha)	OBSERVACIONES
Cebolla (Bulbo verde) (14)	Mancha púrpura (<i>Alternaria porri</i>) Mildiu (<i>Peronospora destructor</i>) Moho gris (<i>Botrytis allii</i>) Pudrición del cuello (<i>Botrytis spp</i>)	1.75-3.5	Inicie las aplicaciones antes de que se presenten periodos favorables para la infección y repetir cada 7-10 días mientras prevalezcan las condiciones. Utilice la dosis alta y haga aplicaciones cada 7 días, cuando exista rocío fuerte o lluvia persistente.
Ajo (14)	Moho gris (<i>Botrytis allii</i>) Mancha púrpura (<i>Alternaria porri</i>) Mildiu (<i>Peronospora destructor</i>) Pudrición seca (<i>Helminthosporium allii</i>)	1.5-3.5	Iniciar aplicaciones antes de que aparezca la enfermedad repitiendo cada 7 a 10 días.
Col Coliflor Brócoli Col de Bruselas (Sin límite)	Mancha foliar (<i>Alternaria brassicae</i>) Mildiu (<i>Peronospora parasitica</i>) Mancha anular (<i>Mycosphaerella brassicola</i>)	1.75 2.5	Inicie las aplicaciones en etapas tempranas del cultivo cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad. De ser necesario repita cada 7 a 10 das. En la col de Bruselas de siembra directa, iniciar las aplicaciones al desarrollarse las primeras coles.
Frijol (7)	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>) Roya (<i>Uromyces appendiculatus</i>) Moho gris (<i>Botrytis spp</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) Mancha foliar (<i>Cercospora spp</i>)	1.5-3.5	Inicie las aplicaciones durante la primera floración y/o cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad, repetir semanalmente o cuando sea necesario.
Frijol ejotero (7)	Roya o chauixtle (<i>Uromyces appendiculatus</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) Mancha foliar (<i>Cercospora spp</i>) Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>) Moho gris (<i>Botrytis spp</i>)	1.5-2.5	Inicie las aplicaciones durante la primera floración y/o cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad, repetir semanalmente o cuando sea necesario para mantener el control.
Haba (7)	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	1.5-3.0	Iniciar aplicaciones a la floración, repitiendo cada 7 días.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (g/Ha)	OBSERVACIONES
Maíz (14)	Mancha foliar (<i>Septoria spp</i>) Chauixtle o roya (<i>Puccinia sorghi</i> , <i>P. polysora</i>) Tizón foliar (<i>Helminthosporium maydis</i> , <i>H. turcicum</i>)	0.875-2.5	Inicie las aplicaciones cuando haya condiciones favorables para la enfermedad y repita a intervalos de 4 a 7 días. Bajo condiciones severas de enfermedad aplique de 1.75 a 2.5 L/ha. No ensile el maíz tratado, ni lo use como forraje.
Melón, pepino, sandia, calabaza (Sin límite)	Antracnosis (<i>Colletotricum lagenarium</i>) Mildiu (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) Cenicilla (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) Tizón foliar (<i>Alternaria cucumerina</i>) Mancha foliar (<i>Cercospora spp</i>) Roya (<i>Cladosporium cucumerinum</i>) Mancha de la hoja (<i>Corynespora casiicola</i>) Podredumbre gomosa de los tallos (<i>Mycosphaerella citrulina</i>) Cenicilla (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>) supresión solamente	1.75-2.5	Inicie las aplicaciones cuando las plantas se encuentren en sus primeras hojas verdaderas y/o cuando las condiciones ambientales sean favorables para la enfermedad. Repetir las aplicaciones a intervalos de 7 días. Bajo condiciones severas de la enfermedad acorte este intervalo.
Papa (Sin límite)	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>) Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>) Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.5-2.0	Inicie aplicaciones al emerger el cultivo y con la presencia de humedad. Repetir las aplicaciones cada 7 a 10 días hasta el cierre del cultivo. Utilice las dosis altas e incremente el volumen de agua para cubrir totalmente el follaje conforme el desarrollo del cultivo.
Plátano (7)	Chamusco amarillo (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Sigatoca negra o chamusco negro (<i>Mycosphaerella difformis</i>) Cordana (<i>Cordana musae</i>)	1.0-2.5 1.5-2.0	En aplicaciones áreas: Use 20-30 L de agua/ha. Aplique a intervalos de 7 a 21 días según la intensidad de la enfermedad. No aplique sobre áreas que hayan sido asperjadas con aceites agrícolas dentro de los 7 días anteriores para evitar daños a las hojas.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (g/Ha)	OBSERVACIONES
Soya (42)	Mancha de ojo de rana (<i>Cercospora sojina</i>) Antracnosis (<i>Colletotricum dematium</i>) Tizón del tallo y la vaina (<i>Diaphorthe phaseolorum</i>) Mancha púrpura (<i>Cercospora kikuchii</i>) Mancha parda (<i>Septoria glycine</i>) Mildiu (<i>Peronospora manchurica</i>)	1.5-2.5 2.5-3.0 1.5-2.5	Programa de dos aplicaciones. Efectúe la primera aplicaciones cuando se formen las vainas (cuando la mayoría de las vainas tengan entre 0.5 a 1 cm de largo) y la segunda al inicio de la formación de semilla lo cual ocurre aproximadamente 14 días después. Programa de tres aplicaciones, la segunda al formarse las primeras vainas y la última al iniciarse la formación de semillas.
Jitomate y Tomate de cáscara (Sin límite)	Mancha gris (<i>Stemphylium solana</i>) Moho de las hojas (<i>Cladosporium fulvum</i>) Antracnosis (<i>Colletotricum phomoides</i>) Tizon temprano (<i>Alternaria solani</i>) Tizon tardio (<i>Phytophthora infestans</i>) Mancha de la hoja (<i>Septoria lycopersici</i>) Mancha foliar (<i>Corynespora cassicola</i>) Pudricion radical (<i>Rhizoctonia solani</i>) Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.5-2.5 2.5-3.5	Inicio las aplicaciones cuando ocurra lluvia y rocío y la enfermedad amenace. Aplicar cada 7 a 10 días Aplicar cada 7 a 14 días
Durazno (14) Nectarario (30)	Tiro de munición (<i>Coryneum beijerinckii</i>) Verrucosis (<i>Taphrina deformans</i>)	250-300 g/100 L agua	Aplice a la caída de las hojas al final del otoño. Repita una o dos veces a la mitad o al final del invierno, antes del brotación. Para controlar la verrucosis aplicar en cualquier tiempo antes de la brotación de la siguiente temporada. Donde exista tiro de munición, aplicar en la brotación para proteger las nuevas hojas y repita en la primera etapa de formación de fruto para prevenir el daño.
Chabacano (30)	Verrucosis (<i>Taphrina deformans</i>)	3.5-5.0	Aplice a la caída de las hojas al final del otoño. Repita una o dos veces a la mitad o al final del invierno, antes del brote de los retoños. La aplicación para controlar la verrucosis debe realizarse en cualquier tiempo antes de la brotación de la siguiente temporada.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (g/Ha)	OBSERVACIONES
Papayo (14)	Antracnosis (<i>Colletotricum phomoides</i>) Pudricion del fruto (<i>Phytophthora palmivora</i>) Pudricion floral (<i>Alternaria spp</i>) Antracnosis (<i>Glomerella cingulata</i>) Pudricion del fruto (<i>Cercospora papayae</i> , <i>Phytophthora spp</i>)	2.5-4.7	Iniciar las aplicaciones cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad, repitiendo cada 14 días hasta que cambien las condiciones.
Cempasúchil (Sin límite)	Mildiu (<i>Plasmopara spp</i>) Mancha foliar (<i>Alternaria spp</i>)	1.5-2.5	Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad. Repitiendo cada 7 a 10 días o como sea necesario para mantener el control.
Ornamentales (Sin límite)	Cenicilla (<i>Erysiphe truckeri</i>) Mancha negra del rosál (<i>Diplocarpon rosae</i>) Tizon del capullo (<i>Botritis cinerea</i>) Mancha foliar (<i>Cercospora chrysanthemi</i>) Moho gris (<i>Botrytis spp</i>)	135-170 g/100 L agua	Aplice al primer síntoma de la enfermedad y repita a intervalos de 7 a 14 días. Utilice la dosis alta y el intervalo más corto durante periodos de alta humedad e infección severa.

() **Intervalo de seguridad:** Número de días entre la última aplicación y la recolección o cosecha del cultivo. SL = Sin Límite

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 24 horas

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

TREVANIL 75 PH viene envasado en una bolsa laminada. Para sacar el producto haga un corte en una de las esquinas de la bolsa laminada. De ser necesario y para mayor precisión, mida la cantidad de **TREVANIL 75 PH** a aplicar en una balanza. Adicione al tanque de mezclado la mitad de la cantidad de agua que se desea a aplicar. Agregue la dosis necesaria de **TREVANIL 75 PH**. Adicione la cantidad de agua restante manteniendo la mezcla en constante agitación. Adicionar a la solución un coadyuvante con acción adherente-dispersante a la dosis que el fabricante indique. Aplique un volumen de agua que permita una cobertura total y homogénea del follaje en función de desarrollo y tipo de cultivo.

CONTRAINDICACIONES

No pastorear ganado en áreas tratadas. No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor de 15 km/h.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD

Como es difícil saber la compatibilidad de **TREVANIL 75 PH** con los productos disponibles en el mercado, GOWAN MEXICANA S.A.P.I. DE C.V. no asume la responsabilidad de las mezclas que se realicen con productos que no estén citados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, para observar los aspectos físicos de la mezcla y reacciones sobre las plantas tratadas. En caso de ser necesario hacer una mezcla, esta deberá realizarse con productos registrados y autorizados para los cultivos aquí indicados.

MANEJO DE RESISTENCIA

"PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACION; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNANDOLO CON OTROS GRUPOS QUIMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCION Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACION Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS METODOS DE CONTROL".

NO. DE REGISTRO: RSCO-FUNG-0309-342-002-075

PRESENTACIÓN: 1kg