



TIRTON®

REGISTRO DE NACIONAL ICA No. 1965
TITULAR ADAMA ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA

Tipo de producto:	Fungicida Agrícola
Formulación:	Polvo Mojable (WP)
Ingrediente activo:	Mancozeb + Cymoxanil + Hidróxido de Cobre
Concentración:	Mancozeb (500 g/kg) + Cymoxanil (80 g/kg) + Hidróxido de Cobre (138,2 g/kg)
Categoría Toxicológica:	III - Ligeramente Peligroso.
Cultivo:	Papa, Tomate, Cebolla, Arveja, Clavel
Target:	<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Peronospora destructor</i> , <i>Asochyta pisi</i> , <i>Fusarium oxisporum</i>
Grupo químico:	Mancozeb (Ditiocarbamanto), Cymoxanil (Acetamidas), Hidróxido de cobre (Compuestos cúpricos)
Modo de acción:	Fungicida sistémico y de contacto, preventivo, curativo de post-infección, penetrante y con acción translaminar.
Mecanismo de acción:	<i>Mancozeb:</i> Posee acción multisitio interrumpiendo procesos bioquímicos de respiración al nivel enzimático. <i>Cymoxanil:</i> Curativo antiesporulante que inhibe la germinación de esporangios y la liberación de zoosporas. Interfiere con la síntesis de ácidos nucleicos. <i>Hidróxido de Cobre:</i> Inhibición de la germinación y destrucción de paredes celulares de hongos y bacterias.

Generalidades:

TIRTON® es la combinación de un fungicida sistémico y dos fungicidas de contacto. Gracias a su poder de penetración en los tejidos vegetales, puede destruir selectivamente el micelio del hongo parásito durante su periodo de incubación impidiendo que se originen lesiones o daños en el cultivo. Cuando la enfermedad empieza a hacerse visible, posee la propiedad de limitar la formación de conidias y reducir su poder

ADAMA



germinativo. Debido a su sistemática acropétala, es conveniente asegurar una buena cobertura del follaje de forma que las partes inferiores del cultivo queden bien protegidas.

Recomendaciones de uso:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Papa	Tizón tardío o Gota (<i>Phytophthora infestans</i>)	2.0 kg/ha	4 horas	7 días
Tomate	Gota (<i>Phytophthora infestans</i>)			
Cebolla	Mildeo Velloso (<i>Peronospora destructor</i>)			
Arveja	Pecoseo (<i>Ascochyta pisi</i>)	2.0 kg/ha		
Clavel	Fusarium (<i>Fusarium oxysporum</i> f sp dianthi)	2.5 g/L		N/A

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.

P.C.: Periodo de Carencia: Intervalo (días) entre la última aplicación y la cosecha.

N.A.: No aplica.

Frecuencia y Época de Aplicación:

Aplicar TIRTON® con los primeros síntomas de presencia de la enfermedad. Realizar la aplicación para el control de gota (*Phytophthora infestans*) o mildew velloso (*Peronospora destructor*) cuando se utiliza un volumen aproximado de 400 a 600 litros de agua por hectárea según el desarrollo foliar de acuerdo con cada cultivo.

Arveja: Se recomienda aplicar TIRTON® con volúmenes de agua que oscilen entre 400 a 600 litros de agua por hectárea, desde la germinación del cultivo, de forma preventiva y/o con las primeras infestaciones, y cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo y reproducción del patógeno.

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia

Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | www.adama.com

Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210



Clavel: Antes de la aplicación del producto poner el suelo a capacidad de campo; luego aplicar el producto con un volumen de agua de 5 L/cama de 32 m² (equivalente a un volumen de agua de 1000 litros de agua por hectárea con un promedio de 200 camas /ha)

Se recomienda realizar un esquema de rotación con otros productos de diferente mecanismo y modo de acción.

Preparación de la mezcla:

Para preparar la mezcla de aspersión, vierta en el tanque de preparación la dosis a utilizar de TIRTON®, en la mitad del volumen de agua total a emplear. Adicione a esta mezcla la cantidad de agua requerida para completar el volumen de aspersión, agitando bien y de manera constante. Las mezclas del producto preparadas para la (s) aplicación (es), deben utilizarse inmediatamente y nunca guardarse para aplicaciones en días posteriores. Los equipos de aspersión deben tener un sistema adecuado de agitación, para poder garantizar una mezcla homogénea durante el transcurso de la aplicación. De lo contrario, se debe agitar constantemente, asegurando la homogeneidad de la mezcla durante cada una de las cargas del equipo de aspersión

Compatibilidad:

En el caso de mezcla con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fito-compatibilidad de la mezcla a usar. Se debe evitar su mezcla con productos de reacción alcalina.

Elaborado por:

Departamento Técnico ADAMA ANDINA
Mayo 2023

ADAMA