



Fungicida / Suspensión Acuosa



Fecha: 05.07.2022

FICHA TÉCNICA

A. DATOS DEL PRODUCTO

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Tiabendazol: 2-(4 -Tiazolil)-1H-benzimidazol (Equivalente a 465.3 g i.a/L a 20°C)	42.75
INGREDIENTES INERTES:	
Antiespumante, dispersantes, estabilizador y diluyente	<u>57.25</u>
TOTAL	100.00

REGISTRO SANITARIO: **RSCO-FUNG-0339-003-008-043**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 4

B. INFORMACIÓN GENERAL / CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tecto® 500 SC es un fungicida sistémico de amplio espectro, utilizado para el control preventivo y curativo de una amplia gama de hongos fitopatógenos que atacan a los cultivos de granos básicos, hortalizas, frutales, plantaciones y ornamentales, durante todo el ciclo de los cultivos.

Tecto® 500 SC cuyo ingrediente activo es el tiabendazol, pertenece al grupo químico de los Benzimidazoles, el cual actúa durante el ensamblaje de la β -tubulina en el proceso de la mitosis, inhibiendo la división celular (FRAC 1 - fungicidas MBC o Metil Benzimidazol Carbamatos). El ingrediente activo tiene la capacidad de ser rápidamente absorbido y traslocado dentro de la planta, por lo que no es fácilmente lavado por la lluvia, llega directamente a los sitios donde está ocurriendo la infección e impide que las enfermedades causen daños a los cultivos.

Tecto 500 SC por sus diferentes formas de aplicación, facilita el control de las enfermedades foliares, en flores y frutos; enfermedades radicales y en postcosecha; así como en semillas, tubérculos y bulbos.

C. RECOMENDACIONES

RECOMENDACIONES EN APLICACIÓN FOLIAR:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
Aguacatero (0)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> , <i>Colletotrichum boninense</i>)	0.65 – 1.0	Realizar dos aplicaciones foliares, con intervalos de 28 días, en la etapa de floración, formación y amarre de frutos y/o cuando se presenten las condiciones para el desarrollo de la enfermedad.

Arroz (10)	Tizón (<i>Pyricularia oryzae</i>) Mancha foliar (<i>Cercospora oryzae</i>)	0.5 – 1.0	La primera aplicación cuando empiece la formación de la panícula, la segunda aplicación una semana antes de la floración y la tercer aplicación dos semanas después de la floración.
Fresa (1)	Antracnosis (<i>Gloeosporium fragariae</i>)	1.5 – 2.0	Realice dos aplicaciones con intervalos de 10 días al observar los primeros indicios de la enfermedad.
Manzano Peral (7)*	Sarna o roña (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pyrina</i>) Cenicilla (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	1.5 – 3.0 L/ha	Aplicación foliar hasta 7 días antes de la cosecha.
Soya (S/L)	Mancha foliar (<i>Cercospora sojina</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum</i> sp.) Tizón de la vaina y tallo (<i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>sojae</i>)	0.2 – 0.75	Realice dos aplicaciones foliares, la primera cuando las vainas alcancen alrededor de 2.5 cm de largo (al inicio de la formación de las vainas) y la segunda aplicación de 14 a 21 días más tarde.
Papayo (0)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	1.5 – 2.0	Realice dos aplicaciones con intervalos de 10 días al observar los primeros indicios de la enfermedad.

RECOMENDACIONES EN APLICACIÓN AL SUELO:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
Calabacita (2)	Pudrición radicular o marchitez (<i>Fusarium solani</i>)	2.0 – 3.0	Primera aplicación en la floración, la segunda aplicación 14 a 21 días después. Realice una aplicación dirigida al cuello de la planta (in drench), cuando se presenten condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, durante la etapa de fructificación.
Papa - Tubérculo- semilla - (1)	Pudrición seca (<i>Fusarium solani</i>) Costra negra (<i>Rhizoctonia solani</i>) Roña (<i>Spongospora subterranea</i>)	2.5 – 3.0	Realice la aplicación al momento de la siembra, en el fondo del surco (in furrow) donde se deposita el tubérculo-semilla de papa.

RECOMENDACIONES EN PRESIEMBRA PARA DESINFECCIÓN DE SEMILLA:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS mL/100 L de agua	OBSERVACIONES
Ornamentales -Bulbos- (S/L)	Pudrición basal (<i>Fusarium</i> spp.) Pudrición de los pétalos de la flor y moho café (<i>Botrytis</i> spp.) Moho azul de bulbo (<i>Penicillium</i> spp.)	200 mL/100 L de agua	Aplicación a los bulbos antes de la siembra.

RECOMENDACIONES EN POSTCOSECHA:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS mL/100 L de agua	OBSERVACIONES
Cítricos (S/L)	Moho azul (<i>Penicillium italicum</i>) Moho verde (<i>Penicillium digitatum</i>)	100 – 1,000	Aplicación en postcosecha.
Manzano Peral* (7)	Moho azul (<i>Penicillium spp.</i>) Moho gris (<i>Botrytis spp.</i>) Pudrición del fruto (<i>Gloeosporium spp.</i>)	100 – 200	Aplicación en postcosecha.
Plátano (S/L)	Pudrición de la corona (<i>Thielaviopsis paradoxa</i> , <i>Fusarium roseum</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum musae</i>) Pudrición del fruto (<i>Deightonella torulosa</i>)	50 – 100	Aplicación en postcosecha.

() = Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

(S/L) = Sin Límite

* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

Para cultivos de exportación consultar normatividad del país de destino.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: en aplicación foliar, no reingresar hasta 12 horas después de la aplicación y utilice ropa de protección adecuada. Para tratamientos al suelo, a la semilla y en postcosecha no aplica.

D. PRESENTACIONES DISPONIBLES

1 L

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agítese antes de usar para homogeneizar el producto, abra el envase de **Tecto® 500 SC** virando la tapa en el sentido de las manecillas del reloj, hasta romper el arillo de plástico. Coloque la misma tapa de forma invertida sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Agregue la mitad de agua requerida en el tanque de aspersión.
2. Adicione la dosis recomendada de **Tecto® 500 SC**, de acuerdo con la calibración realizada.
3. Mezcle y mantenga la agitación mientras se agrega el resto de agua.
4. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto y evitar la sedimentación.

Para resultados óptimos, asegure una buena cobertura en la aplicación del producto, sobre la superficie a tratar ya sea: por vía foliar, al suelo, desinfección de semilla o en tratamiento postcosecha. Toda la mezcla preparada debe ser aplicada el mismo día, evite utilizarla de un día para otro.

APLICACIÓN FOLIAR.

Tecto® 500 SC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre convencional (aspersora manual, aspersora motorizada o equipo tractorizado) para pulverizaciones foliares, siempre y cuando se encuentre en buen estado y provisto de las boquillas adecuadas. El volumen de agua puede variar dependiendo del equipo de aplicación y la etapa fenológica del cultivo. Se recomienda usar volúmenes de aspersión de 1,000-1,500 L de agua/ha en aguacate; 200-400 L/ha en arroz y soya; 400-800 L/ha en fresa; 800-1,000 L/ha en pomáceas y de 400-600 L/ha en papaya. Asegúrese de que el equipo esté correctamente calibrado para dar una distribución uniforme y volumen de aplicación correcto.

Aplique en cobertura total sobre el follaje, empleando preferentemente boquillas del tipo cono hueco a una presión de 30-60 PSI. Evitar la escorrentía y la deriva de la pulverización en sitios no objetivo.

APLICACIÓN AL SUELO.

Tecto 500® SC puede ser aplicado in drench e in furrow, con equipo terrestre portátil como la aspersora manual o motorizada, con equipo tractorizado. Para la aplicación in drench, se recomienda usar volúmenes de 30-50 mL de mezcla/planta en cucurbitáceas. Para la aplicación in furrow deberá ajustarse a un volumen 400-600 L/ha, realizar la aspersión dirigida al fondo del surco, donde se deposita el tubérculo-semilla de papa, al momento de la siembra.

PRESIEMBRA PARA DESINFECCIÓN DE SEMILLA.

Para el tratamiento de los bulbos de ornamentales se recomienda realizar el tratamiento por inmersión de los bulbos o aspersión directa, empleando 30 L de agua/100 m².

TRATAMIENTO POSTCOSECHA.

Para el tratamiento postcosecha de frutos, se recomienda realizar un lavado previo de desinfección antes del tratamiento fungicida. La aplicación de **Tecto® 500 SC** se puede realizar por inmersión o aspersión a los frutos, respetando la concentración recomendada en la etiqueta.

Inmersión: en un recipiente se coloca la solución y se sumergen los frutos durante un periodo razonable de 1-2 minutos aproximadamente y cambie el agua cuando se ensucie. Se recomienda utilizar por cada tonelada de fruta tratada un volumen aproximado de 10 L de mezcla para pomáceas. Aspersión: este tipo de aplicación comúnmente se realiza cuando los frutos avanzan al pasar por una banda o rodillos al momento del empaque o bien directamente en charolas. Los frutos pasan por debajo de un marco que tiene colocadas boquillas de cono hueco. Se regula la descarga de estas boquillas con la velocidad de avance de la banda o rodillos teniendo cuidado en lograr una buena cobertura. Se recomienda utilizar por cada tonelada de fruta tratada un volumen aproximado 1 L de mezcla y/o 1 L de cera para cítricos.

De manera general, la solución alcanza en promedio para 5 - 10 ton de frutos/100 L de solución tanto por aspersión como por inmersión.

Posteriormente los frutos se dejan secar a temperatura ambiente y después se guardan en bodega a temperatura normal de almacenamiento.

F. CONTRAINDICACIONES

- No aplique en tratamiento a plántulas o inmediatamente después del trasplante.
- No aplique cuando el cultivo se encuentra bajo estrés abiótico (sequía, helada, exceso de humedad o deficiencia nutricional).
- No aplique con viento superior a los 8 km/h para evitar la deriva del producto.

G. MANEJO DE RESISTENCIA

TIABENDAZOL	FRAC	1	FUNGICIDA
-------------	------	----------	-----------

Para el manejo de resistencia, tenga en cuenta que **Tecto® 500 SC** contiene el ingrediente activo tiabendazol (FRAC 1). Cualquier población de hongos fitopatógenos pueden desarrollar individuos resistentes a **Tecto® 500 SC** y otros fungicidas del grupo 1. Una pérdida gradual o total del control de enfermedades puede ocurrir con el tiempo si estos fungicidas se usan repetidamente en los mismos campos de cultivos. El manejo integrado de plagas garantiza un control eficaz a largo plazo de las enfermedades fúngicas recomendadas en esta etiqueta, retrasando y previniendo la sensibilidad de los patógenos objetivos.

Como parte de una estrategia de manejo de la resistencia, siga las siguientes instrucciones:

- Las estrategias de manejo de la resistencia pueden incluir la alternancia o mezcla en tanque con productos que tengan diferentes modos de acción o limitar el número total de aplicaciones por temporada.
- En el caso de mezclas en tanque, los fungicidas del grupo 1 deben aplicarse a la dosis indicada en la etiqueta junto con la dosis de otro fungicida que sea igualmente efectivo en la plaga objetivo, cuando tal uso esté permitido y que no presente resistencia cruzada.
- Para reducir la presión de selección, el número total de aplicaciones del grupo 1 no deberá exceder el indicado en la etiqueta del producto.
- Para el control de enfermedades, debe evitarse el uso exclusivo de fungicidas del grupo 1.
- Los tratamientos curativos posteriores a la infección deben reservarse para situaciones especiales en las que no hay otras alternativas disponibles.
- Adoptar un programa de manejo integrado de enfermedades para el uso de fungicidas que incluya: el diagnóstico, información histórica de las aplicaciones de fungicidas y la rotación de cultivos. Además, considerar el nivel de tolerancia de las plantas, el impacto de las condiciones ambientales, el manejo cultural, el control biológico y otras prácticas de control químico, que limiten el desarrollo de las enfermedades.

Consulte a su asesor técnico local o asesores certificados en el control de enfermedades, para conocer las estrategias adicionales en el manejo integrado de enfermedades establecidas en su zona.

Para información adicional visite el sitio del Comité de Acción para la Resistencia a los Fungicidas (FRAC) en la web: <http://www.frac.info/home>