

TEBUZIM 250 SC

Fungicida de uso agrícola
Registro PQUA N° 1123 – SENASA

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Tebuconazole 125 + Carbendazim 125 g/L.
Números identificadores:	CAS _{TEBU} 107534-96-3, CE 403-640-2, Índice 603-197-00-7. CAS _{CARB} 10605-21-7, CE 234-232-0, Índice 613-048-00-8.
Formulación:	Suspensión concentrada - SC.
Grupo químico:	Tebuconazole (FRAC 3, G1): Triazol. Carbendazim (FRAC 1, B1): Benzimidazol.
Fórmula química:	Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol. Carbendazim: methyl benzimidazol-2-ylcarbamate.
Actividad.	Fungicida.
Categoría toxicológica:	Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. El tebuconazole inhibe la biosíntesis del ergosterol causando una acumulación del lanosterol que desequilibra la permeabilidad de la membrana celular y sus funciones lo cual resulta en la detención del crecimiento del patógeno.

El carbendazim inhibe la síntesis de la beta-tubulina, sustancia esencial para la formación del huso cromático en la división celular, por lo que las células detienen su multiplicación terminando en una detención del crecimiento.

Modo de acción. El tebuconazole es un fungicida sistémico con acción protectante, curativa y erradicante. Asperjado al follaje se absorbe rápidamente en el tejido verde de las plantas y se trasloca acropétalmente principalmente.

El carbendazim es un fungicida sistémico, el cual se absorbe a través de raíces y tejidos verdes y se trasloca acropétalmente. El carbendazim inhibe el desarrollo de los tubos germinativos, la formación de apresorios y el crecimiento del micelio.

Riesgo de resistencia. Riesgo medio a alto para los ingredientes activos (FRAC list 2019), por lo cual se recomienda su uso bajo medidas de manejo de resistencia como la rotación con ingredientes activos de mecanismos de acción diferentes, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

TEBUZIM 250 SC es un fungicida de doble activo para el control de patógenos antes llamados deuteromicetos. Sus ingredientes activos son sistémicos de diferentes mecanismos de acción, generando un control de campo protectante y curativo óptimo.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS		LMR (ppm)	P.C. (días)	P.R. (horas)
		L/200L	L/ha			
Arándano	Blueberry leaf rust <i>Thekopsora minima</i>	0.24-0.33	0.75-1.00	1.5 ^a 0.1 ^b	28	12
Espárrago	Cercosporiosis <i>Cercospora asparagi</i>	0.4-0.45	0.6-0.65	0.05 ^a 0.10 ^b	1	
Palto	Muerte regresiva <i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.75	4.5	0.02 ^a 3 ^b	28	

P.C.: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

P.R.: Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

^aTebuconazole. ^bCarbendazim.

LMR: Límite máximo de residuos.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Las aplicaciones deben de ser realizadas cuando se presenten los primeros síntomas de las enfermedades y cuando las condiciones climáticas favorezcan su desarrollo.

Aplicar TEBUZIM 250 SC (Tebuconazole + Carbendazim) máximo una aplicación por campaña, considerando dos campañas al año en el cultivo de espárrago y en el cultivo de palto aplicar una vez por campaña, considerando una campaña al año.

Compatibilidad: TEBUZIM 250 SC es compatible con los agroquímicos de uso normal en cultivo. El carbendazim es incompatible con materiales alcalinos.

Fitotoxicidad: TEBUZIM 250 SC es selectivo a las plantas cuando se lo usa bajo recomendaciones de etiqueta. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o 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

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

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 ASPERSIÓN. NO CORROSIVO, NO INFLAMABLE, NO EXPLOSIVO.

Categoría Toxicológica: Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

CICOTOX: 0800-13040.

ESSALUD: 411-8000.

SAMU: 106

ROTAM AGROCHEMICAL PERÚ S.A.: (511) 951 313808

Elaborado por: Departamento Técnico Rotam Albaugh.
Actualizado 17 enero 2024.