



1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Tebuconazole 250 g. i.a./L.
Números identificadores:	CAS 107534-96-3, CE 403-640-2, Indice 603-197-00-7.
Formulación:	Concentrado emulsionable - CE.
Grupo químico:	Tebuconazole (FRAC 3, G1): Triazol.
Fórmula química:	Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3 -(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol.
Actividad.	Fungicida.
Categoría toxicológica:	5, Precaución, Franja verde.

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.

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 acropétalamente principalmente.

Riesgo de resistencia. Riesgo medio para el tebuconazole (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

Es un fungicida para el control de un amplio espectro de fitopatógenos y su sistemia es una de las rápidas en el control curativo de enfermedades severas por lo cual se lo usa en control de royas y otras.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	I.S. (días)	P.R. (horas)
Cebada	Roya lineal (<i>Puccinia striiformis</i>) Mancha de la hoja (<i>Pyrenosiphora teres</i>) Escaldadura (<i>Rynchosporium secalis</i>) Mancha de la hoja (<i>Septoria sp.</i>) Cenicilla (<i>Erysiphe sp.</i>)	0.5-0.6 0.5	35	
Trigo, Avena, Centeno, Triticale	Roya lineal (<i>Puccinia striiformis</i>)	0.5-0.6	35	
Flor de cempasúchil	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	0.6	SL	
Plátano / Banano	Sigatoka amarilla (<i>Mycosphaerella musicola</i>) Cladosporium (<i>Cladosporium musarum</i>)	0.4	SL	
	Sigatoka Negra/ <i>Mycosphaerella fijensis</i>	0.4-0.45		
Ajo		1 L/ 100 L agua/ tonelada semilla + 1.5 – 2.0 L/ha	37	
Cebolla, Cebollín, Poro, Shallot	Pudrición blanca (<i>Sclerotium cepivorum</i>)	1.5 – 2.0 L/ha	7	
Berenjena, Chile, Chile bell, Papa, Jitomate, Tomate de cáscara	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	0.75 - 1.00	14	
Sorgo para semilla	Ergot (<i>Sphacelia sorghi</i>)	0.5-0.6	SL	

I.S.: Intervalo de seguridad Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

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

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Cereales realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 9 días, cuando aparezcan los primeros síntomas. Cempasúchil Aplicar cuando aparezcan los primeros síntomas. Plátano/banano Adicionar 5 L de citrolina agrícola. Alliaceas Realizar 4 aplicaciones con intervalo de 25 días, realizar la primera aplicación en tratamiento a la semilla por inmersión durante un minuto y las 3 posteriores, "in drench", al cuello de la planta aplicando 30 mL de mezcla cada 30 cm de distancia. Solanáceas Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando aparezcan los primeros síntomas. Sorgo realizar 3 aplicaciones dirigidas al follaje, a intervalo de 7 días, cuando aparezcan los primeros síntomas, o cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. El uso de este producto en sorgo es única y exclusivamente para lotes destinados a la producción de semilla, no se deberá aplicar en parcelas para producción de grano para consumo.

Selectividad y Compatibilidad. Este producto es compatible con productos a base de imidacloprid 350 SC, clorotalonil 720 SC, carbendazim 500 SC, mancozeb 800 PH y solución de urea al 15% peso/volumen. Si se desconoce la compatibilidad con otros productos no mencionados, se recomienda se realice una pequeña prueba física con los plaguicidas a mezclar, los cuales deberán estar autorizados por la autoridad competente en el cultivo aquí indicado. 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

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la Semarnat.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), colectar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.
- Este producto es altamente tóxico para animales y plantas acuáticas.

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

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.

- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o preparé el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape la boquilla con la boca.

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

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: Puedes ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo por contacto con la piel. Puede ser nocivo si se inhala.

Categoría Toxicológica: 5, Precaución, Franja verde.

Pictogramas de precaución:



PRECAUCIÓN

Teléfonos de Emergencia:

SINTOX: 01(55) 5611 2634; 01 (55) 5598 9095 lada sin costo, 01-800-009-2800, las 24 horas/365 días al año.

ALBAUGH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. (614) 442-5250
CHEMTREC día o noche 800-681-9531.

Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh
Fecha actualización: 21 febrero 2024.