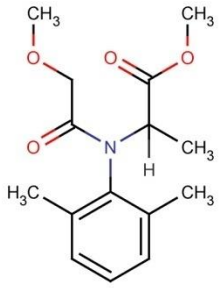
FICHA TÉCNICA
FUNGICIDAS

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Tokat® 240 CE

TOKAT® 240 CE (Metalaxil)
RSCO-FUNG-0324-316-009-025
Formulación: Concentrado Emulsionable
Fórmula Estructural:



Información general:
Xililanina. Fenilamida sistémica con actividad fungicida y acción específica, preventiva, y curativa, frente a Peronosporales: peronosporáceos (hongos productores de gomosis, podredumbres del fruto, mildius, secadera, tizón tardío, etc.) y pitiáceos (hongos productores de ahogamientos y damping off de plantas de semillero); es absorbida por las hojas, tallos y raíces y posee movimiento apoplástico acrópeto. Tiene también propiedades traslaminares. El ingrediente activo inicial, el metalaxyl posee dos enantiómeros: R y S, de los cuales R es el más activo. La actividad antifúngica del metalaxyl se basa en que impide la biosíntesis de las proteínas en los hongos sensibles, interfiriendo la síntesis del ARN ribosomático. Su vida media en el suelo es de unos 19 días. En el agua, 22-28 días y es fotolíticamente estable. Su principal metabolito es el metalaxyl ácido. La adsorción por un suelo puede aumentarse con una enmienda húmica sólida; la líquida apenas influye. En suelos con bajo contenido de materia orgánica y de arcilla y frecuentes tratamientos con metalaxyl puede percolarse a los acuíferos.
No. CAS: 57837-19-1

Composición porcentual:

Metalaxil:	
metil *N*-(metoxiacetil)-*N*-(2,6-xilil)-*DL*-alaninato	25.30%
(Equivalente a 240 g de I.A./L a 20°C)	
Disolvente, cosolvente y emulsificante	74.70%

Campo de actividad:
Entre las numerosas enfermedades de origen fúngico que previene y controla destacan las producidas por especies de los géneros *Bremia, Peronospora, Phytophtora, Plasmopara, Pseudoperonospora, Pythium* y otros peronosporales; entre las especies de mayor interés agronómico cabe citar: ahogamiento o damping

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

off (*Pythium sp.*), ahogamiento o damping off de las hortícolas (*Pythium ultimum*), enfermedad de los almácigos (*Nectria haematococa*), gomosis (*Phytophthora citrophthora*), gomosis de los cítricos (*Phytophthora nicotianae*), marchitez del chile (*Phytophthora capsici*), marchitez sureña (*Athelia rolfsii*), mildiu de la cebolla (*Peronospora destructor*), mildiu de la col y de otras crucíferas (*Hyaloperonospora [Peronospora] parasitica*), mildiu de la vid (*Plasmopara viticola*), mildiu de las curcubitáceas (*Pseudoperonospora cubensis*), mildiu de lechuga, acelga y otras hortícolas o mildiu o cenicilla vellosa de la lechuga (*Bremia lactucae*), mildiu velloso del frijol (*Peronospora viciae*), moho azul del tabaco (*Peronospora hyoscyami*), moho blanco del narciso y otras ornamentales (*Sclerotinia sclerotiorum*), pudrición negra y amarga del manzano y peral (*Phytophthora cactorum*), tizón tardío (*Phytophthora infestans*) y tristeza del aguacate (*Phytophthora cinnamomi*), etc. en cultivos de chile, jitomate, papa.

Propiedades de TOKAT® 240 CE:
Apariencia: Líquido incoloro a ligeramente amarillo, cristalino y libre de impurezas visibles.
Densidad a 20°C: 0.951 a 0.961 g/mL
pH en solución al 5%: 5.0 a 7.0
Estabilidad a la emulsión: 1 mL de separación de crema / 0 mL de separación de aceite después de 2 horas.
Solubilidad en agua: 8400 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)
Punto de fusión: 72.0°C (I.A. IUPAC)

Cultivos	Enfermedades	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	LMR EPA	Observaciones
Chile	Marchitez o Damping off *Fusarium sp.* *Phytophthora sp.*	2-4	3	1	Realizar dos aplicaciones con intervalos de 28 días entre ellas. Las aplicaciones deben ser dirigidas a la base del cuello de las plantas.
Tomate (jitomate)			7	1	
Papa			7	0.5	

*Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 24 horas después de la aplicación.

Métodos para preparar y aplicar el producto:
Antes de la aplicación de TOKAT® 240 CE verifique que el envase se encuentra en buen estado. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión, ábralos con cautela. Agítelo antes de usar y proceda a abrirlo por la parte superior evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

Aplicar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad, o cuando se presenten las condiciones óptimas para el desarrollo de la misma. Si el producto se utiliza cuando la enfermedad se encuentra presente, es conveniente realizar el control lo antes posible, pues una severidad mayor al 20% implica reducciones importantes en el rendimiento y si las condiciones de desarrollo de la enfermedad

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

son óptimas, es prácticamente imposible manejar la enfermedad cuando el índice de daño ha superado lo indicado anteriormente. En un tambo de 200 litros agregue agua hasta la mitad de su capacidad.

Toxicología:
Categoría toxicológica: 4 – Precaución – Nocivo en caso de ingestión / Nocivo si se inhala

Presentaciones disponibles:
Envases de 250 mL, 1 L y 10 L.

Fecha de actualización: Febrero 2018