



# VERSA®

## 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 <i>N</i> -(metoxiacetil)- <i>N</i> -(2,6-xilil)- <i>DL</i> -alaninato (Equivalente a 240 g de I.A./La 20°C)	25.30%
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*, *Phytophthora*, *Plasmopara*, *Pseudoperonospora*, *Pythium* y otros peronosporales; entre las especies de mayor interés agronómico cabe citar: ahogamiento o damping



# FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



# VERSA®

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 hortalizas (*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 hortalizas o mildiu o cenicilla vellosa de la lechuga (*Bremia lactucae*), mildiu vellosa 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	Observaciones
Aguacatero	Tristeza del aguacate ( <i>Phytophthora cinnamomi</i> )	100 mL/230 L de agua	SL	Aplicación al suelo.
Almendro Nogal	Pudrición radical ( <i>Phytophthora sp.</i> )	19	SL	Aplicación al suelo.
Chabacano Ciruelo Durazno	Pudrición radical ( <i>Phytophthora sp.</i> )	19	SL	Aplicación al suelo.
Fresa	Pudrición radical ( <i>Phytophthora sp.</i> )	5	SL	Aplicación al suelo.
Berenjena	Pudrición o marchitez ( <i>Phytophthora capsici</i> )	10-15	7	Aplicación al suelo.



# FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



## VERSA®

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

Cultivos	Enfermedades	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	Observaciones
Chile	<b>Marchitez</b> ( <i>Phytophthora capsici</i> )	5-10	3	Aplicación al suelo.
Tomate (Jitomate)	<b>Tizón tardío</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> ) <b>Pudrición radical</b> ( <i>Phytophthora sp.</i> )	5-10	SL	Aplicación al suelo.
Lenteja	<b>Damping-off</b> ( <i>Pythium sp.</i> )	3-4	SL	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación 470-570 L/ha.
Papa	<b>Tizón tardío</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	5-10	7	Aplicación al suelo.

**Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 12 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.



# FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



# VERSA<sup>®</sup>

**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

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 son óptimas, es prácticamente imposible manejar la enfermedad cuando el índice de daño ha superado lo indicado anteriormente. En un tambor 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:** Marzo 2021

