FICHA TÉCNICA
FUNGICIDAS

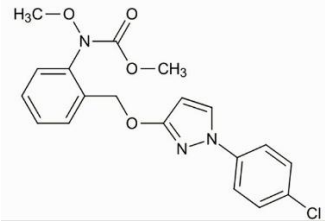
VERSA®

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

Tornado®

TORNADO® (Piraclostrobina)
RSCO-FUNG-0301O-X0337-064-27.25
Formulación: Suspensión concentrada

Piraclostrobina
Fórmula Estructural:



Información general:
Estrobilurina con actividad fungicida de amplio espectro, controla Ascomicetos, Basidiomicetos, Deuteromicetos y Oomicetos, principalmente. Su acción es preventiva, curativa, traslaminar y locosistémica. Bloquea la respiración mitocondrial. Inhibe la formación de ATP. Impide la formación y penetración de las esporas: Acción preventiva, y el desarrollo del micelio en las hojas: Acción curativa. Aunque su actividad, como consecuencia de su transporte acrópeto, basípeto y por vapor es pobre, su acción traslaminar es muy fuerte. Se ha observado también que, aplicada en ausencia de enfermedades, activa el sistema antioxidante en las hojas de la cebada y evita la liberación de etileno por estrés de la planta y la senescencia prematura.

No. CAS: 175013-18-0

Campo de actividad:
Entre las numerosas especies que de los diversos grupos de hongos controla cabe destacar: Antracnosis del frijol (*Colletotrichum lindemuthianum)*, cenicilla de la vid (*Erysiphe necator*), cenicilla de los cereales (*Blumeria graminis*), cenicilla del jitomate y otras solanáceas (*Leveillula taurica*), chahuixtle o roya del cacahuate (*Puccinia arachidis*), chahuixtle o roya del frijol (*Uromyces appendiculatus*), chahuixtle o roya del garbanzo (*Uromyces ciceris-arietini*), damping-off o costra negra (*Thanatephorus cucumeris*), escaldadura de los cereales (*Rhynchosporium secalis*), mancha angular del frijol (*Phaeoisariopsis griseola*), mancha café de las hojas del cacahuete (*Mycosphaerella arachidis*), mancha de la hoja o mancha foliar del jitomate (Septoria lycopersici), mancha de las glumas del trigo (*Phaeosphaeria nodorum*), mancha o peca de la hoja del cacahuate (*Mycosphaerella berkeleyi*), mancha o tizón de la hoja (*Alternaria sp.),* mancha reticulada de la cebada (*Pyrenophora teres*), marchitez sureña (*Athelia rolfsii*), marras de nascencia o damping-off (*Pythium aphanidermatum*), melanosis de los cítricos (*Diaporthe citri*), mildiu de la vid (*Plasmopara viticola*), moho rosa (*Monographella nivalis*), pudrición negra de la vid (*Guignardia bidwellii*), pudrición negra de los pastos (*Sclerotinia homoeocarpa*), roña o sarna de los cítricos (*Elsinoë fawcettii*), roya amarilla del trigo y otros cereales (*Puccinia striiformis*), roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), roya común del maíz (*Puccinia sorghi*), roya del tallo o roya negra de los cereales (*Puccinia graminis*), roya parda del trigo o roya de la hoja (*Puccinia recondita, Dicaeoma recondita*), septoriosis del trigo (*Mycosphaerella graminicola*), sigatoka amarilla o chamusco (*Mycosphaerella musicola*), sigatoka negra

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

(Mycosphaerella fijiensis), tizón de la hoja del maíz (*Cochliobolus heterostrophus*), tizón foliar de los cereales (*Cochliobolus sativus*), tizón tardío (*Phytophthora infestans*), tizón temprano (*Alternaria solani*) y verrucosis del cacahuate (*Sphaceloma arachidis*), etc. en cultivos de cebada, centeno, frijol, garbanzo, maíz, soya, trigo.

Composición porcentual:

Piraclostrobina: metil {2-[1-(4-clorofenil) pirazol-3-iloximetil]fenil}(metoxi) carbamato (Equivalente a 300 g I.A./L a 20°C)	27.25%
Dispersantes, humectante, anticongelante, antiespumante, adherente, agente espesante, conservador y diluyente	72.75%

Propiedades de TORNADO® :

Apariencia: Líquido viscoso color beige a café claro.
Densidad: 1.113 a 1.133 g/mL a 20°C
pH: 6.0 a 9.0
Suspensibilidad: Mínimo 90%
Solubilidad en agua: Piraclostrobina: 1.9 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)
Punto de fusión: Piraclostrobina: 63.7°C (I.A. IUPAC)

Cultivos	Enfermedades	Dosis mL/ha	Intervalo de seguridad	Observaciones
Aguacate	**Antracnosis** *Colletotrichum gloesporioides*	600 mL/2000 L de agua	15 días	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 15 días al encontrarse los primeros síntomas de la enfermedad.
Berenjena Chile Jitomate (Tomate rojo) Pimiento morrón Papa	**Cenicilla** *Leveilluca taurica* **Tizón temprano** *Alternaria solani*	400 - 700	14 días	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días al encontrarse los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 301- 401 L de agua/ha.

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 mL/ha	Intervalo de seguridad	Observaciones
Limón Lima Mandarina Naranja Pomelo Cidro Tangerino	**Antracnosis** *Colletotrichum gloesporioides*	450 – 600 mL/ 1000 L de agua	0 días	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad.
Pepino Melón Calabaza Calabacita Sandia Chayote	**Cenicilla Polvorienta** *Erysiphe cichoracearum*	400 - 600	0 días	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días al encontrarse los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 361 – 461 L de agua/ha.
Maíz	**Tizón** *Helminthosporium turcicum* **Roya común del maíz** *Puccinia sorghi*	400 - 500	7 días	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 14 días, al detectar los primeros síntomas de la enfermedad y se tengan las condiciones ambientales favorables para su desarrollo. Adicionar un adherente dispersante. Volumen de aplicación sugerido 600 L de agua/ha

***Intervalo de seguridad: días entre la última aplicación y la cosecha.**

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: DESPUÉS DE 12 HORAS.

Métodos para preparar y aplicar el producto:
Verifique que el envase se encuentra en buen estado. Los productos en 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. Mezcle las dosis de **TORNADO®** en la cantidad necesaria de agua limpia, para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado (probeta o vaso medidor). Solo preparar la cantidad de mezcla a utilizar. La aplicación debe ser dirigida y evitar que se desvíe la aspersión por arrastre de viento u otras causas. Asegúrese del perfecto cubrimiento del cultivo. Usar el volumen de agua adecuado por hectárea, acorde al tamaño y/o desarrollo del cultivo.

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

Presentaciones disponibles:

Envase de 1 L

FICHA TÉCNICA
FUNGICIDAS

Fecha de actualización: Marzo 2023

A
Oficinas /
Planta Formu
Ciudad In