



Producto	:	VERTICAL [®] 250 EW
Ingrediente activo	:	Tebuconazole
Concentración	:	250 g/L
Formulación	:	Emulsión aceite en agua
Clase de uso	:	Fungicida Agrícola
Grupo Químico	:	Triazol
Registro	:	PQUA N° 143-SENASA
Titular	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.
Distribuidor	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.

TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

VERTICAL[®] 250 EW es un fungicida agrícola categorizado como **LIGERAMENTE PELIGROSO**.

MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

VERTICAL[®] 250 EW es un triazol sistémico de amplio espectro; con acción preventiva, curativa y erradicante. Es rápidamente absorbido por las partes vegetativas de la planta y distribuido dentro de la hoja.

VERTICAL[®] 250 EW actúa inhibiendo la biosíntesis del ergosterol, principalmente en la desmetilación del C14, los cuales son esenciales para la síntesis normal de las membranas celulares del hongo. Actúa inhibiendo el normal desarrollo de las hifas secundarias del patógeno dentro de los tejidos de la planta.

De acuerdo a la clasificación del FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), el producto VERTICAL[®] 250 EW forma parte del grupo químico Triazoles de **FRAC 3**.

CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN

- Evaluar la incidencia de la enfermedad y las condiciones favorables de su desarrollo, antes de proceder con la aplicación de **VERTICAL[®] 250 EW**.
- Realizar la aplicación cuando las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa, radiación, viento y precipitación) sean favorables.
- Realizar la aplicación cuando las condiciones agronómicas (capacidad de campo) sean favorables.
- Aplicar a primeras horas de la mañana o por la tarde.
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- **VERTICAL[®] 250 EW** aplicar en pulverización al follaje empleando cualquier equipo convencional terrestre (mochilas a palanca o motor, parihuelas, etc.) que se encuentran en perfecto estado de funcionamiento y debidamente calibrado.
- Hay que asegurar que la aplicación del producto sea uniforme.
- Rotar con productos de diferente modo de acción para evitar el desarrollo de resistencia de la enfermedad objetivo.



COMPATIBILIDAD

VERTICAL[®] 250 EW es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, excepto con aguas carbonatadas, productos alcalinos, Fosfitos de potasio, productos a base de cobre y ácidos-bases fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

VERTICAL[®] 250 EW no es fitotóxico para los cultivos si se siguen las recomendaciones dadas en el cuadro de usos.

CUADRO DE USOS

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	L/ 200 L	L/ ha		
ALCACHOFA	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	-	0.5	7	0.05
ARROZ	Quemado del arroz	<i>Pyricularia oryzae</i>	0.2 - 0.4	0.2 - 0.4	35	2
CEBOLLA	Mancha foliar	<i>Stemphylium vesicarium</i>	0.2 - 0.25	0.5	7	0.05
ESPÁRRAGO	Mancha foliar	<i>Cercospora asparagi</i>	0.2	0.5	7	0.01
	Roya	<i>Puccinia asparagi</i>	0.2- 0.25	0.5 - 0.625	7	0.01
	Mancha purpura	<i>Stemphylium vesicarium</i>	0.2	0.5	7	0.01
MAÍZ	Mancha del asfalto	<i>Phyllachora maydis</i>	0.2	-	36	0.05
MANDARINA	Alternaria	<i>Alternaria alternata</i>	0.2	-	175	0.05
PAPA	Alternaria	<i>Alternaria solani</i>	0.2	-	30	0.05
VID	Oidiosis	<i>Uncinula necator</i>	0.060	-	21	2

PC: Periodo de Carencia

LMR: Límite máximo de residuo (ppm: partes por millón)

REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS

Para informarse sobre los límites máximos de residuos (LMR) o tolerancias establecidas en los principales cultivos, visite los siguientes links.

EU Pesticide Database: (Comunidad Europea)

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=homepage&language=EN>

Environmental Protection Agency: (Estados Unidos)

http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?c=ecfr&sid=1c8cd959ef0d373fb7620f42c8445cca&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180_mai n_02.tpl

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación; luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

