| | | |
|---|---|---|
| **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 Nº 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 | *Leveillula taurica* | - | 0.5 | 7 | 0.05 |
| ARROZ | Quemado del arroz | *Pyricularia oryzae* | 0.2 – 0.4 | 0.2 – 0.4 | 35 | 2 |
| CEBOLLA | Mancha foliar | *Stemphylium vesicarium* | 0.2 – 0.25 | 0.5 | 7 | 0.05 |
| ESPÁRRAGO | Mancha foliar | *Cercospora asparagi* | 0.2 | 0.5 | 7 | 0.01 |
| | Roya | *Puccinia asparagi* | 0.2- 0.25 | 0.5 – 0.625 | 7 | 0.01 |
| | Mancha purpura | *Stemphylium vesicarium* | 0.2 | 0.5 | 7 | 0.01 |
| MAÍZ | Mancha del asfalto | *Phyllachora maydis* | 0.2 | - | 36 | 0.05 |
| MANDARINA | Alternaria | *Alternaria alternata* | 0.2 | - | 175 | 0.05 |
| PAPA | Alternaria | *Alternaria solani* | 0.2 | - | 30 | 0.05 |
| VID | Oidiosis | *Uncinula necator* | 0.060 | - | 21 | 2 |

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

Los LMR y PC son referenciales. Se recomienda realizar una curva de disipación, pudiendo variar por la edad de la planta, numero de aplicaciones, condiciones meteorológicas, zona agroecológica distinta, variedad, estrés de la planta por factores bióticos / abióticos y otras condiciones que afecten la degradación del producto.

### *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_main_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 depositelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.