



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN</b></p> <p>Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.</p> <p><b>Diseño de instalaciones técnicas:</b></p> <p>Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.</p> <p><b>RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:</b></p> <p><b>Protección respiratoria:</b></p> <p>Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2) Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición &gt; 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).</p> <p><b>Protección de las manos</b></p> <p>Gantes de seguridad resistentes a productos químicos adecuados (EN 374) también con contacto directo prolongado (Recomendado: índice de protección 6, correspondiente &gt; 480 minutos de tiempo de permeación según EN 374); P. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm), etc.</p> <p><b>Protección de los ojos:</b></p> <p>Gafas de seguridad con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)</p> <p><b>Protección del cuerpo:</b></p> <p>La protección del cuerpo se debe elegir según la actividad y la posible exposición, p. delantal, botas protectoras, traje de protección química (según EN 14605 en caso de salpicaduras o EN ISO 13982 en caso de polvo).</p> | <p><b>Medidas generales de protección e higiene:</b></p> <p>Las declaraciones sobre el equipo de protección personal en las instrucciones de uso se aplican cuando se manipulan agentes de protección de cultivos en el embalaje del consumidor final. Se recomienda el uso de ropa de trabajo cerrada. Almacene la ropa de trabajo por separado. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Las manos y/o cara deben ser lavadas antes de las pausas y al final del turno.</p> <p><b>INSTRUCCIONES PARA SU MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b></p> <p><b>Manipulación:</b></p> <p>No se precisan medidas especiales necesarias si se almacena y maneja correctamente. Asegurar ventilación del almacén y zonas de trabajo.</p> <p><b>Protección contra el fuego y la explosión:</b></p> <p>Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar la humedad. Evitar la congelación.</p> <p><b>Almacenamiento:</b></p> <p>Separar de alimentos y alimentos para animales. Mantener alejado del calor. Proteger de la luz directa del sol.</p> <p><b>Estabilidad en el almacenamiento:</b></p> <p>Periodo de almacenamiento: 24 Meses</p> <p>Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la radiación solar directa. Almacenar protegido de la congelación.</p> <p><b>CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.</li><li>- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.</li><li>- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.</li><li>- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.</li></ul>  | <p><b>MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- "Muy tóxico para organismos acuáticos".</li><li>- "No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos".</li><li>- "No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto".</li><li>- "Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (05) metros".</li><li>- "Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre". "No permitir animales en el área tratada".</li><li>- "El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables".</li><li>- "En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas".</li></ul> <p><b>INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ametoctradín componente de Toveol® forma un escudo protector estable por absorción sobre la capa cerosa de los tejidos formando un depósito para ejercer acción preventiva de largo plazo. Es un fuerte inhibidor de la respiración mitocondrial en el complejo III (citocromo bc1) de los hongos Oomicetos, inhibe la diferenciación y liberación de las zoosporas en el zoosporangio así como la motilidad de las zoosporas liberadas y la germinación de las zoosporas enquistadas. La inhibición producida por el ametoctradín reduce el contenido de ATP en estas etapas de desarrollo al unirse e inhibir el Complejo III de la cadena respiratoria en las mitocondrias de los Oomicetos; corta el flujo de energía en el hongo. Código FRAC: 45.</li><li>- Llenar el tanque hasta un tercio de su capacidad con agua, agregar la dosis recomendada, completar con agua y agitar hasta lograr una mezcla homogénea. Agitar la mezcla antes de llenar los equipos de aplicación.</li></ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CULTIVO

PLAGA

DOSIS

PC

LMR

Nombre Común

Nombre Científico

L/Ha

(días)

(ppm)

Papa

Tizón tardío o  
mancha

Phytophthora  
infestans

1.5

7

0.05

Vid

Mildiu

Plasmopara  
viticola

1.5

14

6

\* PC = Período de Carenncia

\*\* LMR = Límite Máximo de Residuos

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

Aplicar a la observación de los primeros síntomas de la enfermedad.  
Papa: Efectuar buena cobertura sobre el follaje, especialmente en el estado fenológico de inicio de floración con un gasto de agua no menor a 500 L/ha.  
Vid: Aplicar al inicio de la enfermedad, tan pronto como se detecten los síntomas iniciales.  
Realizar máximo dos aplicaciones por campaña al año con un intervalo entre aplicaciones de 14 días en los cultivos recomendados.

**PERIODO DE REINGRESO:**

Se recomienda no ingresar al área tratada hasta 24 horas después de la aplicación.

**MODO DE ACCIÓN:**

Toveor® tiene acción preventiva. La protección de amecotradin es externa e interna, al adherirse profundamente a la capa cerosa de la planta. Tras la aplicación, se adhiere sobre las capas cerosas de la planta, formando un depósito para ejercer su acción preventiva a largo plazo.

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

Amecotradin pertenece al grupo de las triazolo-pirimidilaminas que de acuerdo a la clasificación FRAC abarca a todos aquellos activos que afectan la respiración del patógeno mediante la interrupción de la cadena de transporte de electrones dentro de la mitocondria en el complejo III, grupo C8. Amecotradin (Qs1) lleva rápidamente a la desintegración de las zoosporas inhibiendo su liberación y germinación, interrumpiendo el ciclo reproductivo del patógeno.

**COMPATIBILIDAD:**

Se debe evitar aplicar Toveor® con productos de reacción alcalina, sin embargo, se recomienda realizar mezclas preliminares para evaluar la compatibilidad física, química y biológica de los productos.

**FITOTOXICIDAD:**

La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

**RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:**

Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado: Llene el tanque del equipo con agua, agite bien el contenido. Aplique la mezcla de agua en un terreno baldío, zona de lavado de equipos, lejos de personas (especialmente niños), construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Reptea el proceso al menos 2 veces más. Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca sopla los filtros ni boquillas. Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo a una esponja sólo para este propósito.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:**

"El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para lo fines aquí recomendados. Si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto."

ETIQUETA PARA USO EXTERNO