

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

MIXER®

NÚMERO DE REGISTRO

ES-00072

COMPOSICIÓN Y FORMULACIÓN

Dimetomorf 500 g/L, Suspensión concentrada (SC)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

MIXER formulado a base de dimetomorf 500g/L SC, es un fungicida sistémico local que penetra rápido en el tejido y se trasloca hacia el borde de las hojas. También tiene buena actividad por contacto y eficaz tanto en las hojas, como en el tallo. El dimetomorf controla todas las etapas activas del hongo y también tiene actividad anti-esporulante. El dimetomorf detiene todo crecimiento que requiera síntesis de la pared celular, hasta causar la lisis celular, según la dosis. También detiene el crecimiento de hifas en germinación, el desarrollo de esporangios, apresorios, esporangioforos y oosporas, excepto la formación de oosporas.

El dimetomorf es eficaz sobre los diferentes tipos de mildius, apropiado para el control preventivo y curativo de hongos Oomycetos, tales como *Phytophthora*, *Pseudoperonospora*, *Plasmopara* y *Peronospora*.

PRESENTACIÓN

Botellas de 1 L y garrafas de 5 L

MODO DE ACCIÓN

Mecanismo de acción, el dimetomorf inhibe la biosíntesis de fosfolípidos y la síntesis de la pared celular de los patógenos, al inhibir la enzima celulosa sintetasa. Pertenece a las Amidas del ácido carboxílico (CAA) y está clasificado dentro del grupo 40, subgrupo H5, del Comité de Acción contra Resistencia a Fungicidas (FRAC)

USOS AUTORIZADOS

CULTIVO/ESPECIE	PLAGA/EFEECTO	DOSIS	P.S. (días)	NOTAS
Patata	Mildie (Phytophthora infestans)	0.36 L/ha	7	Ver modo de empleo
Vid	Mildiu (Plasmopara vitícola)	0.34 L/ha	28	

MODO DE EMPLEO

Patata:

- El producto se aplica en preventivo, desde la aparición de la primera hoja desplegada del tallo principal (<4cm), hasta que las bayas de la fructificación de primer grado están arrugadas (semilla oscura).
- Aplicar a 0,36 L/ha, entre 1 y 5 aplicaciones, con un intervalo de 7 días y utilizando un caldo de 100 a 400 L/ha.
- En general, se requiere la aplicación de MIXER en mezcla tanque, para evitar la aparición de resistencias. En patata se recomienda la mezcla en tanque con Mancozeb:
 - MIXER (0,36 L/ha) + Mancozeb 75% WG (1,60 kg/ha).
 - MIXER (0,30 L/ha) + Mancozeb 75% WG (1,79 kg/ha).

Vid:

- El producto se aplica en preventivo, desde las inflorescencias claramente visibles, hasta que todas las bayas del racimo se tocan (final de mayo a Agosto).
- Aplicar a 0,34 L/ha, una sola aplicación y utilizando un caldo de 100 a 1000 L/ha, en función del estado vegetativo y el porte de la vid.
- En general, se requiere la aplicación de MIXER en mezcla tanque, para evitar la aparición de resistencias.

- Aplicación en mezcla en tanque con folpet:
 - MIXER (0,34 L/ha) + Folpet 80% WG (1,125 kg/ha)
 - Plazo de re-entrada 18 días.
- Aplicación en mezcla tanque con Mancozeb:
 - MIXER (0,30 L/ha) + Mancozeb 80% WG (1,625 kg/ha)
 - Plazo de re-entrada 18 días.

El periodo de re-entrada puede reducirse modificando la aplicación y el caldo utilizado (ver el apartado de normas generales).

LÍMITE MÁXIMO DE RESIDUOS (LMRs)

CULTIVO	LMRs (ppm)
Patata	0,05
Vid	3,00

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes en la fecha de revisión indicada en el documento. Para tener una información más actualizada se aconseja consultar la página oficial de la UE: <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides>"

MANEJO DE RESISTENCIAS

Riesgo de resistencias, se le ha documentado resistencia en *Plasmopara vitícola* y no se ha encontrado resistencia en *Phytophthora infestans* aún en estudios de inducción de resistencia en laboratorio (Plant Dis. 88:930-934). Se han documentado casos de resistencia cruzada en *P. vitícola* entre todos los miembros del grupo de amidas del ácido carboxílico o grupo H5 del FRAC por lo que se recomienda el uso de medidas de manejo de sensibilidad específicas a este grupo. En todo caso, se recomienda siempre la aplicación en mezcla con productos de contacto como Mancozeb y Folpet, ver apartado de modo de empleo.

PREPARACIÓN DEL CALDO

Llenar a la mitad el tanque del equipo de pulverización con agua limpia, e iniciar la agitación. Añadir y dispersar completamente después de la mezcla, manteniendo en agitación hasta que el tanque esté vacío. Aplicar en pulverización foliar normal. En la etiqueta se darán instrucciones para el correcto uso del producto.

ADVERTENCIAS

Información relativa al transporte: Número ONU: 3082

Designación oficial para el transporte (ADR): SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P. (1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona).

Descripción del documento del transporte : UN 3082 SUBSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, (E)

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- El aplicador deberá utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada durante la mezcla/carga.
- En la aplicación en patata y en la pulverización mecánica de cultivos altos en viña se deberá usar guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada.
- En la pulverización manual de cultivos altos en viña se deberá usar guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (ropa contra salpicaduras de productos líquidos).
- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o las superficies contaminadas.
- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en la aplicación.

NORMAS GENERALES PARA UN USO RESPONSABLE

- No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco y evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

- El plazo de re-entrada varía en función de las condiciones de aplicación:
 - En viña 1 aplicación con un volumen de caldo máximo de 1000 L/ha: re-entrada en 18 días.
 - En viña 4 aplicaciones con un volumen de caldo máximo de 100 L/ha: re-entrada 0 días.
 - En viña entre 1-5 aplicaciones (intervalo 10 días) con un volumen de caldo máximo de 100 L/ha: re-entrada 4 días.

Condiciones de almacenaje: ITC (RD 379/2001)

MIE-APQ-1

Clasificación: D

Tª mínima de almacenamiento: 5 °C

Tª máxima de almacenamiento: 30 °C

Tiempo máximo: 24 meses

Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO



H302: Nocivo en caso de ingestión.

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/elaerosol. (El fabricante o el proveedor especificarán las condiciones aplicables)

P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación. (El fabricante o el proveedor especificarán las partes del cuerpo que hay que lavar tras la manipulación)

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. (El fabricante o el proveedor especificarán el tipo de equipo)

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. P261: Evitar respirar la niebla de pulverización. ·

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 - Recoger el vertido.

P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos. (El fabricante/proveedor especificará si los requisitos relativos a la eliminación se aplican al contenido, al recipiente o a ambos).

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).