

IMPETU®

Registro N°: 122 – F4/NA

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Dimetomorph 500 g/Kg.
Números identificadores:	CAS 110488-70-5, CE 404-200-2, Índice 613-102-00-0.
Formulación:	Polvo Mojable. WP
Grupo químico:	Amidas del ácido cinámico (FRAC 40, H5).
Fórmula química:	(EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine.
Actividad.	Fungicida sistémico antiesporulante.
Categoría toxicológica:	4, Ligeramente peligroso, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. El dimetomorph inhibe la biosíntesis de fosfolípidos (propuesto) y la síntesis de la pared celular de los patógenos al inhibir la sintasa de celulosa. Solo el isómero (Z) es intrínsecamente activo, pero por la rápida interconversión entre isómeros en la luz, en la práctica ello no le confiere una ventaja sobre el isómero E.

Modo de acción. El dimetomorph es un fungicida sistémico local con buena actividad por contacto y antiesporulante, penetra rápido al tejido y se trasloca hacia el borde de las hojas. Controla el mildew en hojas y en tallo. El dimetomorph es específico para el control de oomicetos, especialmente Peronosporaceae y *Phytophthora* sp., no controla *Pythium* sp. Detiene todo crecimiento que requiera síntesis de pared celular hasta causar la lisis celular según la dosis, detiene el crecimiento de hifas en germinación, el desarrollo de esporangios, apresorios, sporangióforos y oosporas, excepto la formación de oosporas. El dimetomorph afecta todas las razas conocidas de *Phytophthora* sp., y otros.

Riesgo de resistencia. Se ha documentado resistencia en *Plasmopara viticola* 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. viticola* entre todos los miembros del grupo de amidas del ácido carboxílico (FRAC H5). Se recomienda el manejo de sensibilidad.

3. Generalidades

IMPETU es un fungicida sistémico local específico para el control de la mayoría de oomicetos principalmente de la familia Peronosporaceae y de *Phytophthora* sp., excepto en el control de zoosporas por lo que se recomienda mezclarlo con fungicidas protectantes.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C. (días)	P.R. (horas)
Piña	Pudrición <i>Phytophthora</i> sp.	0.5 g/L – 1 Kg/ha	NA	4
Papa	Lancha tardía <i>Phytophthora infestans</i>	0.75 g/L - 0.15 Kg/ha	7	
Tomate		1.0 g/L - 0.2 Kg/ha	15	
Rosas	Mildiu veloso <i>Peronospora sparsa</i>	0.3 g/L - 0.54 Kg/ha	NA	

P.C: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Papa: El número de aplicaciones no debe ser mayor a tres por ciclo de cultivo, aplicar el producto preferiblemente como tratamiento preventivo con la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad cada 7 días en tiempo lluvioso y cada 14 días en tiempo con baja incidencia de lluvias. Tomate: Realizar una aplicación por ciclo productivo. Aplicar a la aparición de los primeros síntomas visibles de la enfermedad 1-2% área afectada. Piña: Realizar una aplicación en la fase de desarrollo vegetativo. Rosas: Realizar 2 aplicaciones con intervalo de 7 días en fase de crecimiento vegetativo y floración con al menos 1 % de incidencia.

Compatibilidad: Es incompatible con ácidos fuertes, bases fuertes o agentes oxidantes fuertes, sin embargo se recomienda realizar una prueba preliminar de compatibilidad a pequeña escala antes de aplicar el producto.

Fitotoxicidad: El producto no es fitotóxico si se usa de acuerdo con la dosis recomendada.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Tóxico para organismos acuáticos. Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre. Nocivo para la fauna benéfica.
- Evite contaminar fuentes de agua. Respete la franja de seguridad de 50m sin barreras vivas y 30m con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano.
- No aplicar si está lloviendo, en horas soleadas o cuando existan vientos fuertes para evitar el arrastre de la aspersión desde áreas tratadas.
- En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILICE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenar el producto en el envase con etiqueta y tapa original, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación. El uso inadecuado de este producto causa daños a la salud y al ambiente.
- No almacenar dentro del domicilio. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Causa irritación moderada a los ojos; Evita contacto con la piel y la ropa.

Categoría Toxicológica: 4, Ligeramente peligroso, Franja azul.

Pictogramas de precaución:



Teléfonos de Emergencia:

ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366). Atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. Para mayor información dirigirse a: ALBAUGH ECUADOR S.A. 02 2 92 28 85 ext. 201.

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado Junio 2026.*