FICHA TÉCNICA
NOMBRE DEL PRODUCTO

ALIAL® EVO
Fungicida

Nombre	**Alial® EVO**
Acción	Fungicida
Número de registro	15.907
Composición	Fosetil-Al 80%
Formulación	WG - Gránulos dispersables en agua
Grupo Químico	Etilfosfonatos
Grupo FRAC	33

ALIAL® EVO es un fungicida sistémico a base de fosetil-Al, con capacidad de traslocación ascendente (xilema) y descendente (floema), activo contra enfermedades vasculares, gomosis y aguado en cítricos, fitophtora en frutales de pepita, así como mildiu en vid. Tiene acción preventiva y curativa. Además de su acción fungicida, actúa de forma indirecta mediante la activación de mecanismos de defensa propios de las plantas.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Aplicar en pulverización normal mediante tractor. Para conseguir una actuación eficaz del producto, efectuar las aplicaciones en el periodo de crecimiento activo de la planta. Si las condiciones ambientales son favorables para el desarrollo de la enfermedad, puede ser necesario complementar su acción con fungicidas de contacto.

Cultivo	Enfermedad	Dósis %	Nº Aplic.	Intervalos	P.S.	Forma y Época de aplicación
Aguacate	Bacteriosis Fitophtora	0,25 - 0,3	Máx. 3	14	14	Tratamientos preventivos alrededor de la floración y a lo largo de la primavera.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Fitophtora	0,1 - 0,13	Máx. 3	28	NP	Dosis máxima: 100 kg/ha.
Céspedes	Pitium Fitophtora	4 - 8	Máx. 3	21	NP	Solo se autoriza el uso profesional en céspedes deportivos (campos de golf). Dosis máxima: 24 kg/ha.

Cultivo	Enfermedad	Dósis %	Nº Aplic.	Intervalos	P.S.	Forma y Época de aplicación
Cítricos	Aguado	0,25 - 0,3	Máx. 3	60	14	Dosis máxima: 9 kg/ha.
	Gomosis					Aplicaciones mediante pulverización: dosis máxima: 9 kg/ha. En riego por goteo: 1 - 25 g/árbol en función del tamaño de la copa del árbol, máx de 10 kg/ha y 2 aplicaciones por campaña.
Coníferas	Fitophtora	0,1 - 0,13	Máx. 3	28	NP	Exclusivamente para uso ornamental. Dosis máxima: 100 kg/ha.
Cupresáceas	Fitophtora	0,25 - 0,3	Máx. 3	21	NP	Dosis máxima: 4,5 kg/ha en pulverización hidraúlica y centrífuga (tractor y manual). En el caso de aplicación mediante regadera en viveros la dosis máxima será de 100 kg/ha.
Fresal	Bacteriosis	0,25 - 0,3	Máx. 3	21	14	Se autoriza uso profesional (aire libre y cultivo protegido) y amateur (solo aire libre). Dosis máxima: 3 kg/ha.
	Fitophtora					
Frondosas	Fitophtora	0,1 - 0,13	Máx. 3	28	NP	Exclusivamente para uso ornamental. Dosis máxima: 100 kg/ha.
Frutales de pepita	Bacteriosis	0,25 - 0,3	Máx. 3	21	28	
	Fitophtora					
Melocotonero	Fitophtora	0,25	Máx. 2	30	28	Aplicar en pulverización normal en periodo de crecimiento activo de las plantas. Dosis por aplicación: 1,25-3,75 kg/ha.
Ornamentales herbáceas	Fitophtora	0,1 - 0,13	Máx. 3	28	NP	Dosis máxima: 100 kg/ha.
Palmáceas	Fitophtora	0,1 - 0,13	Máx. 3	28	NP	Dosis máxima: 100 kg/ha.
Palmera datilera	Fitophtora	0,1 - 0,13	Máx. 3	28	NP	Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano). Dosis máxima: 100 kg/ha.

Compatibilidad:

Incompatible con productos a base de cobre y con fertilizantes nitrogenados. Para tratar con aceite o mojante dejar pasar por lo menos una semana.

MODO DE ACCIÓN

Pertenece a la familia química de los etilfosfonatos (Grupo FRAC: 33). Penetra rápidamente (en menos de 1 hora) en la planta. Es sistémico con traslocación ascendente (xilema) y descendente (floema). Posee mecanismo de acción múltiple, ejerce su acción por 2 vías:

- por vía directa, mediante el bloqueo de la esporulación del hongo (se ha comprobado que impide la formación de esporangios, esporocistos, oosporas y clamidosporas).

- por vía indirecta, gracias a la estimulación de las defensas naturales de la planta que hace intervenir múltiples mecanismos fisiológicos complejos. Las células de la planta sintetizan sustancias de naturaleza fenológica que se aglomeran formando una cubierta sobre las células del cultivo y del hongo.

Se ha comprobado la existencia de varias "dianas" bioquímicas afectadas, entre ellas los sistemas de transporte y penetración en la pared del hongo y el metabolismo energético: disminución de la respiración y de la producción de ATP.

Se verifica también un aumento considerable de enzimas de la vía de las pentosas-fosfato, lo que indica la existencia de una acción multisitio en el interior del citoplasma que dificulta o imposibilita la aparición de resistencias a este fungicida.

SELECTIVIDAD

No se han reportado casos de fitotoxicidad en los ensayos de experimentación con el producto. Por lo tanto, Alial® EVO se considera selectivo cuando se emplea siguiendo las instrucciones de la etiqueta.

MANEJO DE RESISTENCIAS

Es clasificado por la FRAC como fungicida etilfosfonato de acción desconocida, multisitio, de muy bajo riesgo de resistencia. La reiteración en el empleo de fungicidas con el mismo modo de acción puede llegar a producir selección de biotipos resistentes. Para evitar la aparición de resistencias, utilizar el producto solo a las dosis recomendadas y dar preferencia a tratamientos preventivos. Es aconsejable llevar a cabo técnicas de cultivo adecuadas y alternar con productos de diferente modo de acción.

ADVERTENCIA

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.

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257 – 5ª planta. 28046 Madrid. Tlf. 915 530 104
www.fmcagro.es