

Closer™

Isoclast™ active

INSECTICIDA

- Nuevo insecticida.
- Nueva clase insecticida.
- Modo de acción único.
- Excelente control de todos los biotipos de pulgones.
- Excelente control de Cotonet.
- Además controla Piojo Rojo y Mosca Blanca.

Autorización
excepcional
para el control
de cotonet
y mosca blanca
en caqui



Nunca nada fue tan rápido

La luz que fulmina los pulgones

Innovador insecticida para el control de insectos chupadores.

Atributos clave

- **Nuevo insecticida: excelente control de pulgones.**
Controla también cochinilla, además de Cotonet y Mosca Blanca.
- **Gran rapidez de acción y buena persistencia.**
- **Actividad por contacto e ingestión.**
- **Movimiento translaminar y sistémico.**
- **Modo de acción único.**
Eficaz contra poblaciones de insectos resistentes a otros insecticidas.
Valiosa herramienta para rotar en estrategias anti-resistencia.
- **Impacto mínimo sobre fauna auxiliar.**
- **Rápida degradación en el suelo.**



Condiciones de uso

Cultivo	Plaga	Dosis/aplic (cc/ha)	Aplic. máx.	Dosis máx. (cc/ha)	Intervalo mínimo	P. S. (días)
Cítricos: naranjo, mandarino, limón y pomelo	Pulgones	200	2	400	7	7
	Cochinillas, Cotonet y Mosca Blanca	400	1	400	- - -	

No aplicar en floración ni en los 5 días anteriores a la misma. Aplicar durante BBCH 30-59 y BBCH 69-85 del cultivo.
Control de cochinillas: recomendable mezclar con aceite al 1,0-1,5%.
Volumen de caldo: 500-2.500 l/ha.

Perfiles toxicológico y ambiental favorables

- Compatible con fauna auxiliar e insectos útiles.
- Adecuado para su uso en Producción Integrada.
- Especial atención con las abejas. Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración ni en los períodos de producción de exudados. No utilizar en presencia de abejas. No aplicar en presencia de malezas en flor. No aplicar durante el período de 5 días anterior a la floración en las aplicaciones durante la fase de prefloración. Una vez seco el caldo de pulverización, se minimizan los riesgos del producto para abejas y polinizadores.
- Baja toxicidad para mamíferos, peces, crustáceos, algas y plantas acuáticas.



Fauna auxiliar

Familia	Clasif. OILB	Artrópodo beneficioso	Ensayos	Tipo	Exposición	Dosis (gai/ha)	Notas
Phytoseiidae	1	<i>Amblyseius californicus</i>	1 1	LAB LAB	Tópica Residuo seco	24-48 24-48	Adultos Suelta 24 h después aplic.
	1	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	2	LAB	Residuo fresco	24-48	LAB (48 gai/ha)-OILB. Clas: 1
	1	<i>Typhlodromus pyri</i>	5	C	Tópica	24-48	
Lalapidae	1	<i>Hypoaspis aculeifer</i>	1	LAB	Residuo seco	0,8 mg/k suelo	14 días después aplic.
Coccinellidae	1-2	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	1 1	LAB LAB	Tópica Residuo seco	24-48 24-48	Adultos Suelta 24 h después aplic.
	2-3	<i>Chilocorus bipustulatus</i>	1	C	Tópica	108	
	2	<i>Harmonia axyridis</i>	1	C	Tópica	24	
	2	<i>Scymnus spp.</i>	1	C	Tópica	24	
Chrysopidae	1	<i>Chrisoperla carnea</i>	2	LAB	Residuo fresco	24-48	Larvas
Aphelinidae	2	<i>Aphytis melinus</i>	1	LAB Ext.	Residuo seco	24-48	Adultos
	3		1	C	Tópica	108	
	2	<i>Cales noacki</i>	1	C	Tópica	48 + aceite	

C: campo / LAB: laboratorio / Inver: invernadero. Observación: campo e invernadero, 2,7 días de la aplicación / Laboratorio, 1,7 días de exposición / LAB Ext. 7 días de aplic. Clasificación OILB (Organización Internacional para la Lucha Biológica): 1-Inocuo (<25%), 2-Ligeramente dañino (entre 25-50%), 3-Moderadamente tóxico (entre 50-75%), 4-Tóxico (>75%). Reducción de la población en ensayos de campo.

Fuente: Base de datos de Dow AgroSciences (51 ensayos internos y 8 publicaciones). Lea atentamente y siga las instrucciones de la etiqueta.

Nuevo e innovador insecticida que, complementa las cada vez más escasas herramientas para el manejo de plagas críticas, fundamental en producciones clave para el consumidor europeo (cítricos, frutales, hortalizas, ...).

Beneficios para el agricultor

Eficacia

-  Altamente eficaz contra un amplio espectro de insectos chupadores.
-  Efectivo a dosis bajas de activo.
-  Excelente efecto de choque y persistencia.
-  Excelente control de plagas de difícil acceso.

Manejo de resistencias - Innovación

-  Modo de acción único.
-  Valiosa herramienta para rotar en estrategia anti-resistencias.
-  Control de insectos chupadores resistentes a otras clases de insecticidas.
-  Sin resistencia cruzada con otras clases de insecticidas.

Beneficios para el consumidor

-  Permite cosechas abundantes de alimentos frescos y producidos localmente.
-  Ayuda a mantener los alimentos a precios estables y asequibles.
-  Previene pérdidas de cosechas provocadas por las plagas.



Beneficios para el medio ambiente

-  Mayores rendimientos suponen incrementos productivos usando menos recursos naturales.
-  Rápida degradación: menor riesgo de contaminación de aguas subterráneas y menor exposición en organismos "no diana".
-  Baja toxicidad residual.
-  Efectivo a dosis bajas.
-  Excelente encaje en Programas de Producción Integrada por su bajo impacto en fauna auxiliar.
-  Sin efectos dañinos en colmenas de abejas si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

Isoclast™ Active New Insecticide Class

R&D 100 Premios reconocidos ampliamente como "Oscars of Invention".

R&D 100: reconocen las innovaciones con un mayor impacto solucionando problemas actuales.

Los jueces consideran no solo la innovación tecnológica sino también su posibilidad de aplicación con éxito, su disponibilidad, asequibilidad y sus efectos positivos a corto plazo.



Isoclast™ Active

2014 Mejor Nuevo Producto en Protección de Cultivos



Cultivo	Plaga	Dosis/aplic. (cc /ha)	Aplic. (máx.)	Dosis máx. (cc/ha)	Intervalo mínimo	P. S. (días)
Solanáceas* (Berenjena, Pimiento, Tomate); Cucurbitáceas*	Pulgones	200	2	400	7	1
	Mosca blanca	200 o 400	2 o 1	400	7	
Ornamentales*	Pulgones	200	2	400	7	N. P.
	Mosca blanca	200 o 400	2 o 1	400	7	
Hortalizas hoja (lechuga, espinaca)	Pulgones	200	1	200	--	7
Brassicas (brécol, coliflor, col china, repollos)	Pulgones	200	1	200	--	7
Frutales de hueso (Cerezo, melocotón, nectarina y sus variedades)	Pulgones	200	2	400	7	7
	<i>Myzus persicae</i>	300	1		--	
	<i>Myzus cerasi</i>	300	1		--	
	Cochinillas	200 o 400	2 o 1	400	7	
Frutales de pepita (manzano y peral)	Pulgones	200	2	400	7	7
	<i>E. lanigerum</i>	400	1		--	
	Cochinillas	400	1		--	
Cítricos (naranja, mandarino, limón, pomelo)	Pulgones	200	2	400	7	7
	Cochinillas	400	1	400	--	

* Invernadero y aire libre.

Lea atentamente y siga las instrucciones de la etiqueta.