



Insecticida

Closer®

Características del producto

Closer® (Isoclast® active) es un insecticida descubierto y desarrollado por Dow AgroSciences. Es el único integrante de una nueva clase química de insecticidas, las Sulfoximinas, para el control eficaz de insectos chupadores/picadores, con un elevado poder de volteo, gracias a su acción de contacto y prolongada acción residual.

Closer® combina acción de contacto e ingestión, es altamente sistémico y presenta acción translaminar, que le otorga mayor resistencia al lavado para árboles frutales, tal como se indica en las instrucciones de uso de la etiqueta.

Instrucciones de uso

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
MANZANO Y PERAL	Pulgón lanígero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	10-20 cm ³ /hl	Aplicar cuando se detecta presencia de colonias en la parte aérea de la planta.
	Piojo de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)	20-30 cm ³ /hl	Aplicar cuando se observe movimiento de ninfas. Realizar las aplicaciones con tensioactivo siliconado (0.02% v/v) o aceite coadyuvante (0.25% v/v)

Restricciones de uso

Período de carencia: Entre la aplicación y la cosecha dejar transcurrir:

Manzano, Peral: 7 días.

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, se deberá conocer el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Número de aplicaciones: Para todos los cultivos, realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada, con un intervalo mínimo de 21 días entre ellas.

Compatibilidad

Closer® no presenta problemas de compatibilidad. Puede ser aplicado en mezcla con surfactantes no iónicos y productos fitosanitarios de uso común. No mezclar con productos fuertemente alcalinos.

Al mezclar los productos, comprobar previamente su compatibilidad antes de agregarlos a la máquina de aplicación.

Fitotoxicidad: A la dosis indicada, Closer® no es fitotóxico para los cultivos en los que se recomienda su uso.

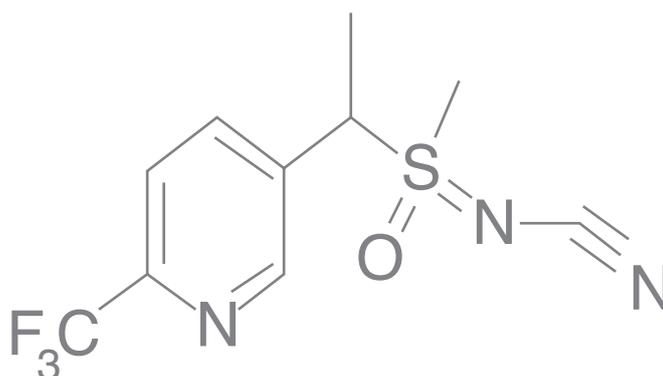
Reingreso al área tratada: Se recomienda ingresar en el área tratada luego de transcurridas 12 horas de la aplicación y con la vestimenta de protección adecuada.

Generalidades

Isoclast® active pertenece a una nueva clase química de insecticidas, las sulfoximinas, y el Insecticide Resistance Action Committee (IRAC) lo ha clasificado dentro del Grupo 4, Subgrupo 4C insecticida.

Isoclast® active ha sido desarrollado globalmente para ser usado en los principales grupos de cultivos, incluidos frutales, uvas, hortalizas, cítricos, coles, arroz, soja, algodón y otros cultivos.

Isoclast® active sobre insectos picadores y chupadores de difícil control y económicamente importantes tales como áfidos, cochinillas, escamas, moscas blancas y ciertas especies de psíidos.



Isoclast® active, novedosa molécula para el control de insectos chupadores.

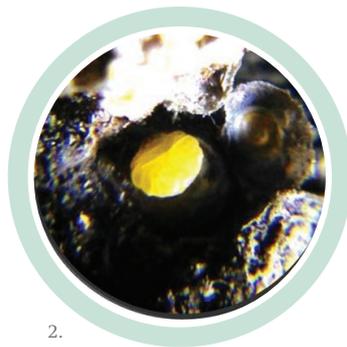
La molécula Isoclast® active, descubierta por Dow AgroSciences, es parte de un nuevo grupo químico de insecticidas, las Sulfoximinas. Isoclast® active ha sido desarrollada para su uso en numerosos grupos de cultivo en todo el mundo, incluyendo frutales, vid, hortalizas, coles, arroz, soja, trigo y maíz.

Isoclast® active controla insectos chupadores de importancia económica, como escamas, cochinillas, pulgones, mosca blanca y chinches. Los insectos tratados con Isoclast exhiben síntomas excitatorios, como temblores seguidos por parálisis y posterior mortandad. Los científicos de Dow AgroSciences han descubierto que Isoclast presenta un mecanismo de acción único. Varios estudios han demostrado que Isoclast no presenta resistencia cruzada con poblaciones de insectos resistentes a otras clases químicas, incluyendo los neonicotinoides. Basados en la información disponible, los atributos de Isoclast® active son:

1. Amplio espectro para el control de insectos chupadores, incluyendo escamas, cochinillas, pulgones, mosca blanca y chinches.
2. Efectivo a dosis bajas.
3. Rápida acción de volteo con persistencia elevada.
4. Actividad sistémica, movimiento en la planta vía xilema.
5. Actúa por contacto e ingestión.
6. Herramienta de rotación con otras clases químicas, incluyendo a los neonicotinoides que actúan sobre los receptores nicotínicos, lo que mejora las prácticas de manejo de resistencia de insectos (IRM).
7. Excelente herramienta para programas de manejo de plagas por su amplio espectro de acción sobre chupadores, su selectividad y su bajo impacto sobre insectos benéficos como artrópodos, abejas y predadores.
8. Baja toxicidad aguda en mamíferos, sin efectos irritantes sobre la piel.
9. Reemplazo de organofosforados usados actualmente en varios de los cultivos en los que Isoclast tendrá registro.



1.



2.

Mecanismo de acción y manejo de resistencia

Isoclast® active afecta el sistema nervioso central de los insectos, actuando de manera única sobre los receptores nicotínicos de la acetilcolina (NAC hr), distintos de los observados con los neonicotinoides. Isoclast® active es un agonista altamente eficaz contra los NAC hR, que poseen baja afinidad por el sitio de unión de algunos neonicotinoides.

En numerosos estudios se ha demostrado que no existe resistencia cruzada a Isoclast® active en insectos resistentes a otros insecticidas.

La nueva estructura química y la falta de resistencia cruzada sugieren que la eficacia de Closer® se mantiene incluso en presencia de insectos chupadores resistentes a otros insecticidas, incluyendo a los neonicotinoides.

La alta eficacia de Isoclast® active y su mecanismo de acción único sugieren que será una herramienta clave para el control de plagas de importancia económica y una excelente herramienta para los programas de manejo de resistencia.

Características principales

1. Control eficaz de insectos chupadores/picadores.
2. Nuevo mecanismo de acción en el mercado.
3. Excelente knock-down, gracias a su acción de contacto.
4. Prolongado período residual.
5. Acción por contacto e ingestión.
6. Excelente actividad sistémica y translaminar, que le otorga resistencia al lavado.
7. Efectivo a dosis bajas.
8. Insecticida banda verde, seguro para el usuario.
9. Bajo impacto ambiental; respeta a los insectos benéficos.
10. Mecanismo de acción diferente de los existentes en el mercado (IRAC 4C), ideal para el manejo de la resistencia.
11. Efectivo contra insectos chupadores y picadores resistentes a otros insecticidas.
12. Registrado en 18 países: Estados Unidos, Australia, Canadá, Corea, Chile, entre otros.

® Marca registrada de Dow AgroSciences.



Dow AgroSciences

Soluciones para un mundo en crecimiento