



INSECTICIDAS

Ficha Técnica

BRENERA (ciantraniliprol)

Este producto es un Insecticida agrícola / Dispersión en aceite

COMPOSICIÓN PORCENTUAL % EN PESO

Ciantraniliprol: 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridil)-4'-ciano-2'-metil-6'-(metilcarbamoil)pirazol-5-carboxanilida (Equivalente a 100 g/L a 20 °C) 10.26%

Ingredientes Inertes: Emulsificantes, espesante, portador, estabilizante y diluyente 89.74%

Formulación: Dispersión en aceite



MODO Y MECANISMOS DE ACCIÓN

BRENERA® se debe mezclar con agua para su aplicación. BRENERA® pertenece al grupo de insecticidas de las diamidas antranílicas (grupo insecticida 28 IRAC), insecticida con modo de acción que actúa en los receptores de rianodina. Posee actividad sistémica local y translaminar, teniendo actividad por ingestión del material tratado. BRENERA® actúa rápidamente sobre el insecto, ocasionando que deje de alimentarse, se paralice y muera en un período de 1 a 3 días. Las aplicaciones deberán programarse principalmente para el control de larvas y ninfas en sus primeros estadios.

Cultivos | Recomendaciones de uso

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
CAMPO ABIERTO			
Pepino Melón Calabacita Calabaza Sandía Chayote (1)	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	300 - 400 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días cuando aparezcan los primeros adultos o las primeras punzaciones sobre la hoja. Volumen de aplicación: 300 L de agua/ha.
	Pulgón (<i>Aphis gossypii</i>)	200 - 400 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días cuando aparezcan los primeros adultos o las primeras punzaciones sobre la hoja. Volumen de aplicación: 300 L de agua/ha.
	Ninfas de Mosca Blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	600 - 800 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Lleve a cabo las aplicaciones cuando se observen las primeras ninfas activas. Utilice un volumen de agua aproximado de 300 L/ha.
Jitomate Tomate de Cáscara Chile Papa Berenjena (1)	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	300 - 400 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días cuando aparezcan los primeros adultos o las primeras punzaciones sobre la hoja, utilice un promedio de volumen de agua de 350 L/ha.
	Ninfas de Mosca Blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	400 - 800 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Utilice un volumen de agua aproximado de 300 L/ha.
	Pulgón verde (<i>Myzus persicae</i>)	200 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días cuando aparezcan las primeras larvas. Volumen de aplicación: 300 L de agua/ha.
	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aspersiones al follaje a intervalos de 14 días, en un volumen de aspersión de agua de 400 L/ha.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Jitomate (1)	Gusano Alfiler (<i>Keiferia lycopersicella</i>)	200 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días cuando aparezcan las primeras larvas. Volumen de aplicación: 300 L de agua/ha.
Jitomate Tomate de cáscara Chile Berenjena Papa (1)	Ninfas de pulgón saltador (<i>Bactericera cockerelli</i>)	500 - 750 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 10 días; para asegurar un control adecuado es necesario agregar un coadyuvante a razón de 0.25% v/v. Volumen de aplicación: 350-450 L/ha.
	Ninfas de Trips (<i>Thrips tabaci</i>)	1000 - 1500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, dirigida al cogollo, a intervalo de 7 días; para asegurar un control adecuado, es necesario agregar un acidificante al agua y un coadyuvante no iónico a razón de 0.25% v/v. Volumen de aplicación: 870-970 L/ha.
Cebolla Ajo Cebollín Poro (1)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 14 días; para asegurar un control adecuado, es necesario agregar un acidificante al agua y un coadyuvante no iónico a razón de 0.25% v/v. Volumen de aplicación: 870-970 L/ha.
	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 14 días; para asegurar un control adecuado, es necesario agregar un acidificante al agua y un coadyuvante no iónico a razón de 0.25% v/v. Volumen de aplicación: 870-970 L/ha.
Melón Calabacita Pepino Calabaza Sandía Chayote (1)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>)	200 - 400 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 14 días. Volumen de aplicación: 300-400 L/ha.
	Barrenador del fruto (<i>Diaphania nitidalis</i>) Barrenador de la guía (<i>Diaphania hyalinata</i>)	200 - 400 mL/ha	Realice 1 aplicación al follaje, de ser necesario, realice una aplicación adicional a intervalo de 14 días. Volumen de aplicación: 300-400 L/ha.
	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 550-650 L de agua/ha.
	Ninfa de Mosca Blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	500 - 1000 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 460-560 L de agua/ha.
Arándano (3)	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	400 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 430-530 L de agua/ha.
Frambuesa Zarzamora Fresa (1)	Trips (<i>Thrips tabaci</i>)	500 - 1000 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 720-820 L de agua/ha.
	Pulgón (<i>Aphis gossypii</i>)	500 - 750 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 600-700 L de agua/ha.
	Mosca del vinagre de alas manchadas ó Mosca suzuki (<i>Drosophila suzukii</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días cuando se presenten las condiciones favorables para la presencia de la plaga. Agregar un coadyuvante a dosis recomendada en su etiqueta. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 216-316 L de agua/ha.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Cafeto (35)	Broca de café (<i>Hypothenemus hampei</i>)	1500 - 1750 mL/ha	Realice 1 aplicación al follaje. Volumen de aplicación: 465-565 L/ha.
Brócoli Col Coliflor Col de Bruselas Nabo Mostaza Colza (1)	Pulgón cenizo de la col (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	750 - 1250 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 14 días. Agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.25%. Volumen de aplicación de 395-495 L de agua/ha.
	Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	200 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días. Agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.25%. Volumen de aplicación de 395-495 L de agua/ha.
	Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>)	200 - 500 mL/ha	Realice 2 aspersiones al follaje, a intervalo de 14 días. Utilizar un adyuvante no iónico a dosis de 0.25% v/v. Volumen de aplicación de 400-500 L de agua/ha.
	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	200 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 14 días. Agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.25%. Volumen de aplicación de 300-400 L de agua/ha.
	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aspersiones al follaje, a intervalo de 14 días. Utilizar un adyuvante no iónico a dosis de 0.25% v/v. Volumen de aplicación de 200-300 L de agua/ha.
Lechuga (1)	Ninfa de Mosca Blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	500 - 1000 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días. Agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.25%. Volumen de aplicación de 195-295 L de agua/ha.
	Pulgón verde (<i>Myzus persicae</i>)	200 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días. Agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.25%. Volumen de aplicación de 195-295 L de agua/ha.
	Ninfas de Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	500 - 1000 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días. Agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.25%. Volumen de aplicación de 300-400 L de agua/ha.
Naranja Toronja Lima Limón Mandarina Tangerina Pomelo Cidro (1)	Ninfas de Psílido Asiático de los cítricos (<i>Diaphorina citri</i>)	20 - 50 mL/100 L agua	Realice 1 aplicación dirigida al follaje, inicie cuando los brotes tengan de 5 a 7 días y se observen los primeros individuos en actividad. Volumen de aplicación: 820 L/ha.
	Mosca de la fruta (<i>Anastrepha ludens</i>)	75 - 150 mL/ha + 2 L/ha de proteína hidrolizada	Realizar 6 aplicaciones foliares en forma de chisquete a intervalo de 7 días, cuando se observen los primeros individuos. Volumen de aplicación de 100 mL/árbol.
		75 - 150 mL/ha + 2 L/ha de proteína hidrolizada	
Mango (7)	Mosca de la fruta (<i>Anastrepha ludens</i>)	75 - 150 mL/ha + 2 L/ha de proteína hidrolizada	Realizar 6 aplicaciones foliares en forma de chisquete a intervalo de 7 días, cuando se observen los primeros individuos. Volumen de aplicación de 100 mL/árbol.
Algodón (7)	Gusano Bellotero (<i>Heliothis spp.</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación: 350-450 L de agua/ha
	Ninfas de Mosca Blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	750 - 1000 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación: 350-450 L de agua/ha.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Alubia Chícharo Frijol Haba Garbanzo Lenteja Soya (7)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días con un volumen de aplicación de 350 - 450 L de agua/ha.
	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días, iniciando 10 días después de la germinación, con un volumen de aplicación de 350 - 450 L de agua/ha.
	Ninfa de Mosca Blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	750 - 1250 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días; volumen de aplicación de 350-450 L de agua/ha.
Frijol ejotero (1)	Trips (<i>Caliothrips phaseoli</i>)	750 - 1250 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días con un volumen de aplicación de 350 - 450 L de agua/ha.
Cacahuete (14)	Pulgón (<i>Myzus persicae</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días con un volumen de aplicación de 350 - 450 L de agua/ha
Papa (1)	Palomilla de la papa (<i>Phthorimaea operculella</i>)	300 - 500 mL/ha	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 14 días; volumen de aplicación de 350-450 L de agua/ha.
Nogal pecanero (5)	Barrenador del ruezno (<i>Cydia caryana</i>)	200 - 400 mL/ha	Realice 2 aplicaciones foliares a intervalo de 14 días cuando se presenten los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Se sugiere un volumen de aplicación de 750-850 L de agua/ha.
	Pulgón amarillo de alas con márgenes negros (<i>Monellia caryella</i>)	200 - 300 mL/ha	Realice 2 aplicaciones foliares a intervalo de 14 días cuando se presenten los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 750-850 L de agua/ha.
Aguacate (1)	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	25 - 40 mL/100 L de agua	Realice 2 aplicaciones foliares a intervalo de 14 días cuando se presenten los primeros individuos. Agregar un coadyuvante base aceite de semillas a dosis recomendada en su etiqueta. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 533-728 L de agua/ha. Volumen de agua máximo de aplicación: 2000 L. No aplique más de 160 g de ingrediente activo/ha por ciclo de cultivo.
Maíz (14)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	150 - 250 mL/ha	Realice 1 aplicación foliar cuando se presenten los primeros huevecillos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido: 260 - 360 L de agua/ha.

AGRICULTURA PROTEGIDA

Berenjena Chile Jitomate Okra Pimiento morrón (1)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	500 - 800 mL/ha	Realice 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar las primeras ninfas de la plaga. Volumen de aplicación sugerido: 333 - 373 L de agua/ha.
Calabacita Calabaza Melón Pepino Sandía (1)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	500 - 800 mL/ha	Realice 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar las primeras ninfas de la plaga. Volumen de aplicación sugerido: 500 - 800 L de agua/ha.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 12 horas después de la aplicación. () Intervalo de seguridad en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

MÉTODOS PARA APLICAR EL PRODUCTO

Calibre su equipo de aplicación para un volumen de 300 a 400 L, guíese en las siguientes recomendaciones:

Prevención de Acarreo o Deriva

EVITAR EL ACARREO O DERIVA ES RESPONSABILIDAD DEL APLICADOR. La interacción de muchos factores climáticos, así como del equipo de aplicación, determinan la posibilidad de que exista acarreo o deriva, es por esto que el aplicador debe considerar los siguientes factores cuando tome las decisiones referentes a la aplicación:

1. Tamaño de gota. La manera más efectiva de reducir el potencial de deriva o acarreo es la de aplicar con gotas más grandes (>150-200 micrones). La mejor estrategia contra la deriva o acarreo es aplicar las gotas más grandes que provean de una cobertura y control suficientes. La presencia de especies susceptibles en las cercanías, condiciones ambientales y presión de la plaga, afectan la decisión del aplicador entre control de la deriva y buena cobertura.

¡EL APLICAR GOTAS GRANDES REDUCE EL POTENCIAL DE ACARREO O DERIVA, PERO NO PREVIENE LA DERIVA SI LAS APLICACIONES SE HACEN DE MANERA INADECUADA O EN CONDICIONES AMBIENTALES DESFAVORABLES!

INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda BRENERA insecticida en mezclas de tanque.

**TOXICOLOGÍA A LOS ANIMALES Y HUMANOS
(DL₅₀, CL₅₀) DEL PRODUCTO FORMULADO**

Estudio	Toxicidad
DL50 oral (rata):	>5,000 mg/kg
DL50 dermal (rata):	>5,000 mg/kg
CL50 inhalatoria (rata):	Z5.2 mg/L

IMPORTANTE: La información aquí contenida no deberá tomarse como una fuente de garantía a implícita o explícita, ni implica una responsabilidad legal, se ofrece únicamente para su consulta.