

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

FMC

Benevia[®]

insecticida agrícola

Powered by

CYAZYPYR[®]

ciantraniliprol

Insecticida / Dispersión en Aceite

Composición porcentual

Ingrediente Activo:

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)

% en peso

10.26

Ingredientes Inertes:

Emulsificantes, espesante, portador, estabilizante y diluyente
TOTAL

89.74

100.00

Registro Sanitario: RSCO-INAC-0190-0332-409-10.26

**Puede ser nocivo en caso de ingestión
Puede ser nocivo por el contacto con la piel
Puede ser nocivo si se inhala**

Titular del registro, importador y distribuidor:
FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,
Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco
Tel. 800 FMC AGRO (362 2476)
contactomexico@fmc.com

PRECAUCIÓN

12/09/2022

FICHA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS
INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

El insecticida agrícola marca **BENEVIA** es una dispersión en aceite que puede ser utilizada para el control de los insectos enunciados en la siguiente tabla de recomendaciones. **BENEVIA** se debe mezclar con agua para su aplicación.

BENEVIA pertenece al grupo de insecticidas de las diamidas antranílicas (**grupo insecticida 28 IRAC**), una clase de insecticidas con modo de acción que actúa en los receptores de rianodina. **BENEVIA** posee actividad sistémica local y translaminar, teniendo actividad por ingestión del material tratado. **BENEVIA** 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 estadíos, antes de que las poblaciones alcancen el umbral económico para cada cultivo por región.

Cultivo	Plaga	Dosis mL/ha	Recomendaciones
Pepino Melón Calabacita Calabaza Sandía Chayote (1)	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	300 - 400	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	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días cuando aparezcan los primeros alados. Volumen de Aplicación: 300 L de agua/ha.
	Ninfas de Mosca Blanca <i>Bemisia tabaci</i>	600 - 800	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.
Tomate Tomate de Cáscara Chile Papa Berenjena (1)	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	300 - 400	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	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>		
	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	200 - 500	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días cuando aparezcan las primeras larvas. Volumen de Aplicación: 300 L de agua/ha.
Jitomate Chile Berenjena (1)	Gusano del fruto <i>Heliothis zea</i>	300 - 500	Realice 2 aspersiones al follaje a intervalos de 14 días, en un volumen de aspersión de agua de 400 L/ha.

PRECAUCIÓN

12/09/2022

FICHA TÉCNICA

Tomate (1)	Gusano Alfiler <i>Keiferia lycopersicella</i>	200 - 500	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	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.
Cebolla Ajo Cebollín Poro (1)	Ninfas de Trips <i>Thrips tabaci</i>	1000 - 1500	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.
	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	300 - 500	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	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	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	Realice 1 aplicación al follaje, de ser necesario, realice una aplicación adicional a intervalo de 14 días. Volumen de aplicación: 300-400 L/ha.
Arándano Frambuesa Zarzamora (3) Fresa (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	300 - 500	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	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 460-560 L de agua/ha.
	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	400 - 500	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 430-530 L de agua/ha.
	Trips <i>Thrips tabaci</i>	500 - 1000	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 720-820 L de agua/ha.

PRECAUCIÓN

12/09/2022

FICHA TÉCNICA

	Pulgón <i>Aphis gossypii</i>	500 - 750	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 600-700 L de agua/ha.
Fresa (1)	Mosca del vinagre de alas manchadas ó Mosca suzuki <i>Drosophila suzukii</i>	300 - 500	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.
Cafeto (35)	Broca de café <i>Hypothenemus hampei</i>	1500 - 1750	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	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	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	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.
Lechuga (1)	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	200 - 500	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	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.
	Ninfa de Mosca Blanca <i>Bemisia tabaci</i>	500 - 1000	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	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	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.

FICHA TÉCNICA

Toronja Limón Limón Mexicano Lima Mandarina Tangerina Naranja 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.
Algodón (7)	Gusano Bellotero <i>Heliothis spp.</i>	300 - 500	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	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación: 350-450 L de agua/ha.
Alubia Chícharo Frijol Haba Garbanzo Lenteja Soya (7)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	300 - 500	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 spp.</i>	300 - 500	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.
	Ninfas de Mosca Blanca <i>Bemisia tabaci</i>	750 - 1250	Realice 2 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días; volumen de aplicación 350-450 L de agua/ha.
Frijol ejotero (1)	Trips <i>Caliothrips phaseoli</i>	750 - 1250	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	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	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	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	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.

Nota: Los LMRs y tolerancias de importación para los productos tratados con BENEVIA pueden estar pendientes en algunos países. Consulte con su exportador o con FMC antes de aplicar BENEVIA a cultivos de exportación.

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.

PRECAUCIÓN

12/09/2022

FICHA TÉCNICA

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **BENEVIA**, siempre utilice el equipo de protección personal que se indica en la sección de **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**.

Equipo de Aplicación.

Generalidades: Antes de aplicar **BENEVIA** asegúrese de que el equipo de aplicación esté limpio y libre de depósitos de plaguicidas de la aplicación anterior. **AGITE BIEN EL PRODUCTO ANTES DE USARSE**.

Recomendaciones Generales para el Uso de Plaguicidas.

- Calibre el equipo de aplicación lejos de fuentes de agua, utilizando únicamente agua limpia.
- Revise el equipo de aplicación regularmente.
- Asegúrese de que todos los usuarios/empleados midan debidamente la dosis del plaguicida con ayuda de un medidor graduado.
- Mezcle solamente la cantidad de producto necesario para la superficie a tratar.
- No llene en exceso el tanque del equipo de aplicación.
- No descargue los sobrantes en el suelo, ni en un sólo lugar en el campo tratado, ni en el lugar donde se haga la mezcla y carga del tanque de aplicación.
- Para disponer del producto, gire la tapa hasta abrir, voltee y coloque la parte superior de la misma insertando la pestaña sobre el sello de seguridad, gire completamente varias veces hasta que el sello de seguridad quede desprendido, retírelo cuidadosamente de la boca del envase.
- Diluya y agite el sobrante y aplíquelo según los usos y dosis de esta etiqueta.
- No almacene este producto cerca de pozos.
- Cuando enjuague el envase tres veces, agregue el agua utilizada en el proceso al tanque de aplicación.
- Al terminar el uso del producto, asegúrese inmediatamente de limpiar el equipo de aplicación para eliminar los residuos de **BENEVIA**.

Acidificación de la solución de aplicación: Todas las soluciones para aplicación foliar de **BENEVIA** deben ser ajustadas a un rango de pH entre 5.0 y 7.0. Si el pH de la solución en el tanque de aspersión después de agregar todos los productos a asperjar está arriba de 7.5 ajuste el pH hasta alcanzar un valor de 7.0 o menor; si el valor de pH de la solución a asperjar después de hacer la mezcla es cercano de 7.5 o menor no es necesario que realice ningún ajuste o acidificación. Para llevar a cabo el ajuste de pH ó acidificación use cualquier acidificante comercial registrado. Una vez preparada la solución de aplicación aplique durante la jornada de trabajo, no deje la mezcla preparada de un día a otro.

Mezcla: Llene el tanque de la aplicación a 1 / 4 - 1 / 2 de su capacidad con agua y agregue la cantidad que se indica en la tabla de recomendaciones del insecticida agrícola marca **BENEVIA** directamente al tanque. Mezcle muy bien con un agitador mecánico (nunca con las manos, ni con agitadores de aire). No guarde la mezcla en el tanque del aspersor de un día para otro.

Aplicación: Aplique **BENEVIA** de manera foliar a cultivos establecidos.

Utilice la dosis correcta, para ello refiérase a la tabla de recomendaciones para instrucciones específicas.

Limpieza del equipo de aplicación: Inmediatamente después de la aplicación, limpiar a fondo el equipo de aplicación, para reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos que pueden volverse difíciles de eliminar. Drene minuciosamente el equipo de aspersión. Enjuague completamente el rociador, mangueras, aguilones y boquillas con agua limpia. Limpie todo el equipo de aplicación asociado. Tome todas las precauciones de seguridad necesarias para limpiar el equipo. No limpie cerca de pozos, fuentes de agua o vegetación. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con los reglamentos y directrices locales.

MÉTODO PARA APLICACION FOLIAR DEL PRODUCTO

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

FICHA TÉCNICA

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!

Técnicas Generales para Controlar el Tamaño de gota:

- Volumen: Utilice boquillas con alta tasa de flujo para aplicar el volumen más alto que sea práctico. Boquillas con mayores tasas de flujo, producen gotas más grandes.

- Presión: Utilice las presiones menores recomendadas para la boquilla. A medida que aumenta la presión, disminuye el tamaño de gota sin mejorar la penetración/cobertura del follaje. CUANDO SE REQUIERA DE MAYORES TASAS DE FLUJO, UTILICE UNA BOQUILLA DE MAYOR CAPACIDAD. NO AUMENTE LA PRESIÓN.

- Tipo de boquilla: Utilice boquillas que estén diseñadas para el tipo de aplicación en cuestión. Para la mayoría de los tipos de boquillas, a medida que el ángulo de aspersion es menor, mayor será el tamaño de gota. Considere la utilización de boquillas de baja-deriva.

2. Altura y Dimensiones del aguilón. Altura del aguilón (Terrestre): Poner el aguilón en la altura menor que se señale en la etiqueta para mantener una cobertura uniforme, reduce la exposición de las gotas al fenómeno de evaporación y al viento. Para equipo terrestre, el aguilón deberá mantenerse al nivel del cultivo y rebotar lo menos posible.

3. Viento. Evite condiciones de viento mayores de 16 Km/h ya que aumenta la deriva o acarreo del producto.

4. Temperatura y humedad. Cuando haga aplicaciones en condiciones calurosas y secas, calibre su equipo a un tamaño de gota mayor para reducir los efectos de evaporación.

5. Aspersoras protegidas. Aguilones o boquillas individuales protegidos pueden reducir el efecto del aire; sin embargo, es la responsabilidad del aplicador el verificar que las protecciones están previniendo el acarreo o deriva y no están interfiriendo con una deposición uniforme del producto.

CONTRAINDICACIONES

- No aplique **BENEVIA** cuando la planta se encuentre bajo estrés hídrico.
- No se recomienda el uso de adyuvantes organosiliconados.
- **BENEVIA** es una dispersión en aceite. Se ha encontrado que la tolerancia de cultivos con **BENEVIA** es aceptable; sin embargo, se deben evitar los caldos de aspersion muy concentrados. Antes de usar **BENEVIA** solo o con una nueva variedad pruebe la compatibilidad del cultivo de acuerdo con las recomendaciones dadas en esta etiqueta para asegurarse que no sucederá una respuesta de cultivo adversa.
- La mezcla de **BENEVIA** con fungicidas a base de estrobilurinas puede resultar en efectos adversos moderados a fuertes en algunos cultivos por lo que se recomienda evitar el uso en mezcla de tanque con estos compuestos.
- La aplicación de fungicidas a base de estrobilurinas en una secuencia de tiempo corto (es decir, en un intervalo de siete días o menos entre las aplicaciones) antes o después de **BENEVIA** también puede resultar en efectos adversos al cultivo.
- La mezcla de **BENEVIA** con fungicidas conteniendo o a base de Clortalonil, Captán, Hidróxido de Cobre, puede resultar en efectos adversos ligeros a moderados sobre el cultivo, los cuales pueden desaparecer conforme se desarrolle el cultivo.
- La aplicación de **BENEVIA** con cualquier producto que produce efectos adversos en una mezcla de tanque, incluyendo específicamente, pero no limitado a, los enumerados anteriormente, puede también provocar la respuesta del cultivo adverso cuando se aplica en una secuencia de tiempo corto.
- Consulte a un representante agrícola para más información respecto al uso de **BENEVIA**.
- No use **BENEVIA** en bandejas u otro método de trasplante para aplicaciones al suelo, tales como en sistemas de aplicación por riego y a la base de la planta.
- No use **BENEVIA** para tratado de semillas.
- “EVITE LA DISPERSIÓN DEL PRODUCTO A ZONAS FUERA DEL CAMPO DE CULTIVO QUE SEAN ATRACTIVAS PARA LAS ABEJAS.”

FICHA TÉCNICA

FITOTOXICIDAD

El insecticida agrícola marca **BENEVIA** no es fitotóxico a los cultivos agrícolas que se especifican en esta etiqueta, siempre y cuando se sigan todas las indicaciones referentes a dosificación, equipo de aplicación, época de aplicación y precisiones señaladas en la sección “Instrucciones de Uso” de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA

No se recomienda **BENEVIA** en mezclas de tanque.

MANEJO DE RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACION; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.”

GRUPO	28	INSECTICIDA
-------	----	-------------

Consideraciones en el Manejo Integrado de Plagas

El insecticida agrícola marca **BENEVIA** pertenece al grupo insecticida 28 (IRAC). El uso repetido y exclusivo de **BENEVIA** o algún otro insecticida del grupo 28 puede llevar al desarrollo de poblaciones resistentes de insectos en algunos cultivos.

Debe ser utilizado como parte de un Programa de Manejo Integrado de Plagas, el cual puede incluir prácticas culturales, el uso de variedades mejoradas genéticamente, el uso de medidas de control biológico, enfocado a prevenir daños económicos que pudiesen ser ocasionados por una plaga. La aplicación de este producto deberá hacerse en base a los principios y prácticas de un Manejo Integrado de Plagas, incluyendo métodos de detección como lo es el monitoreo de los campos, identificación apropiada de las plagas, monitoreos de la dinámica poblacional de la plaga y, la aplicación de productos en base a umbrales económicos de cada región.

Aplicación de **BENEVIA** usando “bloques” o “ventanas”

La aplicación de **BENEVIA** debe realizarse usando la aproximación de “bloque” o “ventana” para evitar la exposición de generaciones consecutivas de plagas al mismo modo de acción. Una “ventana o bloque activo” de **BENEVIA** es definido como el periodo de actividad residual de una sola aplicación o aplicaciones consecutivas del producto. Una “ventana o bloque libre” de **BENEVIA** es el periodo entre dos bloques activos, donde las plagas enlistadas en esta etiqueta son controladas con otros insecticidas efectivos que no pertenecen al grupo 28.

El periodo total de exposición para todos los “bloques o ventanas activas” aplicadas a través del ciclo de cultivo (desde el transplante a la cosecha) no debe exceder más del 50% del ciclo de cultivo. En cultivos anuales, un máximo de 30 días es considerado como la duración de un solo “bloque activo”. Dependiendo de la duración del ciclo de cultivo uno o dos bloques pueden ser incluidos (p. ej. cucurbitáceas y brasicáceas – uno, solanáceas – dos), adicionalmente, insecticidas efectivos que pertenecen a un diferente modo de acción (no grupo 28) deberán ser alternados con cada “bloque activo”.

No haga más de dos aplicaciones sucesivas de **BENEVIA** (grupo 28 IRAC) durante un periodo de 30 días a la misma especie de insecto plaga en un cultivo. La siguiente aplicación a la plaga objetivo debe ser con un producto efectivo de diferente modo de acción para formar una “ventana o bloque libre”.

No se recomienda el uso de **BENEVIA** (grupo 28 IRAC) al final del ciclo de cultivo para el control de un insecto-plaga objetivo. En caso de haberse aplicado **BENEVIA** (grupo 28 IRAC) en la última etapa del ciclo de cultivo, deberá iniciar las aplicaciones para el control de un insecto-plaga objetivo del siguiente ciclo de cultivo, usando un producto con diferente modo de acción (no grupo 28 IRAC).

Monitoreo

El manejo de cualquier cultivo requiere de inspecciones de rutina para determinar si las plantas están creciendo de manera óptima, así como la necesidad de prácticas culturales, fertilización, control de maleza, insectos y/o enfermedades y, momento de la cosecha.

PRECAUCIÓN

12/09/2022

FICHA TÉCNICA

El monitoreo de plagas es un aspecto muy importante que amerita el caminar por el cultivo. Existen muchas herramientas disponibles para facilitar el monitoreo de plagas, tales como: trampas de feromonas, sistemas de diagnóstico y estimado, las cuales reducen el tiempo invertido y ofrecen suficiente precisión al determinar los cambios en los niveles de maleza, plagas y enfermedades. Monitoree el cultivo para determinar si las poblaciones de insectos ameritan la aplicación del insecticida agrícola marca **BENEVIA** según los umbrales económicos establecidos para su región.

Manejo de biotipos resistentes

Algunos insectos desarrollan resistencia a productos que se usan repetidamente para su control. Cuando esto ocurre, las dosis recomendadas no logran mantener a las poblaciones de plagas por debajo de los umbrales económicos. Dado que el desarrollo de resistencia no se puede predecir, el uso de este producto, debe apegarse a estrategias de manejo de resistencia establecidas. Estas estrategias incluyen la incorporación de prácticas culturales y de control biológico, alternancia de diferentes clases de insecticidas en generaciones secuenciadas y, hacer las aplicaciones a los estadios más susceptibles del ciclo de vida del insecto.



PRECAUCIÓN

12/09/2022

FICHA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **BENEVIA**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado durante la preparación de la mezcla, llenado de los equipos, aplicación y lavado de los equipos: overol de algodón o camisa de manga larga y pantalón largo, guantes de nitrilo o neopreno, mascarilla con filtros, careta o lentes de seguridad, gorra impermeable y botas de neopreno. Después de utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos tan pronto como sea posible con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga.
- No reutilice el envase del producto.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.”
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.”
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.”
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.”
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.”
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.”
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.”
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.”
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.”

ALMACENAJE DEL PRODUCTO

- Conserve siempre el producto en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta, en locales seguros, secos, bien ventilados, al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.
- No almacene el producto a temperaturas por debajo de cero grados.
- Almacene alejado de todo tipo de alimentos, semillas, forrajes y fertilizantes.
- No coma, beba o fume en los lugares de almacenamiento del producto.
- Mantenga el producto alejado de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacene en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica inmediatamente, mientras realiza lo siguiente:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
 2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
- **Si el producto fue ingerido:** No se indica ninguna intervención específica, ya que el compuesto no es probable que sea peligroso. Llame al servicio de información Toxicológica SINTOX o a un médico de ser necesario.
 - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
 - **Si el producto tuvo contacto con la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
 - **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. En caso de utilizar lentes de contacto, enjuague los ojos por 5 minutos, después retire los lentes y continúe lavando por otros 10 minutos.

PRECAUCIÓN

12/09/2022

FICHA TÉCNICA

- **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua limpia y jabón.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

BENEVIA es una formulación a base de ciantraniliprol, el cual pertenece al grupo químico de las diamidas antranílicas.

Antídoto y tratamiento: No existe antídoto específico, proporcione tratamiento sintomático y de soporte.

Signos y síntomas de intoxicación: Dependiendo de la vía de exposición se pueden presentar los siguientes síntomas: **si se ingiere o inhala, o al contacto con los ojos o con la piel**, no se espera que cause ningún síntoma específico por la sobreexposición de estas vías, ya que no es probable que sea peligroso. No se tienen datos de síntomas de intoxicación específicos causados por este producto.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800 009 2800, (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.”
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.”
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).”
- “EN CASO DE DERRAMES, DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.”
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.”

Para realizar el triple lavado, seguir los siguientes pasos:

- 1) Llenar los envases con agua hasta 1/4 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa;
- 2) Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos en posición vertical con la tapa hacia arriba;
- 3) Verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 4) Repetir los pasos 1 y 2, ahora con el envase en posición horizontal y verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 5) Repetir los pasos 1 y 2, en posición vertical con la tapa hacia abajo y verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 6) Dejar escurrir los envases y posteriormente perforarlos en la parte inferior. Colocar las tapas y envases por separado, en bolsas transparentes y llevarlas al centro de acopio más cercano o con tu distribuidor.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

- ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).
- ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

GARANTÍA

FMC Agroquímica de México S. de R.L. de C.V. garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. **FMC Agroquímica de México S. de R.L. de C.V.** no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o

PRECAUCIÓN

12/09/2022

FICHA TÉCNICA

manejo de **BENEVIA** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

El ingrediente activo ciantraniliprol tiene No. de patente: 254990



PRECAUCIÓN

12/09/2022