

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA



Coragen[®]

insecticida agrícola

powered by

RYNAXYPYR[®]

ingrediente activo

clorraniliprol

Insecticida / Suspensión Concentrada Acuosa

Composición Porcentual

% en Peso

Ingrediente Activo:

clorraniliprol: 3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'-(metilcarbamoil)pirazol-5-carboxanilida
(Equivalente a 200 g/L a 20°C)

18.40

Ingredientes Inertes:

Dispersantes, espesantes, antimicrobiano, antiespumante, anticongelante y diluyente.

81.60

TOTAL

100.00

Registro Sanitario:

RSCO-INAC-0104A-301-026-018

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

Titular de 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

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

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

El insecticida agrícola marca **CORAGEN** es una suspensión concentrada que puede ser utilizada para el control de los insectos enunciados. **CORAGEN** se debe mezclar con agua para su aplicación.

CORAGEN 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. **CORAGEN** posee actividad sistémica al ser absorbido a través del sistema radicular y acción translaminar cuando es aplicado al follaje junto con un surfactante a base de aceite metilado de semillas de buena calidad. Tiene actividad de contacto, aunque es más eficaz a través de la ingestión del material tratado. **CORAGEN** actúa rápidamente sobre el insecto ocasionando que deje de alimentarse, se paralice y muera en un periodo de 1 a 3 días. Las aplicaciones deberán programarse principalmente para el control de larvas recién eclosionadas, antes de que las poblaciones alcancen el umbral económico para cada cultivo por región.

Cultivo	Plaga	Dosis mL/ha	Modo de aplicación
Papa (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	150-200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.
		100	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.
	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	100	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.
		150-200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.
Tomate Tomate de cáscara Berenjena Chile (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	250 – 375	Base de la planta: Realizar una aplicación, depositando 50 mL de solución en cada planta, cuando se detecten las primeras larvas o al inicio de la floración. Considere la dosis baja para una densidad de plantas/ha menor a 22,000, la dosis alta para densidades mayores a este número.
		100	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.
		150 – 200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.
		12.5 – 18.75 /1000 plantas	Pre-trasplante: Realizar una aplicación al follaje de las plántulas, en las charolas, un día antes del trasplante. Asperje con agua limpia para lavar las plantas antes que la aspersión seque.
		250 – 375	Riego por goteo: Realizar una aplicación 2 días después del trasplante, cuando se detecten las primeras larvas o al inicio de la floración. Considere la dosis baja para una densidad de plantas/ha menor a 22,000, la dosis alta para densidades mayores a este número.

PRECAUCIÓN

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	10-20mL/1000 plantas	Base de la planta: Realizar una aplicación a la base de la planta 5 días después del trasplante; con un volumen de aplicación de 50 mL por planta.	
		100	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.	
		150 – 200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.	
		18.75 /1000 plantas	Pre-trasplante: Realizar una aplicación al follaje de las plántulas, en las charolas, un día antes del trasplante. Asperje con agua limpia para lavar las plantas antes que la aspersión seque.	
		250 – 375	Riego por goteo: Realizar una aplicación 2 días después del trasplante.	
	Gusano falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	200 – 400	Base de la planta: Realizar una aplicación, depositando 50 mL de solución en cada planta, cuando se detecten las primeras larvas o al inicio de la floración. Considere la dosis baja para una densidad de plantas/ha menor a 22,000, la dosis alta para densidades mayores a este número.	
		200 – 400	Riego por goteo: Realizar una aplicación cuando se detecten las primeras larvas o al inicio de la floración. Considere la dosis baja para una densidad de plantas/ha menor a 22,000, la dosis alta para densidades mayores a este número.	
	Tomate (1)	Gusano alfiler <i>Keiferia lycopersicella</i>	250 – 375	Base de la planta: Realizar una aplicación, depositando 50 mL de solución en cada planta, cuando se detecten las primeras larvas o al inicio de la floración. Considere la dosis baja para una densidad de plantas/ha menor a 22,000, la dosis alta para densidades mayores a este número.
			100	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.
			150 – 200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.
12.5 – 18.75 /1000 plantas			Pre-trasplante: Realizar una aplicación al follaje de las plántulas, en las charolas, un día antes del trasplante. Asperje con agua limpia para lavar las plantas antes que la aspersión seque.	
250 – 375			Riego por goteo: Realizar una aplicación 2 días después del trasplante, cuando se detecten las primeras larvas o al inicio de la floración. Considere la dosis baja para una densidad de plantas/ha menor a 22,000, la dosis alta para densidades mayores a este número.	
Gusano del fruto <i>Heliothis zea</i>		200 – 400	Base de la planta: Realizar una aplicación, depositando 50 mL de solución en cada planta, cuando se detecten las primeras larvas o al inicio de la floración. Considere la dosis baja para una densidad de plantas/ha menor a 22,000, la dosis alta para densidades mayores a este número.	
		200 – 400	Riego por goteo: Realizar una aplicación cuando se detecten las primeras larvas o al inicio de la floración. Considere la dosis baja para una densidad de plantas/ha menor a 22,000, la dosis alta para densidades mayores a este número.	

PRECAUCIÓN

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

Tomate de cáscara (1)	Gusano del fruto <i>Heliothis subflexa</i>	100 – 150	Foliar: Realizar 3 aplicaciones dirigidas al follaje, a intervalos de 10 días, con un volumen de aplicación de 700 L/ha. Iniciar las aplicaciones a plena floración y fructificación.
En solanáceas, deberá de elegir el modo de aplicación de acuerdo a la infraestructura con que cuente. No aplique más de 160 g de clorantraniliprol/ha por ciclo de cultivo (=800 mL/ha); considerando todos los productos que contengan clorantraniliprol.			
Pepino Melón Calabacita Chayote (1)	Barrenador del fruto <i>Diaphania nitidalis</i>	75 – 125	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días, cuando se detecten las primeras oviposaduras o larvas. Utilizar un volumen de aplicación de 300 L/ha.
	Gusano de la guía <i>Diaphania hyalinata</i>	75 – 125	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días, cuando se detecten las primeras oviposaduras o larvas. Utilizar un volumen de aplicación de 300 L/ha.
	Gusano falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	75 – 125	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días, cuando se detecten las primeras oviposaduras o larvas. Utilizar un volumen de aplicación de 300 L/ha.
	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	100 – 125	Foliar: Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 10 días, cuando se detecten las primeras oviposaduras o larvas.
		18 mL/1000 plantas	Base de la planta en siembra directa: Realizar una aplicación, depositando 50 mL de solución en cada planta, cuando se presente la primera hoja verdadera. Considere que la dosis es para 1,000 plantas, adecue la dosis en función de la densidad de plantas.
		10-20 mL/1000 plantas	Pre-trasplante: Tratar las plántulas contenidas en las charolas de germinación un día antes del trasplante, asperjar con agua limpia para lavar las plantas antes de que la aspersión seque.
	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	125	Foliar: Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 10 días, cuando se detecten los primeros adultos o minas.
		18 mL/1000 plantas	Base de la planta en siembra directa: Realizar una aplicación, depositando 50 mL de solución en cada planta, cuando se presente la primera hoja verdadera. Considere que la dosis es para 1,000 plantas, adecue la dosis en función de la densidad de plantas.
15-20 mL/1000 plantas		Pre-trasplante: Tratar las plántulas contenidas en las charolas de germinación un día antes del trasplante, asperjar con agua limpia para lavar las plantas antes de que la aspersión seque.	
Sandía (1)	Gusano de la guía <i>Diaphania hyalinata</i>	75 – 125	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días, cuando se detecten las primeras oviposaduras o larvas. Utilizar un volumen de aplicación de 300 L/ha.
	Gusano falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	75 – 125	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días, cuando se detecten las primeras oviposaduras o larvas. Utilizar un volumen de aplicación de 300 L/ha.
	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	100 – 125	Foliar: Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 10 días, cuando se detecten las primeras oviposaduras o larvas.
		18 mL/1000 plantas	Base de la planta en siembra directa: Realizar una aplicación, depositando 50 mL de solución en cada planta, cuando se presente la primera hoja verdadera. Considere que la dosis es para 1,000 plantas, adecue la dosis en función de la densidad de plantas.
		10-20 mL/1000 plantas	Pre-trasplante: Tratar las plántulas contenidas en las charolas de germinación un día antes del trasplante, asperjar con agua limpia para lavar las plantas antes de que la aspersión seque.

PRECAUCIÓN

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	125	Foliar: Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 10 días, cuando se detecten los primeros adultos o minas.	
18 mL/1000 plantas		Base de la planta en siembra directa: Realizar una aplicación, depositando 50 mL de solución en cada planta, cuando se presente la primera hoja verdadera. Considere que la dosis es para 1,000 plantas, adecue la dosis en función de la densidad de plantas.		
15 – 20 mL/1000 plantas		Pre-trasplante: Tratar las plántulas contenidas en las charolas de germinación un día antes del trasplante, asperjar con agua limpia para lavar las plantas antes de que la aspersión seque.		
En cucurbitáceas, deberá de elegir el modo de aplicación de acuerdo a la infraestructura con que cuente. No aplique más de 75 g de clorantraniliprol/ha por ciclo de cultivo (=375 mL/ha); considerando todos los productos que contengan clorantraniliprol.				
Brócoli Col o Repollo Coliflor Col de Bruselas Nabo Mostaza Colza (3)	Palomilla dorso de diamante <i>Plutella xylostella</i>	100 – 200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 15 días, cuando se detecten las primeras larvas. Se recomienda adicionar un coadyuvante, en la dosis recomendada para el uso de insecticidas, para facilitar la adherencia y dispersión del producto.	
		4.5 - 6.0 mL /1000 plantas	Pre-trasplante: Realizar una aspersión al follaje de las plántulas 5 días previos al trasplante, y posteriormente incorporar el producto en el sustrato de la charola con un riego ligero.	
		300 – 400	Riego por goteo: Realizar una aplicación a través del sistema de riego por goteo 3 días después del trasplante.	
	Gusano falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	100 – 200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días, cuando se detecten las primeras larvas. Se recomienda adicionar un coadyuvante, en la dosis recomendada para el uso de insecticidas, para facilitar la adherencia y dispersión del producto.	
		4.5 - 6.0 mL /1000 plantas	Pre-trasplante: Realizar una aspersión al follaje de las plántulas 5 días previos al trasplante, y posteriormente incorporar el producto en el sustrato de la charola con un riego ligero.	
		300 – 400	Riego por goteo: Realizar una aplicación a través del sistema de riego por goteo 3 días después del trasplante.	
	Gusano Rayado de la Col <i>Leptophobia aripa</i>	4.5-6.0 mL /1000 plantas	Pre-trasplante: Trate las plántulas contenidas en las charolas de germinación, asperje con agua limpia para lavar las plantas antes que la aspersión seque.	
	En brasicáceas, deberá de elegir el modo de aplicación de acuerdo a la infraestructura con que cuente. No aplique más de 80 g de clorantraniliprol/ha por ciclo de cultivo (=400 mL/ha); considerando todos los productos que contengan clorantraniliprol.			
	Manzano (14)	Palomilla de la manzana <i>Cydia pomonella</i>	20-25 mL /100 L	Foliar: Realizar una aspersión al follaje, acorde a la acumulación de 120 unidades de calor. No trate más de una generación de la plaga.
Maíz Sorgo (14)	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	75-125	Foliar: Realizar máximo una aplicación al follaje; agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.25%. Volumen de aplicación: 250 - 350 L de agua/ha.	
Caña de azúcar (14)	Barrenador del tallo <i>Diatraea saccharalis</i>	100 – 150	Foliar: Realizar máximo una aplicación al follaje 35 días después del corte o en la etapa de brotación; agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.25%. Volumen de aplicación: 290 - 390 L de agua/ha.	
	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	75 – 125	Foliar: Realizar máximo una aplicación al follaje; agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.25%. Volumen de aplicación: 250 - 350 L de agua/ha. Realizar la aplicación cuando se detecten las primeras larvas activas.	

PRECAUCIÓN

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

Arándano Frambuesa Fresa Zarzamora (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	100 - 200	Foliar: Realizar una aplicación al follaje; de ser necesario, realizar una aplicación adicional a intervalo de 7 días. Volumen de aplicación: 500 - 600 L de agua/ha. Realizar la aplicación cuando se detecten las primeras larvas activas.
Espárrago Cebolla Ajo Poro (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	150 – 250	Foliar: Realizar 2 aplicaciones dirigidas al follaje, a intervalo de 13 días. Volumen de aplicación: 500-650 L de agua/ha. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas. Nota: LMR's disponibles solo para USA.
Nogal (10)	Barrenador del ruezno <i>Cydia caryana</i>	20 mL/100 L de agua	Realizar 2 aplicaciones con intervalos de 14 días. Volumen de aplicación 1000-1100 L de agua/ha. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas.
Aguacate (1)	Gusano telarañero <i>Amorbia emigratella</i>	100 – 200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje, a intervalo de 15 días. Volumen de aplicación: 1000 L de agua /ha. Realizar la primera aplicación cuando aparezcan las primeras larvas activas. Nota: LMR's disponibles solo para USA.
Piña (1)	Barrenador del fruto <i>Thecla basilides</i>	150 – 250	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días, aplicar a la mezcla un coadyuvante no iónico a razón de 1 mL/L. Volumen de aplicación de 850-950 L de agua/ha. Nota: LMR's disponibles solo para USA.
Papaya (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	100 – 200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones dirigidas al follaje, a intervalo de 14 días. Volumen de aplicación: 950-1050 L de agua /ha. Realizar la primera aplicación cuando se presenten os primeros adultos y oviposturas al inicio de la floración. Nota: LMR's disponibles solo para USA.

Tiempo de re-entrada a las zonas tratadas: 4 horas después de la aplicación.

() **Intervalo de seguridad:** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

Nota: Los LMR's y tolerancias de importación para los productos tratados con **CORAGEN** pueden estar pendientes en algunos países. Consulte con su exportador o con FMC antes de aplicar **CORAGEN** a cultivos de exportación o re-exportación considerando el destino de consumo final.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **CORAGEN**, siempre utilice el equipo de protección personal que se indica en la sección de **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**. Para abrir el envase, gire la tapa hasta abrir. Voltee la tapa 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.

Llene con agua el tanque de la inyección a 1/4 - 1/2 de su capacidad y agregue la cantidad que se indica en la sección de "INSTRUCCIONES DE USO" del insecticida agrícola **CORAGEN** 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 de la aspersora o tanque de inyección de un día para otro.

Aplique **CORAGEN** a la base de la planta, a través del sistema de riego por goteo (quimigación), foliar y/o pretrasplante. Refiérase a la sección de "Instrucciones de Uso" y "Método para aplicar el producto" para instrucciones específicas por sistema de aplicación.

Recomendaciones Generales para el Uso de Plaguicidas:

- Antes de aplicar **CORAGEN** asegúrese de que el equipo de aplicación esté limpio y libre de depósitos de plaguicidas de la aplicación anterior.
- Calibre el equipo de inyección/aplicación lejos de fuentes de agua, utilizando únicamente agua limpia.

PRECAUCIÓN

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

- Revise el equipo de inyección/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 inyección/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 de la aspersora o tanque de inyección.
- Diluya y agite el sobrante y aplíquelo según los usos y dosis de esta etiqueta.
- No almacene este producto cerca de pozos.

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 APLICAR EL PRODUCTO A LA BASE DE LA PLANTA

CORAGEN puede ser aplicado al cultivo a la base de la planta, de manera tal que asegure que el producto esté en la zona radicular del cultivo a tratar, por lo cual deberá llegar a esta zona para proporcionar un control efectivo de las plagas objetivo.

- 1) Las aplicaciones no deben realizarse antes de la emergencia del cultivo, cuando éste se establezca en siembra directa.
- 2) Las aplicaciones no deben realizarse si la humedad del suelo está por debajo del nivel requerido para el crecimiento activo de las plantas.
- 3) Este producto debe ser aplicado uniformemente en la zona radicular (dirigido a la base de las mismas) o se puede obtener un pobre desempeño, para ello utilice un volumen de 50 ml por planta (mata) de mezcla, equivalente a una dilución de 400 a 1000 litros/ha de agua dependiendo de la densidad de plantas por hectárea.
- 4) Para la aplicación a la base de la planta, puede utilizar un aspersor de espalda convencional retirando la boquilla y calibrando para obtener el volumen deseado, dirija la solución a la base de la planta tratando que ésta alcance la zona de raíces del cultivo.
- 5) No aplique si el suelo se encuentra a saturación ya que no habrá espacio disponible en el suelo para la solución aplicada y el producto no alcanzará su objetivo por lo que puede resultar en pérdida de efectividad.
- 6) Después de la aplicación se recomienda dar un riego para mover el producto a través del suelo y que éste sea tomado por una mayor cantidad de raíces.

MÉTODO PARA APLICAR EL PRODUCTO EN QUIMIGACIÓN (riego por goteo)

Equipo necesario: El sistema de tubería de riego por goteo debe incluir: una válvula de paso, una válvula de vacío y un dren de baja presión colocados adecuadamente en la tubería para evitar el reflujos de la solución a la tubería principal. Así mismo, debe contar con un tanque de inyección exclusivo para el suministro del insecticida y controles de cerrado automático de dicho tanque en cuanto el motor se apague.

Los equipos de riego por goteo con cintilla o tubines son aquellos que pueden ser usados para aplicaciones de quimigación, no aplique en ningún otro tipo de sistema de riego. La aplicación debe realizarse con suficiente cantidad de agua y suficiente duración para aplicar la dosis recomendada de manera uniforme a toda el área a tratar.

El producto **CORAGEN** no debe ser aplicado al mismo tiempo que las líneas de riego estén siendo lavadas, o el desempeño del mismo puede verse afectado. El resultado de la distribución no uniforme del agua tratada puede resultar en daño al cultivo, pérdida de efectividad o residuos con niveles no permitidos en el cultivo.

Siga las siguientes recomendaciones de uso en quimigación:

CORAGEN debe ser aplicado de manera que asegure que el producto esté en la zona radicular del cultivo a tratar, por lo cual deberá llegar a esta zona para proporcionar un control efectivo de las plagas objetivo.

PRECAUCIÓN

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

- 1) Las aplicaciones no deben realizarse antes de la emergencia del cultivo, cuando éste se establezca en siembra directa.
- 2) Las aplicaciones no deben realizarse si la humedad del suelo está por debajo del nivel requerido para el crecimiento activo de las plantas.
- 3) Este producto debe ser aplicado uniformemente en la zona radicular o se puede obtener un pobre desempeño. La cintilla de riego y los emisores deben estar colocados al momento de la aplicación dentro o directamente adyacente a la zona radicular.
- 4) El sistema de riego debe ser diseñado adecuadamente, libre de fugas y operar de manera que proporcione una aplicación uniforme del agua tratada a través del campo.
- 5) En la mayoría de las situaciones, este producto deberá ser aplicado en el primer tercio del ciclo de riego, iniciando justamente después de que el sistema ha subido la presión.
- 6) El período mínimo de inyección es el tiempo que toma el agua en moverse desde el punto de inyección hasta el emisor más lejano en la zona de riego (tiempo de propagación). Si usted no conoce el tiempo, éste puede ser calculado usando un colorante soluble desde el punto de inyección hasta el emisor más lejano.
- 7) Una inyección prolongada mejora la distribución del compuesto a través de la zona radicular, pero es necesario también el permitir al menos un período igual de agua para descargar el sistema y mover el producto a través del suelo.

MÉTODO PARA APLICACIÓN FOLIAR

Calibre su equipo de aplicación para un volumen de acuerdo al tipo de cultivo recomendado en esta etiqueta (ver cuadro de recomendaciones), 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 que tengan un espectro de tamaño con un diámetro medio de volumen por arriba de los 200 micrones (ideal sería de 285-350 micrones), cuando el agua sea el portador. La mejor estrategia contra la deriva del producto es aplicar a un tamaño de gota óptimo que pueda proveer de una cobertura y control suficientes. Las gotas menores a 200 micrones pueden derivar. Las gotas con un tamaño superior a los 400 micrones aplicadas por medio de aplicaciones aéreas son inestables y pueden separarse en gotas con tamaños aleatorios, produciendo unas más pequeñas que pueden llegar a derivar. Las gotas grandes aplicadas por medio terrestre pueden no proveer de suficiente cobertura para lograr el control de las plagas. 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: Utilice modelos o tablas apropiadas para lograr el diámetro medio en volumen de las gotas, utilizando la configuración propia de su equipo de aplicación (tamaño de orificio de boquilla, presión, velocidad del aire).

- **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. Boquillas de flujo sólido (tales como las de disco y médula habiéndosele quitado la placa de choque o "swirl plate") orientadas hacia atrás, producen gotas más grandes que otras boquillas.

- **Número de boquillas:** Utilice el mínimo número de boquillas con la mayor tasa de flujo para obtener una cobertura uniforme.

PRECAUCIÓN

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

- **Orientación de las boquillas:** La orientación de las boquillas de tal manera que la aspersión se emita hacia atrás, paralela al flujo del aire, producirá gotas más grandes que otras orientaciones.

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 EN LAS QUE HAYA VIENTOS FUERTES. El potencial de deriva o acarreo aumenta a velocidades de viento mayores de 16 Km/h. Sin embargo, muchos factores, incluyendo el tamaño de gota y el tipo de equipo de aplicación determinan el potencial de deriva o acarreo en cualquier condición de viento. Así mismo deberá evitar las aplicaciones cuando existan condiciones ambientales que favorezcan la inversión térmica ya que ésta ocasionará que la aspersión y por consiguiente el ingrediente activo no sean depositados sobre la superficie del cultivo.

4. Temperatura y humedad. Cuando haga aplicaciones en condiciones calurosas y secas, calibre su equipo a un tamaño de gota y volumen de agua mayor para reducir los efectos de evaporación. De ser posible, evite situaciones similares durante la aplicación debido a que la cantidad de producto en la superficie de las hojas puede no ser suficiente para controlar la plaga.

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.

MÉTODO PARA APLICAR EL PRODUCTO EN CHAROLAS (PRETRASPLANTE)

CORAGEN puede ser aplicado al cultivo cuando éste se encuentre en los contenedores de germinación en el invernadero, un día previo al trasplante. Las aplicaciones en las charolas de pretrasplante no deben realizarse si la humedad del sustrato está por debajo del nivel requerido para el crecimiento activo de las plantas o bien si está completamente saturado, por lo que deberá considerar los riegos previos a la aplicación. Siga las siguientes recomendaciones de aplicación:

- 1) La dosis para este método de aplicación está expresada en mililitros por cada 1000 plantas; consulte la sección de "Instrucciones de Uso" de esta etiqueta antes de aplicar el producto con el fin de elegir la dosis apropiada para su cultivo utilizando el método de aplicación en charolas.
- 2) Calcule la cantidad de plantas o charolas a ser tratadas y determine la cantidad de producto que va a ser utilizada.
- 3) Calibre la cantidad de agua a utilizar de acuerdo a la capacidad de retención del sustrato y del cepellón. Considere para esto que las pérdidas por gravedad sean mínimas, ya que de existir podrá resultar en pérdida de producto y de desempeño del mismo. Usualmente, un volumen de agua de 1 litro es suficiente para charolas o bandejas de 200 cavidades y 5 litros por cada 1000 cavidades o plantas.
- 4) Diluya el producto a ser aplicado en la mitad del volumen de agua resultante de la calibración, aplique uniformemente sobre el follaje de las plantas en las charolas o bandejas, use boquillas de abanico plano que permitan que la mezcla aplicada alcance en su mayoría el medio de cultivo.
- 5) Use el resto del agua para lavar el producto que haya quedado sobre la superficie del follaje, realice esta actividad de inmediato, antes de que la aspersión del producto se haya secado.
- 6) Riegue hasta que las plantas lo requieran de acuerdo a la demanda del cultivo.

Cuando las plantas estén listas para ser trasplantadas trate de manejarlas de manera cuidadosa de tal manera que el cepellón no pierda el sustrato ya que éste contiene parte del producto y la pérdida del medio de cultivo podrá resultar en un pobre desempeño de la efectividad.

Entienda e implemente las buenas prácticas agrícolas, al usar este producto. Consulte a un representante de FMC si desea información adicional sobre buenas prácticas agrícolas.

CONTRAINDICACIONES

- No aplique **CORAGEN** después de un evento de precipitación abundante ya que la superficie del suelo se saturará e impedirá que el producto alcance el sistema radicular del cultivo.
- No guarde la mezcla en el tanque de un día para otro.

PRECAUCIÓN

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

- No utilice **CORAGEN** en aplicaciones en charolas si la humedad del sustrato está por debajo del nivel requerido para el crecimiento activo de las plantas (plantas estresadas) o bien cuando el sustrato se encuentre saturado de humedad.
- Evite aplicar en invernadero con corrientes de aire.
- No permitir la deriva del producto.
- No rocíe cuando los polinizadores estén activos.
- No permita la deriva del producto a áreas de producción de gusanos de seda o huertos de morera para evitar daños, se debe tener cuidado en las zonas donde las especies no objetivo pueden estar presentes.

INCOMPATIBILIDAD

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

MANEJO DE RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; 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

El insecticida agrícola marca **CORAGEN** pertenece al grupo insecticida 28 (IRAC). El uso repetido y exclusivo de **CORAGEN** 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 **CORAGEN** usando “bloques” o “ventanas”.

La aplicación de **CORAGEN** 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 **CORAGEN** es definido como el período de actividad residual de una sola aplicación o aplicaciones consecutivas del producto. Una “*ventana o bloque libre*” de **CORAGEN** es el período entre dos bloques activos, donde las plagas enlistadas en esta etiqueta son controladas con otros insecticidas efectivos que no pertenecen al grupo 28.

El período total de exposición para todos los “*bloques o ventanas activas*” aplicadas a través del ciclo de cultivo (desde el trasplante 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 brassicáceas – uno, solanáceas – dos), adicionalmente, deberán ser alternados con cada “*bloque activo*”, los insecticidas efectivos que pertenecen a un diferente modo de acción (no grupo 28).



PRECAUCIÓN

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

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

- 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, calcetines 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:** Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca, pero no le dé a beber ningún líquido. **NO INDUZCA EL VÓMITO**, a menos que un médico se lo indique. Si la persona está **INCONSCIENTE** asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
 - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévalo 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.

FICHA TÉCNICA

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

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

CORAGEN es una formulación a base de clorantraniliprol, 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: **al contacto con los ojos**, puede causar una ligera irritación temporal, lagrimeo o visión borrosa; **si se ingiere o inhala, o al contacto 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.

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, SE 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).

PRECAUCIÓN

07/12/2021

FICHA TÉCNICA

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 manejo de **CORAGEN** 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 clorantraniliprol tiene No. de patente: 253292.



PRECAUCIÓN

07/12/2021