

LEA EL INSTRUCTIVO ANEXO
"USO AGRÍCOLA"



Coragen[®] 20 SC

clorantraniliprol (Rynaxypyr[®])
Insecticida
Suspensión Concentrada Acuosa

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

	% en peso
• Ingrediente Activo:	
clorantraniliprol: 3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'(metilcarbamoil)pirazol-5-carboxanilida	18.4
(equivalente a 200 g. de i.a. / L)	
• Ingredientes Inertes:	
dispersantes, espesantes, antimicrobiano, antiespumante, anticongelante y diluyente	81.6
Total	100.0

No. Reg. RSCO-INAC-0104A-301-026-018
Contenido neto:

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

Número de lote:
Fecha de fabricación:
Fecha de caducidad: 2 (dos) años después de su elaboración.

Titular del registro, importador y distribuidor:
DuPont México, S.A. de C.V.
Km. 52.5 Carretera México-Toluca
Col. Parque Industrial C.P. 52000
Lerma, Edo. De México
Tel: (01) (55) 5722-1245

HECHO EN E.U.A. / FRANCIA.
ENVASADO EN MÉXICO



Precaución

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Equipo de protección y seguridad: Camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines y zapatos al manipular, mezclar o aplicar este producto.

Medidas de prevención: Lea cuidadosamente las instrucciones antes de manipular el producto. No coma, beba o fume durante la preparación y aplicación del producto. Evite aplicar en invernadero con corrientes de aire.

Lave la ropa y el equipo de protección con agua caliente y detergente separado de otra ropa.

Lávese las manos antes de comer, fumar, beber, mascar chicle, tabaco o ir al baño. Quite la ropa inmediatamente si el producto traspasa el equipo de protección, lave perfectamente.

PRECAUCIÓN DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE 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.

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

Teléfonos de emergencia: (55) 5598-6659 / (55) 5611-2634

Lada sin costo: 01-800-00-928-00

Servicio gratuito las 24 hrs.

PRIMEROS AUXILIOS

- **Si hay contacto con los ojos:** es recomendable enjuagar con abundante agua. Consulte a un médico si es necesario.
- **Si hay contacto con la piel:** se recomienda enjuagar la piel después de algún contacto.
- **En caso de ingestión:** consulte a un médico si es necesario.
- **En caso de inhalación:** consulte a un médico si es necesario.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Grupo químico: diamidas antranílicas.

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

Síntomas de intoxicación: No se conoce un síntoma específico para la salud humana ante la exposición de este producto. Muestre al médico esta etiqueta.

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.
- CATEGORIA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).

GARANTÍA

DuPont México, S.A. de C.V., garantiza que el contenido de este envase se encuentra conforme a las especificaciones de composición del producto y, que es razonablemente adecuado para los usos descritos en estas instrucciones. Este producto se vende en el entendido de que el comprador asume todos los riesgos del uso, manejo, almacenaje y disposición del producto que estén fuera del control del vendedor y, que puedan resultar en pérdidas o daños al comprador o a cualquier tercero en sus personas o bienes. No se da ninguna otra garantía expresa o implícita sobre su capacidad o comercialización.

Coragen® 20 SC es una marca registrada por E.I. du Pont de Nemours and Company, en Wilmington, DE.

El ingrediente activo clorantraniliprol tiene No. de patente: 253292

ANTES DE USAR EL PRODUCTO, LEA LA ETIQUETA.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS

**INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN**

El insecticida agrícola marca **Coragen® 20 SC** es una suspensión concentrada que puede ser utilizada para el control de los insectos enunciados. **Coragen® 20 SC** se debe mezclar con agua para su aplicación.

Coragen® 20 SC 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® 20 SC** 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® 20 SC** 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 recién eclosionadas, antes de que las poblaciones alcancen el umbral económico para cada cultivo por región.

RECOMENDACIONES DE USO.

Cultivo	Plaga	Dosis mL / Ha	Modo de aplicación
Papa (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.
		150 - 200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días.
		100	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días.
	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	10-20 mL / 1000 plantas	Base de la planta: Realizar una aplicación a la base de la planta 5 días después del transplante; con un volumen de aplicación 50 mL por planta.
		100	Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días.
		150 - 200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días.
	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.

Parte derecha

<p>Tomate Tomate de cáscara Berenjena Chile (1)*</p>	<p>Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i></p>	250 - 375	<p>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.</p>
		100	<p>Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días.</p>
		150 - 200	<p>Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días.</p>
		12.5 - 18.75 / 1000 plantas	<p>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.</p>
		250 – 375	<p>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.</p>
	<p>Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i></p>	10-20 mL / 1000 plantas	<p>Base de la planta: Realizar una aplicación a la base de la planta 5 días después del trasplante; con un volumen de aplicación 50 mL por planta.</p>
		100	<p>Foliar: Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 10 días.</p>
		150 - 200	<p>Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días.</p>
		18.75 / 1000 plantas	<p>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.</p>
		250 – 375	<p>Riego por goteo: Realizar una aplicación 2 días después del trasplante.</p>
<p>Gusano falso medidor <i>Trichoplusia ni</i></p>	200 - 400	<p>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.</p>	
	200 - 400	<p>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.</p>	

Parte derecha

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.
		150 - 200	Foliar: Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 15 días.
		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.	
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 700 L/Ha. Iniciar las aplicaciones en 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 oviposuras o larvas. Utilizar un volumen de aplicación 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 oviposuras o larvas. Utilizar un volumen de aplicación 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 oviposuras o larvas. Utilizar un volumen de aplicación 300 L/Ha.

Parte derecha

	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	100-125	Foliar: Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 10 días, cuando se detecten las primeras oviposturas 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.
Sandia (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 oviposturas o larvas. Utilizar un volumen de aplicación 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 oviposturas o larvas. Utilizar un volumen de aplicación 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 oviposturas 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.

Parte derecha

		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 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 la aplicación antes de la eclosión de las larvas de primer estadio utilizando el sistema de pronóstico regional de acuerdo a las unidades calor que determinan los vuelos pico de cada generación.
Maíz (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. Nota: No aplique Coragen® 20 SC / Coragen® u otro insecticida perteneciente al grupo IRAC-28 en cultivos de maíz hasta aproximadamente 60 días después de la plantación donde la semilla haya sido tratada con Dermacor® M u otro insecticida para tratamiento de semilla perteneciente al grupo de las Diamidas, utilice en rotación insecticidas de diferente modo de acción y refiérase a la sección de 'manejo de resistencia' de esta etiqueta.

Parte derecha

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.
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.

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

Tiempo de Re-entrada a las zonas tratadas: No entre ni permita que otras personas entren al área aplicada sin el equipo de protección adecuado en un lapso de 4 hrs. después de la aplicación. Consulte la sección "Equipo de Protección" de esta etiqueta.

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO.

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 el tanque de la inyección a 1 / 4 - 1 / 2 de su capacidad con agua y agregue la cantidad que se indica en la sección de "INSTRUCCIONES DE USO " del insecticida agrícola marca **Coragen® 20 SC** 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® 20 SC** 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® 20 SC** 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.
- Revise el equipo de inyección/aplicación regularmente.
- Asegúrese de que todos los usuarios/empleados midan los plaguicidas debidamente.
- 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.

MÉTODO PARA APLICAR EL PRODUCTO A LA BASE DE LA PLANTA

Coragen® 20 SC 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 cuál deberá llegar a esta zona para proporcionar un control efectivo de las plagas objetivo.

Parte derecha

- 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 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® 20 SC** 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® 20 SC debe ser aplicado de manera que asegure que el producto esté en la zona radicular del cultivo a tratar, por lo cuál 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 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 periodo 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.

Parte derecha

- 7) Una inyección prolongada mejora la distribución del compuesto a través de la zona radicular, pero es necesario también el permitir al menos un periodo 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 500 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 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 puedan 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 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.

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

2. Altura y Dimensiones del aguilon

Parte derecha

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 HAYAN VIENTOS FUERTES. El potencial de deriva o acarreo aumenta a velocidades de viento mayores de 16 Km/Hr. 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 esta ocasionará que la aspersion 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® 20 SC 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 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 "Recomendaciones 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 aspersion 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.

CONTRAINDICACIONES.

No aplique **Coragen® 20 SC** 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.

No utilice **Coragen® 20 SC** 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.

INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA.

No se recomienda **Coragen® 20 SC** 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 METODOS DE CONTROL.

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

Consideraciones en el Manejo Integrado de Plagas

El insecticida agrícola marca **Coragen® 20 SC** pertenece al grupo insecticida 28 (IRAC). El uso repetido y exclusivo de **Coragen® 20 SC** 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 Control 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® 20 SC usando “bloques” o “ventanas”

La aplicación de **Coragen® 20 SC** 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® 20 SC** es definido como el periodo de actividad residual de una sola aplicación o aplicaciones consecutivas del producto. Una “*ventana o bloque libre*” de **Coragen® 20 SC** 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 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).